

ابن سينا

الشِّفَاءُ

الطبعيات

منشورات مكتبة آية الله العظمى المعشر التجفيفي
قم المقدسة ایران ۱۴۰۵ هـ ق



ابن سينا

الشِّفَاءُ

الطبيعتا

- ١- السماء والعالم
- ٢- الكون والفساد
- ٣- الأفعال والانفعالات



راغب دندم له
الدكتور إبراهيم مذكور

بتحقيق

الدكتور محمود قاسم
بمناسبة الذكرى الـ ١٥ لنشيئه الرابعة

دار الكاتب العربي للطباعة والنشر
المتأمرة

ابن سينا، حسين بن عبداله، ٣٧٠ - ٤٢٨ .
شقاء، برگریده، طبیعتات

الشقاء: الطبيعتات جلد دوم / مؤلف ابن سينا؛ راجحه و قدم له ابراهيم مذكور؛ تحقيق محمد قاسم. - قم: مكتبة سماحة آية الله العظمى
الرعىي التحقى الكرى - الخزانة العالمية للمخطوطات الإسلامية - قم - ايران، ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ م - ١٣٩١.

٢٤

ISBN 978 - 600 - 161 - 069 - ١ (دوره)
ISBN 978 - 600 - 161 - 072 - ١ (جلد دوم طبیعتات)

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات جلد اول.
کتابنامه به صورت زیرنویس.
نایاب.
غرضی.

علوم طبیعی - متون قدیمی تاریخ ٤١ هـ. ٢. فلسفه اسلام - متون قدیمی تاریخ ٤١ هـ. الف. مذکور، ابراهیم بیوسن، ١٩٠٢ - ١٩٩٥
م. ب. فاسی، محمود. ج. کتابخانه بزرگ حضرت آیت الله العظمی مرعشی نجفی. گنجینه جهانی مخطوطات اسلامی. د. عنوان.
هـ. عنوان: شقاء، برگریده، طبیعتات، و، طبیعتات.

BBR ٥٠١ الف ٢/ ٦٧٢

١٨٠

٢٤٤٧٨٨٦

١٣٩١



الشقاء (الطبیعتات ج ٢)

المؤلف : شیخ الرئیس ابن سينا

الحقیقی : دکتور محمد قاسم

راجحه و قدم له: دکتور ابراهیم مذکور

التاشر : مکتبة سماحة آیة الله العظمی المرعشی التحقی الكرى

- الخزانة العالمية للمخطوطات الإسلامية - قم - ایران

الطبعة الثانية : ١٤٣٣ هـ. ٢/ ٢٠١٢ م / ١٣٩١ هـ. ش

العدد المطبع : ٥٠٠ نسخ

المطبعة : گلرودی - قم

لیتوغرافیا : تیزهوش - قم

مشرف الطباعة : علی الحاجی باقریان

ردملک (الثورة): ١ - ٦٦١ - ٦٠٠ - ٦٧٨

ردملک (المحلل): ١ - ٦٦١ - ٦٠٠ - ٦٧٨

AYATOLLAH MAR'ASHI NAJAFI ST., Qom 3715799473, I.R.IRAN

TEL: + 98 251 7741970-78; FAX +98 251 7743637

<http://www.marashilibrary.com>

<http://www.marashilibrary.net>

<http://www.marashilibrary.org>

E_email: info@marashilibrary.org

الفهرس

صفحة

للقدمة ط — ق

الفن الثاني من الطبيعتين في السمااء والعالم

وهو مقالة واحدة في عشرة فصول

الفصل الأول

فصل في قوى الأجسام البسيطة والمركبة وأفعالها ١ — ٠

الفصل الثاني

فصل في أصناف القوى والحركات البسيطة الأولى وإثابة أن الطبيعة الفلكية
خارجة عن الطبائع المنصرمية ٦ — ١٥

الفصل الثالث

فصل في الإشارة إلى أعيان الأجسام البسيطة وترتيبها وأوصافها وأشكالها
التي لها بالطبع ومخالفة الفلك لها ١٦ — ٢٠

الفصل الرابع

فصل في أحوال الجسم المتحرك بالاستدارة ، وما يجوز عليه من أصناف التغير
وما لا يجوز ٣٦ — ٣٦

الفصل الخامس

فصل في أحوال الكواكب وعمر القمر ٤٧ — ٤٤

الفصل السادس

فصل في حركات الكواكب ٤٥ — ٤٩

الفصل السابع

فصل في حشو الجسم السماوي وما قاله الناس في أحوال الأرض وسائر الناصر ٥٧ — ٥٠

الفصل الثامن

صفحة

فصل في مناقضة الآراء الباطلة المذكورة في تطيل سكون الأرض ... ٥٨ — ٦٣

الفصل التاسع

فصل في ذكر اختلاف الناس في المثقب والتقبيل واستبساط الرأى الحق من بين آرائهم ... ٦٤ — ٦٩

الفصل العاشر

فصل في أن جلة الأجسام الملacia بعضا إلى آخر ما لا ينتهي إلية جلة واحدة ... ٧٠ — ٧٦

الفن الثالث من الطبيعتيات

في الكون والفساد

وهو مقالاً واحداً في خمسة عشر فصلاً

الفصل الأول

فصل في اختلاف آراء الأقدمين في الكون والاستهلاك وعناصرها ... ٧٧ — ٨٥

الفصل الثاني

فصل في اقتصاص حجة كل فريق ... ٨٦ — ٩٣

الفصل الثالث

فصل في نقض حجج المخطئين منهم ... ٩٤ — ١٠٠

الفصل الرابع

فصل في إبطال قول أصحاب الكون ومن يقرب منهم ويشاركون في نفي الاستهلاك ... ١٠٠ — ١١١

الفصل الخامس

فصل في مناقضة أصحاب الحبة والغبلة ، والقائلين بأن الكون والفساد بأجزاء غير الأجزاء الغير للتضرر منه من السطح واجتذابها ... ١١٢ — ١٢١

الفصل السادس

فصل في الفرق بين الكون والاستهلاك ... ١٢٢ — ١٣٢

الفصل السابع

٣٦

فصل في إبطال مذهب محدث في المزاج

الفصل الثامن

الفصل التاسع

فصل في إثابة عدد الأسطقفات ... ١٤٧ - ١٥٩

الفصل العاشر

فصل فی ذکر شکوک نلزم ما قبل ۱۶۰ - ۱۶۱

الفصل الحادى عشر

الفصل الثاني عشر

ففيما، في حال قطعة أخرى من هذه الشكوك ١٧٦ - ١٨٢

الفصل الثالث عشر

فصالاً في حال ماقيل الشكوك

الفصل الرابع عشر

فصل في انفعالات الناصر بعضها من بعض واستحالاتها في حال البساطة وفي حال التركيب، وكيفية تصريرها تحت تأثير الأجسام المعاية ١٨٩ - ١٩٤

الفصل الخامس عشر

فصل في أدوار الكون والفساد ١٩٥ - ٢٠٠

الفن الرابع من الطبيعتيات

في الأفعال والانفعالات

مقالات

المقالة الأولى من هذا الفن تسمى فصول

الفصل الأول

صفحة

فصل في طبقات الناس ٢٠٢ — ٢٠٤

الفصل الثاني

فصل في أحوال كلية من أحوال البحر ٢٠٩ — ٢١٠

الفصل الثالث

فصل في تعريف سبب نعاقب الحر والبرد ٢١١ — ٢١٤

الفصل الرابع

فصل في تعريف ما يقال من ان الأجسام كلما زادت عظا ازدادت شدة وقمة ٢١٥ — ٢٢٠

الفصل الخامس

فصل في تعدد الأنفال والانفعالات للنسبة إلى هذه الكيفيات الأربع ... ٢٢١ — ٢٢٢

الفصل السادس

فصل في النضيج والثبوة والطفنة والاحتران ٢٢٣ — ٢٢٧

الفصل السابع

فصل في الطبخ والشى والقل والتبغ والتدخين والتمعبد والتوب والتبين والاشتال والتجمير والتفعم، وما يقبل ذلك وما لا يقبله ٢٢٨ — ٢٢٤

الفصل الثامن

فصل في الملح والقدر ٢٣٥ — ٢٤٠

الفصل التاسع

فصل في أصناف انسالات الرطب والبابس ٢٤١ — ٢٤٨

المقالة الثانية

صفحة

هذه المقالة تصف فيها جملة القول فيها يتبع المزاج من الأحوال المختلفة
وهي فصلان

٤٩

الفصل الأول

فصل في ذكر اختلاف الناس في حدوث الكائنات المحسوسة التي بعد الأربع
وفي نسبتها إلى المزاج ومتانقضة المطلين منهم
٦٠ — ٢٥٠

الفصل الثاني

فصل في تحقيق التول في نواجح المزاج
٦٧ — ٢٦١

مقدمة

للدكتور إبراهيم سكرور

جئنا في هذا المجلد — على غير عادة — ثلاثة فنون من طبيعتيات الشفاء ، وهي : «السأء والعام» ، «الكون والفساد» ، «الأفعال والاقعات». ولا شك في أنها متصلة ومتكملة : ينصب أولها على الأجسام الطبيعية بسيطة كانت أو مركبة ، فيبين خصائصها ومكوناتها ؛ ويبحث ثانية فيها قد يطرأ عليها من كون أو فساد ؛ ويعالج ثالثها بالحقائق من أمراض وأفعالات.

ولم يكن للعرب قبل الإسلام درس يتدرب به ، ولا علم يحول عليه . وترجم معلوماتهم الطبيعية إلى ما أواحت به الملاحظة العابرة والتجربة اليومية ، وقضت به ظروف الحياة وأسباب العيش ، كمرة مطالع النجوم ومقاربها وألواء الكواكب وأمطارها^(١). ثم جاء الإسلام فوجه نظرهم إلى ماق الكون من عجائب وآيات ، ودعهم إلى البحث والنظر . وامتدت فتوحاتهم شرقاً وغرباً ، فاتصلوا عن قرب بالحضارات القديمة والمعاصرة ، ووقفوا على علوم لا عهد لهم بها .

وما زان انتشرت الدعوة الإسلامية ، وهدأت حركة الفزو والفتح ، حتى أخذ العرب والسلعون يدرسون ويبحثون . وظهرت في القرن الأول للهجرة دراسات دينية ولدنوية ، إلا أن الحركة العلمية الحقة لم تبدأ إلا في القرن الثاني ، ثم أخذت تنمو وتترعرع طوال قرون ثلاثة . فامتد نطاقها ، وتنوعت فنونها ، وأمدتها الترجمة بمصادر شتى . وكان للعلوم الطبيعية فيها نصيب ملحوظ ، ولم يكن غريباً أن يبدأ العرب بالعلوم العملية كالطب والكيمياء ، ثم أضافوا إليها دراسات في الكون والفلسفه الطبيعية . وهنا كان المترفة رواداً ، كما كانوا دأبوا في ميادين أخرى ، وعلى رأسهم أبو الهذيل العلاف (٢٣٤ م) أول قائل في الإسلام بنظرية الجزء الذي لا يتجزأ^(٢) ، وتألهذه النظم (٢٣١ م) الذي رفض هذه النظرية ، وقال بالكون والطفرة^(٣)؛ وكان يهدفان مماً إلى تعجب بعض المبادئ التي قامت عليها الفلسفة الأرسطية .

(١) صاعد الأندلسي ، طبقات الأمم ، القاهرة (بلا تاريخ) ، ص ٧٠ .

(٢) الأشمرى . مقالات الإسلاميين . إستانبول ١٩٣٠ ، ج ٢ ص ٣١٤ .

(٣) محمد عبد المادي أبو زيد ، إبراهيم بن سير النظم ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ١١٢ - ١٢٩ .

وقد تناولت الدراسات الطبيعية في الإسلام بنذاء وغير متزوع ، فأخذت عن الهند والفرس ما أخذت ، وتأثرت بآراء كثيرة من مفكري اليونان ، أمثال ديكارت ، وأبنادوقليس ، وزينون الرواق ، وأفلاطون . ولكنها عولت التعميل كله على أرسسطو الذي ترجم كتبه الطبيعية الهامة إلى العربية .

(١) أرسسطو الطبيعي:

لاشك في أن أرسسطو يكبد بين مفكري اليونان فيلسوف الطبيعة الأول ، عرض لجوانبها المختلفة ، عضوية كانت أو غير عضوية ، وعالج ظواهرها في عالم السماء والأرض . بجدّ في الكشف عنها ، وجمع ما أمكن من خصائصها ، معمولاً على الملاحظة والتجربة حيناً ، وعلى البرهنة والاستدلال حيناً آخر . وحاول أن يحدد ، في اختصار ، قوانين التغير والحركة . فاستعاد ما كان للدراسات الطبيعية من ازدهار لدى الأيونيين وغيرهم من المدارس السابقة لسفرط ، وامتد هذا النشاط بعده جيلاً أو جيلين على أيدي تلاميذه ، وأتباعه ، ثم نقر وتضاعف في القرون الخمسة التالية ، ولم يستأنف إلا في مدرسة الإسكندرية وعلى أيدي المشائين المحدثين . وقدر لآراء أرسسطو الطبيعية أن تسود في القرون الوسطى ، إذ في الفلسفة الإسلامية أو الفلسفة المسيحية ولدى مفكري اليهود ، وبقيت تردد إلى أن ظهرت الكشوف العلمية الحديثة في القرن السادس عشر .

وقد وضع أرسسطو في الطبيعة عدة كتب ترجم معظمها إلى العربية ، وأدرك مفكرو الإسلام ما بينها من صلة ، فلاحظوا أن منها ما ينبع على المبادئ العامة ، وهو «كتاب الساع الطبيعي» ، وما ينبع على أمور خاصة ، «كتاب السماء» ، «والكون والفساد» ، «والآثار العلوية»^(١) . وبينما أن تقليلاً عند الكتب الثلاثة الأخيرة التي تتصل اتصالاً وثيقاً بكتاب ابن سينا التي قدم لها .

١ - فاما «كتاب السماء» ، أو «كتاب السماء والعالم» كما يسميه العرب ، فيقع في أربع مجلدات . وأغلب الفتن أن هذه التسمية سابقة على الإسلام ، وأنها ولidea خلط بين كتاب أرسسطو وكتاب DeMondo ليوزيدويتوس (١٣٥ ق . م .) ، أحد رؤساء المدرسة المشائة المتأخرة ، لا سيما وفي كتاب أرسسطو درس مستفيض

(١) الفارابي ، إحصاء العلوم ، القاهرة ١٩٤٩ ، ص ٩٦ - ٩٧

(١) . وقد اشترك في ترجمة هذا الكتاب ثغر من كبار المترجمين ، ومم ابن الطرفة (٢١٥ هـ) ، وحنين بن إسحق (٢٦٣ هـ) ، وأبو بشر مق بن يونس (٣٢٨ هـ) وترجم معه شرح الإسكندر الأفروديسي للمقالة الأولى ، وشرح تامسطيوبس لكتاب جعيمه (٢) . واحتفظت لنا المكتبات الأوروبية بخطوطيين يشتملان على نصين لترجمة «كتاب السباء» ، متفاوتين في الدقة (٣) ، ونشر الدكتور عبد الرحمن بدوى أحدهما من بضع سنوات (٤) .

وما يلى ترجم الكتاب إلى العربية حتى أخذ الباحثون يغدون منه ، فاستعان الكندي (٢٥٨ هـ) والرازى الطبيب (٣٠٩ هـ) في دراستها الفلكلورية والطبيعية (٥) وعلق عليه الفارابى (٣٣٩ هـ) تعليقاً لم تنشر عليه بعد (٦) ، وقد مهد ذلك كله لكتاب السباء والعلم لابن سينا (٤٢٨ هـ) .

٢ — وأما كتاب «الكون والفساد» فيشتمل على مقالتين ، واشترك في ترجمته أكر من واحد ، لا سيما وقد كان العرب لا يقتربون بترجمة واحدة للمؤلف الواحد ، فيتجوّل عن السريانة كيترجون عن اليونانية إن وجدوا فيها نصاً . وفي مقدمة من أسمى هذه الترجمة حنين بن إسحق ، وابنه إسحق بن حنين (٢٩٦ هـ) . وترجم مع كتاب «الكون والفساد» بعض شروحه القديمة ، وبخاصة شرح الإسكندر الأفروديسي ، وشرح تامسطيوبس ، وأخـ لـ بـ حـ يـ اـ لـ نـ حـ وـ يـ (٧) . ولم تنهـدـ إـلـىـ شـيءـ مـنـ ذـلـكـ بـعـدـ ، وـنـأـمـلـ أـنـ يـكـشـفـ الـبـحـثـ عـنـ يـوـمـ وقد أثارت ترجمة ما أثارت من درس وبحث في العالم العربي ، شأن مؤلفات أرسـاـ أخرىـ . فـوـضـعـ الـكـنـدـيـ «ـوـسـلـاـةـ فـيـ الـكـوـنـ وـالـفـسـادـ»ـ (٨)ـ ، وـأـشـارـ الـفـارـابـيـ إـلـىـ

adkour, *Le phynique d' Aristotle dans le monde arabe*, Congrès de philosophie (١)
diéiale, Mendola 1984.

(٢) ابن النديم ، الفهرست ، القاهرة ١٩٣٠ ، ص ٣٥١ .

(٣) أحدهما في مكتبة باريس الأهلية تحت رقم (Fonds arabe 2281) ، والأخر في المتحف البريطاني تحت رقم (Add. orientales 7253) .

(٤) عبد الرحمن بدوى - دراسات إسلامية ، أرسطوطاليس ، في السباء والآثار الطبوية القاهرة ١٩٦١ .

(٥) ابن النديم ، الفهرست ، ص ٣٦١ ، ٤٢٠ .

(٦) ابن أبي أصيحة ، عيون الأنباء في طبعات الأطباء ، القاهرة ١٨٨٢ ، ٢ ج ، ١٣٨ ص .

(٧) ابن النديم ، الفهرست ، ص ٣٥١ .

(٨) ابن أبي أصيحة ، عيون الأنباء - ١ ص ٢١٢ .

المؤلف الأرسطي في بعض كتبه ، وأخذ عنه ما أخذ(١) ، ولم يخرج ابن سينا ؛ كما سرى ، على هذه السنة .

وأما «كتاب الآثار الملوية» فقع في أربع مقالات ، وقد ترجمه ابن البطريق إلى العربية منذ عهد مبكر ، وترجمت منه أيضاً شروح قديمة ، أخصها شرح الإسكندر الأفروديسي(٢) . وأبقى ازمن على مخطوط ترجمة ابن البطريق في مكتبات استانبول(٣) . وعليه عول الدكتور عبد الرحمن بدوى في نشر كتاب الآثار الملوية منذ سنوات(٤) . وفي العام الماضي أخرجه الأستاذ بشر إيتيس إخراجاً دقيقاً محكاً ، معللاً على الأصول العربية والبرية واللاتينية واليونانية(٥) .

ولكتاب «الآثار الملوية» شأن في الدراسات الجيولوجية والجغرافية العربية ، فكان له صدى في بعض رسائل الكندى في الكربيلات والفلكلوريات(٦) . وسيرا على سن المئتين الأقدمين وضع له الفارابى شرحاً مستقلاً(٧) . وسبق لنا أن قررنا أن ابن سينا في كتابه «للمادن والآثار الملوية» قد التقى مع كثير من آراء أرسطو في الرياح والسحب ، والبخار والثلج والبرد ، وأنه ربط – كاصنع المعلم الأول – الجيولوجيا بالبيورولوجيا(٨) . ولم يخرج فلاسفه الأندلس على هذه السنة ، ولا ابن باجة (٥٣٢ هـ) شرح على كتاب «الآثار الملوية» الأرسطي بعد للنشر منذ زمن(٩) ، ولابن رشد (٥٩٣ هـ) شرح آخر عرف من قديم في الفكر العبرى والفكر اللاتينى(١٠) .

(ب) كتاب السماء والعالم لابن سينا

هو الفن الثانى من طبیعیات الشفاء ، يقع في عشرة فصول ، ويکلاد يدور حول ثلاثة مسائل رئيسية ، وهى الأجسام الطبيعية ، والسماء ، والأرض . وينحو فيه ابن سينا

(١) الفارابى ، إحصاء الطوم ٩٧ ؛ الثرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية ، ليدن ١٨٩٠ ، من ٥١ .

(٢) ابن النديم – الفهرست ، ص ٣٥١ .

(٣) يانى جامع ١١٧٩ .

(٤) عبد الرحمن بدوى ، أرسطوطاليس ، القاهرة ١٩٦٠ .

(٥) كاظم برتاينس ، دار الشرق – بيروت ، ١٩٦٧ .

(٦) ابن النديم ، الفهرست ، ٣٦١ ، ٣٥٩ .

(٧) ابن أبي أصيمه ، عيون الأنباء ، ج ١ ، من ١٣٨ .

(٨) ابن سينا ، الماډن والآثار الملوية ، القاهرة ١٩٦٥ ، من (٣) .

(٩) يفضلع بهذا الأستاذ ماجد غری .

(١٠) برتاينس ، الآثار الملوية ، من ١٦٦ .

منحي أقرب إلى التركيز منه إلى البسط والتفصيل ، ينفي بالبادئ أكثراً ما ينفي بالجزئيات . ويسلم بقدر منها مشروح في مطانه ، ولا داعي لأن يعود إلى شرحه ، كلامزمه الصورة المادة ، ووحدة العالم ، ونهائيته ، وقيمته . وكأنما يخاطب مثائين يعرفون أصول المذهب الأرسطي ، فهم في غنى عن أن نوضح لهم . يشير إلى الملاحظة وينوه بالأوصاد ، ولكنه ينول خاصة على البرهنة الفقيلة . ويستعين كعادته بالقصمة المنطقية التي تقدّم إلى نتيجة ملزمة ، وتمكن من إفحام الخصوم . ومع هذا ، يلتزم الإنصاف في جدله ، فإن رأى أن حجته واهية لم يتعد في الاعتراف بذلك . فيقول مثلاً لأنصار النار فيما أثير من مفاضلة بين النار والتراب : « لا القول الذي قالوه ، ولا الجواب الذي أجبنا به من جنس الكلام البرهاني !! ». وقد يقع في شيءٍ من الاستطراد ، ثم يتدارك ويعود إلى ما كان فيه !! . ومؤلئته على كل حال أشد ضبطاً وأحسن تنسيقاً من « كتاب السماء » .

والأجسام في رأيه ضربان : بسيطة وهي ما كانت حركتها دائيرية ، ومركبة وهي ما كانت حركتها غير دائيرية ^(١) . ومنها خفيف يصعد إلى أعلى ، وثقيل ينزل إلى أسفل ^(٤) ، وألحار خفيف عادة ، والبارد ثقيل ^(٥) . والحركة الصاعدة تتجه نحو السماء ، والمابطة تنزل إلى الأرض ^(٦) .

والسماء هي الجرم الخيط بالأرض ، وهي بسيطة ومتناهية ، وشكلها كروي ^(٧) . تتحرك بطيئتها حركة مستديرة ، والحركات الدائرية أكمل الحركات ^(٨) . والسماء قديمة ولذ تكن مبدعة ، فهي لا تقبل الكون ولا الفساد ^(٩) . وفيها أفلاك وكواكب ، وكلها متحركة ، تتحرك من الشرق إلى الغرب ، أو بالعكس ؟ ويظهر أن ابن سينا لا يسلم بأن الكواكب الثابتة في كرة واحدة ^(١٠) . والكواكب مختلفة في ألوانها وحركتها ، منها مضي بنفسه كالشمس ، ومنها ما يستمد ضوئه من غيره كالقمر ^(١١) ، وينذهب إلى أن هناك كواكب لا تستمد ضوئها من الشمس ^(١٢) . ويستذكر ماذب إليه بعض نصارى بغداد من أن سواد القمر يرجع إلى جانبه الذي لا يقابل الشمس ^(١٣) .

(١) ابن سينا - السماء والمعلم ، القاهرة ١٩٦٨ : ص ٥٦ .

(٢) المصدر السابق ، انظر مثلاً من ٤٩ . (٣) المصدر السابق ، من ١١ ، ٧ .

(٤) المصدر السابق ، من ٢٢ .

(٥) المصدر السابق ، من ١٥ .

(٦) المصدر السابق ، من ١٦ .

(٧) المصدر السابق ، من ١٦ .

(٨) المصدر السابق ، من ٣٧ .

(٩) المصدر السابق ، من ٣٤ .

(١٠) المصدر السابق ، من ٤٦ .

(١١) المصدر السابق ، من ٣٧ .

(١٢) المصدر السابق ، من ٤٤ .

ولا يترسل في بيان عدد الكواكب ، ولا في ذكر أنواع حركتها ، لأنه وقف على هذا فنا خاصا من رياضيات الشفاء^(١).

والأرض في رأيه كروية أيضاً ، إلا أنها ثابتة غير متحركة ، فهي مركز العالم ، وكانتها في حال توازن بين الأفلاك المختلفة . ويرى ابن سينا على كروية الأرض ، كما صنع أرسطو . ويروّقه خاصة برهان منظر السفينة التي لا تزال لأول وهلة جملة واحدة^(٢) ويرد على القائلين بأن الأرض متحركة ، لأن الفلك يجذبها إلى الجهات المختلفة بجذباً متناسبها فتبقي ثابتة^(٣) . وعالم الأرض أدنى منزلة من عالم السماء ، ومكوناته هي الناصر الأربع التي قال بها ابنه وقليس من قديم ، وهي قابلة للكون والفساد^(٤) ، ولا يكاد يشير ابن سينا إلى التنصر الخامس ، الذي شاء أرسطو أن يجعل منه مادة عالم السماء ، وهو الأنير^(٥) .

* * *

لأنظتنا في حاجة أن نشير إلى أن «كتاب السماء والعالم» مستمد أساساً من «كتاب السماء» ، وبكلاد يمول عليه وحده . وكل ما بينهما من فارق هو أن ابن سينا يرى أن الدراسة الفلكية أولى بها أن ت تعرض في علم البيئة ، وهو صناعة غير صناعة الطبيعتين ، لا سيما وهو في مجده الفلكي متأثراً بصاحب الجسطي بدرجة لا تقل عن تأثره بأرسطو . وسبق لنا أن لاحظنا أن ابن سينا لم يقف تجرياً عند فكرة التنصر الخامس (الأنير) ، وكأنه لا يأخذ بها ، لا سيما إذا أريد بها تفسير حركة الأفلاك والكواكب ، لأن عالم السماء تدركه نفوس مختارة بالطبع ، وهي مصدر حركته . هذا إلى أن عالم السماء في رأي ابن سينا مبدع ، والإبداع خلق من عدم ، وهذه نقطة دينية لا سبيل لفيلسوف مسلم أن يجحد عنها . والواقع أن أرسطو لم يقل بفكرة الأنير إلا في «كتاب السماء» ، ولم تصادف بخاحا لدى المتأثرين الأول ، وتردد المتأخرن في قوله^(٦) .

(ج) كتاب الكون والفساد لابن سينا :

هو الفن الثالث من طبيعتيات الشفاء ، ويشتمل على خمسة عشر فصلاً تقام على أساساً من الجدل والتاريخ ، ويطول فيها نفس المؤلف بقدر ما يقتصر في «كتاب السماء والعالم» .

(١) المصدر السابق ، ص ٢٠ ، ٣٧ . (٢) المصدر السابق ، ص ٥٥ .

(٣) المصدر السابق ، ص ٥٦ . (٤) المصدر السابق ، ص ٢٥ .

(٥) المصدر السابق ،

(٦) P. Moraux Aristote, Du Ciel, Paris 1963, P. L VI - LX.

فيعرض آراء الخصوم ويشرح حججهم ، ثم يشُّنُ بالرد عليها مستعيناً بمنطقه غالباً ، ومقدماً أحياناً من بعض الملاحظات والتجارب . وجده ضرب من التحليل اللفظي أو المنطقي الذي كان يعد في الماضي رياضة ذهنية ، قد لا تستسيغها نحن اليوم كثيراً . ولا غضاضة عليه في أن يتوقف إزاء مالم يطمئن إليه أو مالم يفهمه . ومن العسير أن تعتبر أقواله مصدراً تاريخياً ، لأنَّه لا يتحدث عن مدارس محددة ، ويكتفى بأنَّ يسرد الرأي ، دون أن يزووه إلى صاحبه ، وخلال مناقشات طويلة تبعها في نحو خمسة فصول لم يذكر إنما واجه من الفلاسفة السابقين لسفراط . وهو في تأريخه على كل حال عالة على أرسطو ، يأخذ عنه ويحاكي حواره ، وقد يتسع فيه بعض الشيء .

وسيراً على سنته المعلم الأول محمد ابن سينا في الفصل الأول موضوع كتابه ، وهو من يؤمِّنون بالتفير ؟ ويرى أنَّ عالم الأرض في تغير مستمر يعكس عالم السماء ، وليس تغيره إلا كوناً وفساداً ، أو بعبارة أخرى وجوداً وعدماً . والقائلون بالتفير كثيرون ، ويمكن ردُّهم إلى فريقين : أنصار الوحدة ، وأنصار التعدد . فيذهب الأول إلى قيسير التغير في ضوء عنصر واحد كالماء أو الماء ، ويذهب الآخرون إلى قيسيره في ضوء أكثر من عنصر^(١) .

ويستعرض ابن سينا هذه المذاهب ، ويقف بوجه خاص عند مذهب الترة وفكرة الكون ، فيقتنيدهما تقبلاً تماماً^(٢) ، ولعله كان يصوب إلى بعض أنصارها من مفكري الإسلام^(٣) . ويحمل نظرية الحبة والنبلة التي قال بها أنبادو قليس ، وبين ما فيها من منطق^(٤) . وهو مع هذا يؤيد فكرة العناصر الأربع ، ويجهد نفسه في دعمها ، ويستشهد بملاحظات وتجارب تثبت تحول بعضها إلى بعض^(٥) . وعنه أنَّ الأسطuccات أجسام بسيطة تتكون منها الأجسام المركبة ، وهي متعددة ومتاهية^(٦) . ويفتن في بيان أنها أربعة لا تزيد ولا تنقص ، وإنْ عز عليه إثبات ذلك .

ويحاول تفسير الكون مفرقاً بينه وبين الاستحالة من جانب ، وبينه وبين الغلو من جانب آخر . فالكون تحول جوهر أدنى إلى جوهر أعلى ، في حين أنَّ الاستحالة تغير في الكيفية مع بقاء أساس ثابت ؛ ففيها موضوع حسوس تطرأ عليه صفات جديدة ، بينما

(١) ابن سينا ، الكون والفساد ، القاهرة ١٩٦٨ ، ص ٧٧ - ٨٥ .

(٢) المصدر السابق من (٩٤ - ٨٩) .

(٣) المصدر السابق من (١١٢ - ١٠١) .

(٤) المصدر السابق ، من (١١٣ - ١١٢) .

(٥) المصدر السابق ، من (١٢٤ - ١٢٢) .

(٦) المصدر السابق ، من (١٤٧) .

الموضع غير عسوس في الكون^(١) . وال فهو تغير في المجم و المقدار ، فهو تغير مكانى دون نقلة مع بقاء طبيعة الجوهر ، والكون تغير في الجوهر نفسه . ويحاول أيضاً أن يفرق بين الامتزاج والاختلاط ، فمن الامتزاج ينشأ جسم منجاني ، كل واحد من أجزائه شبيه بالكل وبأى جزء آخر . أما الاختلاط فهو مجرد تجاور و تماش يقى فيه كل من المخلطين قائماً بذاته^(٢) . والكون امتزاج دأنا ، ولا يخلو من فعل و اتفاعل ، فتأثر المفعول بالفاعل ، وينتج عن امتراجهما صورة جديدة هي أشبه ما يكون بطبيعة وسطى بين الطبيعتين الأصلتين^(٣) ، وفي كل جوهر كيفية اتفاعلة يستمد بها القبول فعل ما^(٤) . ولا سبيل إلى كون بدون قوة فاعلة ، فالتسخين يستلزم حرارة تنصب على جوهر مستعد لقبولها^(٥) . والقوتان الفاعلنات هما الحار والبارد ، والقوتان المتفعلنات هما الرطب والثابس^(٦) . وت تكون الأحياء وتنمو بفعل هذه القوى ، وهي تشخص في العلل المادية ، والصورية ، والفاعلة . والثانوية .

ولا يخضع الكون والفساد لعالم الأرض وحده ؛ بل هو خاضع أيضاً لعالم السماء . فالفلك المحيط علة دوران الشمس الدائم حول الأرض ، وعلة تعاقب الليل والنهار ، وتعاقب الفصول ، وعلة الظواهر المتصلة بهذا التعاقب على وجه الأرض . يقول ابن سينا : «فالحركات المستديرة السماوية المقربة لقوى الأجرام العالية والبعدة هي أسباب أولى إلى الكون والفساد ، وعوّداتها ، لاحمالها ، أسباب لمود أدوار الكون والفساد . والحركة الحافظة لنظام الأدوار والعادات ، الواصلة بينها ، والمسرعة بما لو ترك لأبطأ ولم يعدل ثابيره ، هي الحركة الأولى»^(٧) .

وفي هذا ما يفسر اطراد الظواهر الكونية و خضوعها لنظام ثابت ، وفيه ما قد يعين على شيء من التنبؤ بالمستقبل . وسيله الرصد والحساب للبني عليه اللذان يسمحان بتتبع سير الكواكب والأفلاك ، واستنتاج ما يترب عليه . ولكن الرصد ليس من الدقة بحيث ينتهي إلى احكام يقينية ؛ هذا إلى انه لا ينصب على وقائع جزئية ، وإنما يدور حول قضايا كليلة ، وهذه لا تتحقق ما ينشده القائلون بأحكام النجوم^(٨) . فينكر ابن

(١) المصدر السابق ، من ١٤٤ - ١٤٢ - ١٢٥ . (٢) المصدر السابق ، من ١٤٠ - ١٤٤ .

(٤) المصدر السابق ، من ١٧٣ . (٣) المصدر السابق ، من ١٢٧ .

(٦) المصدر السابق ، من ١٧٨ - ١٧٩ . (٥) المصدر السابق ، من ١٧٩ .

(٨) المصدر السابق ، من ١٩٨ . (٧) المصدر السابق ، من ١٩٢ .

سينا ، كما أنكر الفارابي من قبل ، التسليم ، ويرفض مالا يصح من أحكام النجوم^(١) . وكيفما كان سير الكون واتظامه ، فإنه لا يتمارض مع القضاء الأزلي في شيء لأن هذا القضاء « هو الفعل الأولى الإلهي الواحد المستعلى على الكل ، الذي منه ، تتشعب المقدورات^(٢) » .

* * *

يدو ابن سينا هنا أيضاً مشائياً ملخصاً ، يأخذ عن أسطو أولاً ، وقد يضم إليه ما أضافه المشاعون . على أنه لا يتردد في أن ينافش هؤلاء ، ويرفض ما لا يقره من آرائهم ، وفي هذا ما يدعوه إلى البسط والتطويل أحياناً .

وفي الكتاب الذي نقدم له أربعة فصول تدور حول شكوك آثارها شراح أسطو السابقون ، ويحرص ابن سينا على مناقشتهم والفصل في مواطن الخلاف^(٣) ، فيعرض متلا ذلك الرأى القائل بأن البخار من طبيعة أخرى غير طبيعة الماء والمواء^(٤) وهناك مسائل لا تقبل التردّد في نظره ، وهي تلك التي تتصل بالتعاليم الدينية ، فيقطع بأن نظام الكون لا يتمارض مع القضاء والقدر ، وبأنه لا نستطيع أن نكشف حجب النسب ، ولا أن تشكّن بالمستقبل في تفصيل ودقة .

(٤) كتاب الأفعال والاقعيات :

هو الفن الرابع من طبیعت الشفاعة ، ويقع في مقالتين ، تحت أولاهما تasse فصول ، وتحت الثانية فصلان ، ولا يدو في وضوح لم قسمه إلى مقالتين مع أن الموضوع متصل ، والكتاب كله أصغر حجماً من كل من الكتاين السابتين . وليس في قوائم كتب أسطو التي وصلتنا عنوان شبيه بهذا العنوان ، اللهم إلا إشارة غير صريحة في قافية ديوجيز ، الالترسي ، ويمكن أن تصدق على « كتاب الكون والفساد » .^(٥) على أن فكرة الفعل والأفعال شأنها في فلسفة أسطو ، وتکاد ترد في كتبه الطبيعية جيماً ، ولما شأن في تقسيم الكون والفساد أشرنا إليه من قبل^(٦) . وكتاب ابن سينا الذي نقدم له يرجع في أغله

Madkour, Astrologie en terre d'Islam ,Congrès de Philosophie médiévale. Montréal 1967. (١)

(٢) ابن سينا الكون والفساد ، من ١٩٦ .

(٣) المصدر السابق ، فصل ١٠ - ١٣ ، من ١٦٠ - ١٨٨ .

(٤) المصدر السابق ، من ١٦٩ .

Moraux, Les Listes anciennes des ouvrages d'Aristote , Louvain 1951, P. 45. 81, 82. (٥)

Maugler Aristotle, De la génération et de la Corruption Paris 1966, P. VI.

(٦) ص ٢ .

إلى المقالة الرابعة وجزء من الثالثة من «كتاب الآثار العلوية» الأرسطي، وكأنما شاء ابن سينا أن يقسم موضوع هذا الكتاب قسمين واضحين، ينصب أحدهما على بعض الخواص الطبيعية الأرضية، وسماه «الأفعال والانفعالات»، وينصب الآخر على ما يتكون في باطن الأرض أو ما يحدث من ظواهر طبيعية بين السماء والأرض كالسحاب والرياح، وسماه «المعدن والآثار العلوية»، ووقف عليه الفن الخامس من طبيعتيات الشفاء.

ويتحدث ابن سينا عن ملوحة ماء البحر وزنه النوعي، مبينا أنه أتلقى من ماء النهر، والماء في طبيعة المنصرية حلو، وإنما يكتسب الملوحة من اختلاطه بجسم آخر. وملوحة البحر مستمدّة من الطبقات الأرضية التي اتصلت بها، بدليل أنا نستطيع أن نقطع أنها وترشحه فصیر عذبا^(١). ويجب على أبناء وقليس قوله أن ملوحة البحر سبب أنه عرق الأرض، لأن هذا كلام شعرى لا فلسفى، وإن أمكن تأويله بأن هذه الملوحة شبيهة بالمرق الذى يستمد ملوحته من المواد المختصة في البدن^(٢). ويلاحظ أن هناك أماكن انحسرت عنها مياه البحر كالمجف في العراق، وقد مثل أرسطو لهذا من قبل بدلنا مصر^(٣).

وفصل ابن سينا القول في بعض مظاهر التغير المترتبة على الفعل والانفعال كالطبع والفقى والنضج والنبوءة، والتجميد والتفحّم، والتضميد والتذوب، والطفونة والاحتراق^(٤). وهى تفصيلات تبدو اليوم غير ذات بال، إلا أنها تؤذن بأن ابن سينا كان يؤمن بالتطور. فهو يرى مثلاً أن الأشياء قد تستعد بالطفونة لقبول صورة أخرى، فتتحول منها أشياء جديدة من حيوان أو نبات^(٥). ويعود إلى المرج فتحدث عن أنثر في الطعوم والروائح والمركبات، وقد تعرض له من قبل في كتاب «الكون والفساد»^(٦). ويعبر عنه هنا بالفظ فيه شىء من اللبس، فيسميه المزاج، مع أنه عرض للأمزجة طوبياً في «كتاب القانون»^(٧).

* * *

هذه هي كتب ابن سينا الثلاثة، وقد أفاد منها الطبيعيون المعاصرون، أمثال ابن الميمون^(٨) والبيروني^(٩) (٤٣٩)، وتأثر بها الباحثون المتأخرون، وكان لها شأن

(١) ابن سينا، الأفعال والانفعالات، من ٢٠٦ - ٢٠٧.

(٢) المصدر السابق، من ٢٠٧ - ٢٠٨.

(٣) المصدر السابق، من ٢٠٩ أرسطو، الآثار العلوية، طبعة بيروت، من ٤٧.

(٤) ابن سينا، المصدر السابق، من ٢٢٣ - ٢٣٤.

(٥) المصدر السابق، من ٢٢٦ (٦) ص ٤.

(٧) ابن سينا، القانون، طبعة روما، من ٢ - ٥.

فـ الدراسات الطبيعية العربية حتى آخريات القرن الماضي . وقد ترجمت إلى اللاتينية في عهد مبكر ، منذ آخريات القرن الثاني عشر الميلادي ، وأخذ عنها فلاسفة الالاتين ما أخذوا ، واستعملوا بها بوجه خاص على فهم أرسطو .

ولاشك في أن نشرها اليوم يعين على فهمها بشكل أتم وأوضح ، ويكتن من ربطها بسلسلة الدراسات الطبيعية في التاريخ قديمه وحديثه . وقد اضطلع بتحقيقها الدكتور محمود قاسم ، ووقف عليها زمنا غير قصير ، وعلق على عدة خطوطات هي :

- ١ — مخطوط الأزهر : (ب) وهامشه (جـ) .
- ٢ — مخطوط دار الكتب : (د) .
- ٣ — مخطوط داماد الجديد : (سا) .
- ٤ — مخطوط المتحف البريطاني : (أ) .
- ٥ — نسخة طهران المطبوعة : (ط) .

وحرص الدكتور محمود قاسم على أن يلحق بالنص فهرسا للمصطلحات ، ويقيّن أن قراءه يقدرون ما أفق من جهد وزمن ، ويرجون بهذا التحقيق الذى كانوا يرقبونه .

الفن الثاني من الطبيعتا

رسالة راجدة في عصر فصل

في السماء والعالم

الفصل الأول

فصل في

قوى الأجسام البسيطة والمركبة وأفعالها

الأجسام من جهة قواها لا تقبل إلا على أحد أقسام ثلاثة :

إما أن يكون الجسم واحداً لا ترکيب فيه من جسمين ، وله قوة واحدة فقط ؛

وإما أن يكون الجسم واحداً لا ترکيب فيه ، وله قوتان ؛

وإما أن يكون الجسم ذا ترکيب من الأجسام تمازجت ، وينقص كل واحد منها بقية ، سواء تفاعلت ، فحصل منها قوة واحدة مزاجية مشتركة ، أو لم تتفاعل .

وغرضنا أن نتكلم في القسم الثاني أنه كيف يمكن أن يوجد فنقول :

(١) في نسخة طهراو : « الفن الثاني من الطبيعتا من كتاب الشفاء في السماء والعالم وهو مقالة واحدة عشرة فصول يورد عناون الفصول // صناعة : + في ، د ، س ، بع (٣) قد : « وهو في السماء ، // ، العالم عشرة فصول » سقطت في د // + هي : في سا // (٢) وعشرة فصول : سا // سقطت في ب ، بع (٤) الفصل الأول في : ب ، م ، د (١٠) أجسام : ب ، د (١١) يتفاعل : ب ، م ، د

إن هذا أيضاً يقل على أقسام :

منها أن يكون التوتان أمنين غير صورة الجسم ، بل تابعان لها ، أو عارضان من خارج .

ومنها أن يكون أحدهما صورة ، والآخر لازماً أو عارضاً . ٥

ومنها أن لا يكونا عرضيين بل أمنان يحصل من مجموعهما صورة واحدة للجسم ، بها الجسم نوع واحد . فلنحوز الآن وجود القسمين الأولين ، ولنتأمل حال القسم الثالث .

وهذا القسم الثالث أيضاً يقل على وجوه :

أما أن يكون كل واحد منها مليناً بإقامة مادته بالفعل جوهرًا قائمًا أو يكون أحدهما كذلك ، أو لا يكون إلا مجموعهما كذلك . فإن كان كل واحد منها مليناً بإقامة المادة لو انفرد لزم من ذلك أن يكون المادة قد تقومت بأى واحد منها شئت ، ويكون الآخر خارجاً عن تقويم المادة ، فيكون عرضاً ، فيكون كل واحد منها صورة وعرضاً ، هذا خلف . ١٠

وإن كان المقام أحدهما وحده كان الثاني عارضاً ، فلتحقق الأمر بأحد القسمين الأولين . وأما إن كان تقويمها للادة أمراً ، يحصل عنها بالشركة ، فمجموعهما ، بالحقيقة ، هو الصورة ، وكل واحد منها جزء الصورة . وكل واحد منها لا يخلو إما أن يكون جزءاً متبيزاً بنفسه لا كعاني الجنس والفصل في الأمور البسيطة التي لا يتبيز كل واحد منها أمراً منفصلاً بنفسه ؛ بل يكون كأجزاء المركبات ، أو لا يكون كذلك . فإن لم يكن كذلك لم يكن واحد منها يصدر عنه ، وحده ، فعل خاص

(٢) صورة ، م // تابعين : م (٢) عارضين : م (٥) د : بل أمنين ، م : للأمنين

(٦) س : بخوز (١١) س ، د : انفرد // ط : ولو (١٢) د : تقويم (١٢) خلف : — في ط

(١٤) ب : وكان (١٥) د : لحصل (١٦) د : فكل (١٨، ١٧) م : — لا // ط : ليس كل

(١٨) س : — واحد

نوعي ؟ بل عسى أن يصدر عن المفهـى الجـنسـى فـلـ جـنسـى تمـ نوعـيـهـ بالـمـفـهـىـ الفـصـلىـ ، مـثـلاـ أـنـ يـكـونـ الصـادـرـ عـنـ حـرـكـةـ مـطـلـقـةـ ، وـيـتـحـصـصـ نـوـعـهاـ بـشـرـكـةـ الفـصـلـ ؟ وـهـذـاـ مـمـاـ لـنـكـرـهـ .

وـأـمـاـ الـوـجـهـ الـأـوـلـ فـهـوـ مـحـالـ ؛ وـذـلـكـ لـأـنـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـ لـبـسـ ، وـحـدـهـ ، مـقـوـمـاـ
لـلـمـادـةـ ، وـلـأـيـضـاـ يـتـقـومـ بـقـرـيـنـهـ ، وـإـلـاـ قـرـيـنـهـ أـقـدـمـ مـنـ ذـاتـاـ ، وـهـوـ تـابـعـ لـقـرـيـنـهـ .
وـهـذـاـ مـاـ لـأـنـكـرـهـ ، أـعـنـىـ أـنـ يـكـونـ شـيـءـ مـنـ الـمـيـثـيـنـ يـتـقـومـ بـهـ هـيـثـةـ
أـخـرىـ هوـ بـعـدـهـ فـيـ الـجـسـمـ الـبـسيـطـ ؛ بـلـ هـذـاـ دـاـخـلـ فـيـ أـحـدـ الـقـسـمـيـنـ الـمـذـكـورـيـنـ . وـإـنـماـ
نـكـرـهـ أـنـ يـكـونـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـ يـتـقـومـ بـالـأـخـرـ ، فـيـكـونـ أـقـدـمـ مـنـهـ ، وـأـشـدـ تـأـخـرـاـ عـنـهـ .
فـبـقـىـ لـأـحـالـةـ أـنـ الـواـحـدـ مـنـهـاـ لـيـتـقـومـ إـلـاـ بـلـلـمـادـةـ ؛ إـذـ فـرـضـنـاـ أـنـهـ لـأـتـوـجـدـ إـلـاـ فـيـهـاـ .
وـهـوـ عـلـىـ مـاـ فـرـضـنـاهـ أـيـضـاـ غـيرـ مـقـوـمـ لـهـ ، فـلـلـمـادـةـ أـقـدـمـ مـنـهـ ، لـكـنـهـ أـقـدـمـ مـنـ الـمـركـبـ
مـنـهـاـ ، أـعـنـىـ مـنـ بـعـدـ الـمـيـثـيـنـ . وـهـذـاـ الـجـمـوـعـ هـوـ الـمـقـوـمـ لـلـمـادـةـ بـالـفـعـلـ ، كـاـ فـرـضـ .
فـيـكـونـ ، بـالـحـقـيـقـةـ أـقـدـمـ مـنـ شـيـءـ هـوـ مـقـوـمـ لـلـمـادـةـ ، فـيـكـونـ أـقـدـمـ مـنـ الـمـادـةـ ، وـكـانـ
الـمـادـةـ أـقـدـمـ مـنـهـ ؟ هـذـاـ دـاـخـلـ .

فـقـدـ ظـهـرـ اـسـتـحـالـةـ هـذـاـ الـقـسـمـ ، فـلـاـ يـجـوزـ أـنـ يـكـونـ صـورـتـانـ ، لـيـسـ إـحـدـاـهـاـ أـقـدـمـ
مـنـ الـأـخـرـىـ ، يـقـيـانـ الـمـادـةـ بـالـشـرـكـةـ . فـإـنـ كـانـ قـدـ يـجـوزـ أـنـ يـكـونـ طـبـيـعـةـ وـاحـدـةـ بـسـيـطـةـ
يـصـدـرـ عـنـهـاـ ، بـمـاـ هـيـ صـورـةـ ، قـوـةـ فـعـلـيـةـ ، كـاـ عـنـ طـبـيـعـةـ الـمـاءـ الـبـرـدـ الـمـحـسـوسـ ، وـيـكـونـ
عـنـهـاـ ، مـنـ جـهـةـ مـادـتـهـاـ لـمـادـتـهـاـ قـوـةـ أـخـرـىـ اـنـفـعـالـيـةـ ، كـاـ لـمـاءـ مـنـ الـرـطـوبـةـ . وـيـجـوزـ أـنـ
يـكـونـ قـدـ تـفـيـضـعـنـهـاـ بـحـسـبـ أـيـنـ الـجـسـمـ قـوـةـ مـيـلـةـ ، وـبـحـسـبـ كـيـفـ الـجـسـمـ قـوـةـ سـخـنـةـ ، وـتـكـونـ

(١) مـ : حـقـيقـ بـدـلـ جـنـسـىـ . (٢) مـ : مـاـ //ـ مـ ، دـ ، سـ : يـنـكـرـهـ (٤) مـ : — الـأـوـلـ
//ـ طـ ، دـ : مـقـوـمـ وـاحـدـهـ (٥) طـ : يـقـومـ //ـ دـ : — أـقـدـمـ مـنـهـ ذـاتـاـ وـهـوـ (٦) طـ ، دـ :
يـنـكـرـهـ //ـ دـ : مـاـ ، بـدـلـ ، مـاـ (٧) دـ : — هـوـ بـعـدـهـ فـيـ الـجـسـمـ (٨) مـ : إـنـماـ يـنـكـرـهـ ، وـقـ ، مـ ، سـ :
لـأـنـكـرـهـ (٩) فـيـ بـ : أـنـهـ لـأـ يـوـجـدـ //ـ دـ : مـقـوـمـ لـهـ (١٠) فـيـ طـ : «ـ أـقـدـمـ مـنـ الـمـركـبـ»ـ بـدـلـ مـنـ
«ـ أـقـدـمـ مـنـهـ»ـ (١٢) فـيـ دـ : فـيـكـونـ أـقـدـمـ //ـ فـيـ دـ : وـكـانـ (١٤) دـ : لـيـسـ أـحـدـهـاـ //ـ طـ : أـحـدـهـاـ ،
سـ : أـحـدـهـاـ (١٥) طـ : يـقـوـمـانـ الـمـادـةـ //ـ دـ : يـقـيـانـ الـمـادـةـ //ـ طـ ، دـ : وـإـنـ (١٦) طـ : كـاـ يـصـدرـ

إحداها أقدم من الأخرى ؛ فإن السخونة قبل الميالة ، حتى أن المكتسب سخونة بالرُّض يميل إلى فوق ، أو يكونان معاً ، ولكن إحداها سببها تلك الصورة لذاتها ، كالسخونة للنار ، والبرودة للماء ، والأخرى سببها الصورة مع عارض لها مثل الميل ، فإذا كان الجسم عرض له مفارقة مكانه الطبيعي . وإنما أن يكونا معاً ، ولا سبب إلا الصورة الواحدة ، فلا يمكن . وأنت قد علمت الفرق بين الصورة وبين هذه الأحوال قبل هذا الموضع .

وأنت تعلم من هذا أن الجسم في مكانه الطبيعي لا يكون سبب حركته موجوداً من حيث هو سبب حركته ؛ إذ لم يكن السبب صورته فقط ؛ بل صورته وشيء ، فلا يكون ، بالحقيقة ، شيء واحد هو سبب الحركة إلى المكان الطبيعي ، وسبب السكون . ويزول عنك الشك الذي يورده بعضهم . ويجب أن لا يشك في استحالة وقوع الأفعال المختلفة ؛ إذ كانت المادة واحدة والقوة واحدة ، والسبب الفاعلي واحداً . فتعلم أن القوة الواحدة يصدر عنها فعل واحد ، وأن الفاعل الطبيعي الواحد لا يصدر إلا عن قوة واحدة . فإن كان ذلك الفعل الطبيعي واحداً بالجنس ، كحركة الماء والأرض إلى أسفل ، فإن هاتين الحركتين واحدة بالجنس ، لا بال النوع ؛ لأنهما يشتركان ويفترقان في أمر ذاتي لهما .

أما الاشتراك فلأنهما يتوجهان من حيز الهواء إلى بعد عن الفلك .

وأما التباين فلأن نهاية كل واحدة منها ليست نهاية الأخرى بال النوع ، وكانت القوة واحدة بالجنس لا بال النوع . فإن القوة الواحدة بال النوع إنما تحصل غاية واحدة بال النوع . [و] إذا كان الفعل الطبيعي واحداً بال النوع . فإنما تحصل غاية

(١) م ، ط ، د : أحدهما أقدم من الآخر (٢) م : أحدهما سببه (٣) م : الآخر سببه (٤) م : إنه

(٥) ط ، د : إذا كانت (٦) سا : فكان (٧) ب ، ط : فبأنهما ، ب : فأنهما ، ب

(٨) سا : وإنما القياس // د : نهاية كل نهاية واحدة (٩ ، ١٨) م : — « وكانت القوة واحدة بالجنس لا بال النوع . فإن القوة الواحدة بال النوع // د : كانت (١٨) د : — الواحدة

واحدة بال النوع . وأيضاً إذا كان الفعل الطبيعي واحداً بال النوع فبأنه واحد بال النوع . ولو كان مبدأه واحداً بالجنس لكن البسيط الذى يشاركه في نوع تلك الحركة لا يشاركه في العلة النوعية ؛ بل في العلة الجنسية والقوة الجنسية ، وبمخالفه في زيادة فضل القوة . فذلك الفصل إما أن يختص فعل القوة ، أو لا يختص . فإن خصص فليست الشركة في نوعية الفعل ؛ وإن لم يختص فليس ذلك فصلاً للقوة من حيث هي قوة توجب حكمها في القوة ، من حيث هي قوة ، فيكون أمراً عرضياً لا فضلياً .

-
- (١) د : « وأيضاً إذا كان الفعل الطبيعي واحداً بال النوع » مكرر // ب : بالطبع
 (٢) د : — الحركة (٣) م : — والقوة الجنسية (٤) في م : فضل القوة // ، م : الفعل
 (٦) « توجب حكمها في القوة من حيث هي قوة » سقطت في « سا »

الفصل الثاني

فصل في

أصناف القوى والحركات البسيطة الأولى وإثبات أن الطبيعة

الفلكلورية خارجة عن العطبائع العنصرية

قد عرف ما سلف أنه إذا كانت حركة طبيعية مستقيمة افترض للحركات الطبيعية أجناس ثلاثة : جنس المتحرك من الوسط و الجنس المتحرك إلى الوسط ، وجنس المتحرك على الوسط .

فلنعلم أنه ليس يجب أن يكون المتحرك من الوسط لا محالة إنما يتحرك من عين الوسط ، فإنه إذا كان من موضع آخر لكنه يبعد بحركته عن الوسط فهو يتحرك إلى الوسط ، ولا المتحرك إلى الوسط هو الذي ينتهي لمحالة بحركته إلى عين الوسط . فإنه ، وإن لم يكن يقرب بحركته إلى الوسط فهو متحرك إلى الوسط ، وليس كل ما يتحرك إلى شيء يصل .

والمتحرك على الوسط ليس يجب ، لا محالة ، أن يكون الوسط مركزاً له ، فإنه ، وإن لم يكن مركزاً له ، وكان في ضمه ، فهو متحرك على الوسط ، إذ يتحرك حوله بوجه ما إلا واحداً بيته ، هومن جملة الحركات على الوسط ، وهو المحدد للكل . فإن الوسط

(١) م ، ط : الفصل الثاني (٢) س ، ب ، د : فصل في (٤) م : خارج (٥) ط ، د : عرفت // « س » : فياسلف // د : ما سلف // م : مستقيمة (٦) م : إلى الوسط (٧) د ، ط : فليعلم (٨) ط : كان في // م : سقطت الجلة « من موضع آخر لكنه يبعد بحركته عن الوسط » وفيها زيادة أخرى هي : « يقرب بحركته إلى الوسط (٩) فـ م : عن الوسط // فـ م : — ولا المتحرك إلى الوسط // م : — « إلى » الثانية (١٠) م ، د : وإن كان // « فهو متحرك إلى الوسط » : مكرر في م (١١) ط : « كلما » بدل كل ما (١٤) د : « مراكز » بدلاً من « مركزاً له » // م : وإن كان // د : أو كان (١٥) م : فهو (١٥) ط : « وذا هو المحدد »

- يجب أن يكون مركزاً له . وأما غير ذلك الواحد فربما كان المستدير للتحرك على الوسط ليس مركزاً وسط حركة للتحرك إلى الوسط ، وعن الوسط ، فلا يكون هو الذي بالقياس إليه ينحدد الوسط الفاعل للجهات الطبيعية للحركات المستقيمة . وإذا كان للتحرك متجركاً حول هذا الوسط ، وليس هومركزاً ، فيفرض له تارة أن يكون أقرب منه ، وتارة أن يكون أبعد منه . وليس ذلك لأنه يتحرك إلى الوسط أو عن الوسط ؛ لأنه ليس يتوجه بحركته إلى ذلك القرب والبعد توجهاً ذاتياً ؛ بل إنما يتحرك ، وهو على مداره ، لكن عرض أن يكون جزء من مداره أقرب من الوسط المذكور وجزء أبعد ، كما أن الأجزاء مداره قرباً وبعداً من أشياء يكاد لا ينتهي بالقوة ، وليس حركته إليها بالقصد الأول ، بل القصد الأول في حركته حفظ مداره ، ثم يعرض منه ذلك .
- ولو كان بالقصد الأول لكان يقف عند حصول المقصود ولا يفارقه ، ولكن يتحرك إليه من أقرب المسافات ، وهو المستقيم ، لا على انحراف . وعلى أن هذا القرب والبعد ليس يعرض بللة التحرك على الوسط ؛ إنما يعرض جزء من المتجرك على الوسط ، ليس هو جزءاً منفصلاً متجركاً بنفسه ؛ بل هو جزء موهوم متجرك بالعرض ، لو كان أيضاً غير موهوم . وأما السكلية فإنما تتحرك في الوضع .
- فإذا كان كذلك ولم يكن هناك متجرك ، ولا حركة بالذات إلى جهة يتحرك إليها بالقصد الأول ، فكيف يكون حركة حقيقة إلى الوسط ، أو عن الوسط ، حتى يشنع بذلك بعض المقربين إلى العامة من النصارى وهو يشعر ؟
- فالمتجرك بالطبع إلى الوسط هو الذي يسمى ثقباً ، والمرسل منه هو الذي من
-
- (٢) «إلى الوسط» مكررة في م (٣) د : يتعدد الوسيط (٤) د : - حول (٤) د : - له تارة» (٥،٤) د : أقرب إله (٥) د : وليس كذلك // م : «أو عن الوسط» مكررة (٧) م : مدار // م : ولكن (٨) ط : يكاد أن (٨) ط : حركة (١٠) م : لا يفارقه (١٤) ط : أيضاً + مقارنه // ط : + بل كان مجاوراً له // ب : فاما (١٥) م : وإذا كان // م : لم يكن // د : هنا // د : فلا (١٦) د : + أو شبه حركة يتحرك إليها // ط : حركته (١٨) س، ب : بالطبع ، د في ط : بالطبع

شأنه ، إذا فارق مكانه الطبيعي ، ولم يعرض له مفسد ولا مانع ، أن يبلغ الوسط ، فيكون راسباً تحت الأجسام كلها .

والمتحرك بالطبع عن الوسط هو الذي يسمى خفينا ، والمرسل منه هو الذي من شأنه ، إذا فارق مكانه الطبيعي ، وحصل في ناحية الوسط ، ولم يعرض له مفسد ولا مانع ، أن يعود فيتحرّك حتى يبلغ أبعد حدود حركات الأجسام الطبيعية من فوق ، فيكون طافيا فوق الأجسام المستقيمة الحركة كلها . وأما التثليل على الإضافة ، والخلف على الإضافة ، فكل على قسمين .

ولنذكر قسم التثليل بالإضافة :

فأحدّها الذي هو بطبعه متحرك في أكثر المسافة الممتدة من حدّي الحركة المستقيمة حركة إلى الوسط لكنه لا يبلغه . وقد يعرض له أن يتحرّك عن الوسط ولا يكون تابع الحركتان متضادتين ، كاً ظنه بعضهم ؛ لأنّهما ينتهيان إلى طرف واحد وهما يابحة واحدة ، وهذا مثل الماء . فإنه إذا حصل في حيز النار والهواء ، تحرك بينهما إلى الوسط ، ولم يبلغه ؛ وإذا حصل في حيز الأرض بالحقيقة ، وهو الوسط ، مثلاً ، تحرك عنه بالطبع ليطفو عليه ، فهو من هذه الجهة ثقيل مضاف ، ومن جهة أنه إذا قيس إلى الأرض نفسها ، فكانت الأرض سابقة له إلى الوسط وأشد ميلاً إلى الوسط ، فيصير عند الأرض خفينا ؛ وهي أيضاً ثقيلة بالإضافة من هذا الوجه . وهذا الوجه يقرب من الأول ، وليس به ؛ فلابد هنا باعتباره ، وهو يشارك الأرض في حركتها إلى الوسط . ولكنّه يطغى ، ويختلف عنها . وأما ذلك فباعتباره من حيث لا يريد من الوسط الحد الذي تريده الأرض بعينه . وهذا الاعتبار غير ذلك . وكيف لا ، وربما شارك

(١) م ، : - له (٢) د : بالطبع // م : ثقليا // سا : والمرسل إليه (٤) د : لا مانع له

(٥) م ، يموق (٦ ، ٧) سا : - والثقل على الإضافة // سا : - على الإضافة

(٩) د : وأحدّها // د ، سا : هو الذي (١٠) ط : حركته // سا : - آن (١١) سا : بيان

إلى طرف واحد (١٢) د ، ط : يتحرّك (١٥) سا ، د : الأرض نفسه // د ، ب : وكانت

(١٦) ط : خفيفة // سا ، ب : وهو أيضاً ثقيل . (١٨) ط ، د ، سا ، ب : عنه // ب : على الوسط

البطيء السريع في النهاية ، إذا كان اختلاف مابينها للصغر والكبير؟

وهكذا يجب أن يتحقق ، في جنبه ، الخفيف المضاد أيضًا .

ولنظرياً الخفة والنقل قد يعني بكل واحدة منهما أمران .

أحدهما : أن يكون الشيء من شأنه أنه إذا كان في غير الميز الطبيعي تحرك بعيل فيه طبيعي إلى إحدى الجهات . وإذا عنى بالنقل وانخفاض ذلك كانت الأجسام المستقيمة ٥
الحركة داعمًا ثقيلة أو خفيفة .

والثاني : أن يكون ذلك الميل لها بالفعل . فإذا كان ذلك كذلك لم تكن الأجسام ،
في مواضعها الطبيعية ، بشقيقة ولا خفيفة .

وأما الجسم المتحرك بالطبع على الاستدارة فإنه لا تقليل ولا خفيف . لا بالوجه المقول بالفعل ، ولا بالوجه المقول بالقوة . وهذا الجسم قد سلف هنا إثباته بالوجه البرهانى ، وبيننا أنه أقدم وجوداً من هذه الأجسام الأخرى . فإن هذه الأجسام طبائعها لا توجد مطبوعة على أيون يريدها إلا بعد أن توجد أما كنها الطبيعية . ويكون ذلك لا على أنها عمل لاحادات أما كنها الطبيعية فإنه لا يصير طبيعية ، أو يكون لها أحياز طبيعية ؛ وإنما يتعدد أما كنها بهذا الجسم . فهذا الجسم أقدم بالذات من معنى هو مع هذه الأجسام لتأخر عنها . وما هو أقدم من مع فهو أقدم . والأولى أن يكون أتم البسيطين أقدم ، وأتم الحركتين البسيطتين هو المستدير ، والأولى أن يكون أقدم البسيطين لأقدم الجسمين ، وذلك لأن الحركات الطبيعية البسيطة يجب أن تكون للأجسام البسيطة . فإن المركبة إن كان لها مبدأ حركة بسيطة طبيعية لم يدخل : إما أن

(١) م: للصغر والكبير (٢) م: يتحقق // م: حيث (٣) ط: لنظرياً (٤) ط: ميز الخبر // ط: يتحرك

(٥) ط: فإذا // م: أما لنقل (٦) م: للحركة (٧) م: يمكن (٨) د: « بالتنوع » بدلاً «
بانفوجة » // سا: وهذا الوجه (٩) ط: متبوعة // م: سا: تزيدتها (١٠) ط: وقد يكون ذلك

(١١) د: في معنى (١٢) ط: + الحركتين البسيطتين (١٣) م: - البسيطين // ط: يكون

يكون إنما يصدر ذلك عن قوة تحدث عن امتصاص قوى ، فيكون مقتضاهما متزجاً
عن مقتضيات القوى البسيطة ، فإما أن تهانع ، وأما أن يتقلب واحد ، وإما أن تتناوب .
فإن تمانت فلا حركة ، وإن غالب واحد فذلك الواحد هو قوة الجسم البسيط المتقدم ،
لاقوة المركب ؛ لكن حركة مشوبة بإبطاء لا محالة لمقاومة القوى الأخرى ، والمشوهة
بالإبطاء غير صرفة ، ولا بسيطة مطلقاً . وإن تناوب فالحركة مركبة من حركات .
وكل بسيطة منها فهو عن بسيطة ، هي علتها وقناها .

وإما أن لا يكون من قوة متزجة من قواها ، بل يكون المزاج يلزم استعداداً يقبل
قوة يصدر عنها نوع من التحرير آخر ، فلا تكون هذه الحركة ، بالحقيقة ، طبيعية ؛
وذلك لأنها ظاهرة لافتة للقوى الطبيعية الأولية في الجسم ، فإن تلك القوى تتغاضى
جهة أو تتفضى تماضاً وسكننا ، كاً بيناه الآن . وهذا إنما يصدر عن ذلك ويصرف
عنه قسراً ؛ فتكون هذه القوة دخيلة على القوى الطبيعية كأن تدخل الحرارة على الأرض
والماء فتصدهما . وهناك قوة برجحن بها . لكنها تتقلب ، كاً أن الإرادة أيضاً توجب
خلاف مقتضى الجسم من الحركة .

وإذا كان كذلك فتكون هذه القوة الطارئة لا تفعّل حركة طبيعية ؛ بل تفعل
حركة مضادة للطبيعية . وليس علينا الآن أن نتكلّم في أن هذا يجوز وجوده أو لا يجوز .
فإنه من حيث يجوز حدوث قوى بعد المزاج الأول هي صورته لا غريبة عرضية ،
فيستحيل أن هذا يجوز وجوده . ومن حيث يظن أنه لا يجوز أن يكون الشيء يُعد
لضده ولمخالفته بالطبع ، فيظن أن هذا لا يجوز وجوده ، وخصوصاً على سبيل ما يستكمل
الجسم الطبيعي به نوعاً ؛ بل إن كان ولا بد فلسبب من خارج ولمبدأ غريب وغير

(١) ط: يحدث// سا: «قواها» بدلاً من مقتضاهما(٢) ط: عن مقتضاهما// م: تمايز// ط: يتناوب

(٣) سا : القوة // ط : البسيطة (٤) م : ولكن // .. م : مشوهة (٦) د : فهو عن

(٨) ط : فلا يكون (٩) م ، ط: يتضمن (١٠) م : وتكون ، بدلاً من «سكننا »

(١٠) م : يصد (١١) سا : ثباتها // م : ويكون // .. م ، ط: يدخل (١٤) م ، ط ، سا :
فيكون // ط: بل يفضل (١٥) م: للطبيعة // م: «إلا» بدلاً من «الآن» (١٦) د: + حدوث وجوده
قوى // م: هو صورته // «غربية عرضية فيستحيل» مطروحة في م // د: - غريبة (١٧) ب:
فيستحيل // ط: من حيث به (١٨) م: مخالفة (١٩) د: له نوعان // ط. سا: وإن كان

مكمل النوع ؛ بل طارىء بعد استكمال النوع ، وعلى أن تحريرك هذه القوة يتوجه إلى مكان ما ، ويكون لذلك المكان جسم طبيعي وبسيط . وهذه القوة تحررك إلىه أيضاً جسماً بالطبع . فإن كان الجسم الطبيعي الذي لذلك المكان موجوداً في هذا المركب فالحركة بحسب البسيط ؛ وإن لم يكن موجوداً كان مكان واحد تقتضيه بالطبع أجسام كثيرة ، وهذا محال ؛ اللهم إلا أن يكون ذلك التحرير هو في حيز غير مختلف بالطبع ، مثل حركةنا في الهواء . ومن ثم هذه الحركة لا تكون طبيعية ، لأن الطبيعية لا تخرج عن ميل بالطبع إلى ميل بالطبع .

وأما الإرادة فلها غاليات غير طبيعية ، وإذا كانت الحركات البسيطة الطبيعية تكون للأجسام البسيطة ، كانت الحركات البسيطة إما مستقيمة وإما مستديرة ؛ إذ المسافات البسيطة إما مستقيمة وإما مستديرة ؛ وأما المنحنية ، وإن كانت محللة النهايات ، فليس 10 تحصل النهايات بها تحصلاً واجباً ، إذ يجوز أن تكون تلك النهايات لمنحنيات أخرى لانهاية لها ؛ وأما المستقيمة فليست كذلك . وإذا كان كذلك فلا يتعين لطبيعة البساطة سلوك بين نهايتي المنحنيات على نوع منها ، دون نوع . وأما المستقيمة فتعين منها ذلك ، وإن كانت غير متغيرة النهايات ، من حيث هي مستقيمة . غير أن 15 تلك المنحنى غير بسيط ؛ لأن المنحنى لا يكون في نفسه أيضاً متشابه الأجزاء ، كان محطاً أو مقطعاً والبسيط متشابه .

في حين أن الحركات المستديرة والمستقيمة البسيطة هي للأجسام البسيطة ، كأن الأجسام البسيطة حركاتها الطبيعية إما مستقيمة وإما مستديرة .

(١) ط : طا // ساء، ب : للنوع (٢) ط : متوجه // د: بسيط (٤) ط: يقتضيه

(٦) د : هذا الهواء // ب : الطبيعة // د : - لأن الطبيعية (٨) ط : الإرادات

(٩) م : وكانت . (١٠ ، ٩) سا : - إذ للمسافات البسيطة إما مستقيمة وإما مستديرة (١١) سا، ط ،

د : فإن كانت // ط : ليست (١١) ب : تحصل (١٢) م : للمنحنيات . // م : - وإذا كان كذلك

(١٣) سا : سكون//م: من نهايتي (١٤) د : وذلك.(١٥) ب: وعلى أن المأخذ المنحنى غير بسيط ،

يع : وعلى أن المأخذ المنحنى عن بسيط ط: وعلى أن مأخذ المنحنى ، د: سقط «غير بسيط ، لأن المنحنى»

// يع : في نفسه أيضاً لا يكون متشابه (١٦) د : «مقلوباً » بدلاً من « مقطوعاً »

(١٨) د : إما مستديرة أو مستقيمة (١٨) د : إما مستديرة وإما مستقيمة

ولما كان لا يمكن أن تكون مستقيمة إلا كانت جهة ، ولا تكون جهة إلا كان محيط بالطبع ، ولا يكون محيط بالطبع إلا أن يوجد المستدير المترعرع على الاستدارة ، على ما صلف لك من جميع ذلك ، والمستقيمة الطبيعية موجودة فالمستديرة موجودة . والأجسام التي لها في طباعها ميل مستدير ، كانت كثيرة أو واحدة ، فإنها جنس بخلاف الأجسام المستقيمة الحركة بالطبع خلافاً طبيعياً ، كما قد وقفت عليه من الأقوال السالفة . ولكنها إذا اقتضت بذلك ، مواضع في الطبع مختلفة ، ووجهات في الحركة مختلفة ، فبللرها أن تختلف بال النوع .

والأجسام التي إذا احصلت مع أجسام أخرى بالتوهم ، في حيز واحد ، فتتركت هذه إلى الوسط ميلاً ، وتلك لم تتحرك ؛ بل سكنت ، أو تحركت عن الوسط ، أو سكن بعضها وتحرك الآخر عن الوسط ، وذلك لها بالطبع ؛ فإنها متحالفة الطبائع بالذات . فتكون التحركات إلى الوسط جنساً ، والتحركات عن الوسط جنساً بخلاف ذلك الجنس الآخر . لكنها ، إن وجدت بعد ذلك ، مختلفة بالطبع ، حتى يكون الواحد يقتضي موضعًا طبيعياً فوق أو تحت الآخر ، وواحد يتحرك أبعد ، وواحد يتحرك أقرب ، واحد يبقى مiple ، وأخر يزول مiple ، وذلك لها بالطبع ؛ فهي مختلفة الأنواع بالطبع ؛ فيسقط بهذا مناقضة من قال : لم أوجّب اختلاف طبائع الأجسام باختلاف حركاتها ، ثم جعلت الأخلاق طبيعة واحدة خامسة ؟ فإننا لم نجعلها واحدة بال النوع .

وكذلك إذا كانت الحركة عن الوسط ، أو إلى الوسط ، معنى كالجنس فلا تصير الأجسام بها متفقة إلا في معنى جنسى . وأما التخصيص بوضع عينه طبيعي فهو المعنى النوعي .

(١) د : حركة مستقيمة (٤) ط : طباعها (٥) ط : بخلاف للأجسام (٦) ط ، د : في الحركات (٧) م ، ط : بخلاف (٨) ط : فال أجسام // م : - إذا (٩) م : مثلاً // د : وتحركت // ط : من الوسط (١٠) م ط : ليكون (١٢، ١١) ط : يكون جنساً بخلافه ذلك الجنس جنساً بخلاف الحركة (١٤) د : مثله // د : آخر يزول مiple // ط : وواحد يزول // رب ، بع : - بالطبع (١٥) د : « قليلاً » بدلاً من يسقط // م : بها // د : لم وجدت اختلاف (١٦) ب ، بع : طبيعية (١٧) م : كان // بع : « وإذا كان كذلك كانت » وهو الأرجح . // ط ، د : يصر (١٨) د : يعني

وعلى هذا ، ما يخالف الماء الأرض في الطبيع ؛ لأن حركتهما ليستا إلىحقيقة
للحركة إلا للتها أو لوقوع الخلاة ، ولم ينجب الماء إذا زال عنه الأرض ، ولللازم
الصافع على النحو المذكور ، وإلا فحركة الماء إلى حيز غير حيز حركة الأرض ، فهـما
واحد بالجنس ، لا بال النوع .

٦ . وإذا عرض جسم واحد ، باعتبار مكаниـن ، حركـتان إـحداهـا عن الوـسط ، والأـخـرى
إـلـى الوـسـط مـثـلاـ ، كـالمـوـاءـ ، عـلـى مـذـهـبـ المـشـائـنـ ، لـوـأـدـخـلـ فـي حـيـزـ النـارـ هـبـطـ ، وـإـذـا أـدـخـلـ
فـي حـيـزـ المـاءـ صـمـدـ ، فـلـيـسـ يـجـبـ أـنـ يـكـونـ مـخـالـفـاـ لـطـيـعـتـهـ ؛ لأنـ ذـلـكـ لـهـ عـنـدـ حـيـزـينـ
مـخـالـفـيـنـ ، وـغـايـتـهـ حـيـزـ وـاحـدـ هوـ طـبـيـعـيـ لـهـ .

١٠ وأـمـاـ هـلـ إـذـاـ كـانـتـ حـرـكـةـ تـوـجـدـ غـيرـ طـبـيـعـيـةـ لـجـسـمـ ، فـيـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ طـبـيـعـيـةـ
لـجـسـمـ آـخـرـ ، فـهـوـشـيـ لـمـ يـرـهـنـ عـنـدـ بـعـدـ إـلـىـ هـذـهـ الـقـاـبـةـ ، وـلـأـرـاهـ وـاجـجاـ . وـعـنـ أـنـ يـقـولـ
فـيـهـ غـيـرـ مـالـيـسـ عـنـدـ .

ويـسـقـطـ ، بـعـرـفـةـ هـذـهـ الـأـصـوـلـ ، سـؤـالـ مـنـ ظـنـ أـنـهـ يـقـولـ شـيـتاـ ، فـقـالـ : إـنـ كـانـ
اخـلـافـ الـحـرـكـاتـ يـوـجـبـ اـخـلـافـ الـأـجـسـامـ فـيـ الطـبـاـيـعـ ، فـاـنـقـاـهاـ يـوـجـبـ الـاـتـفـاقـ ،
فـالـأـرـضـ عـلـىـ طـبـيـعـةـ المـاءـ .

١٥ أـمـاـ أـوـلـاـ فـلـأـنـ اـتـفـاقـ الـحـرـكـاتـ فـيـ الجـنـسـ إـنـاـ يـوـجـبـ اـتـفـاقـ الطـبـاـيـعـ فـيـ الجـنـسـ فـقـطـ ،
إـنـ أـوـجـبـ اـتـفـاقـاـ ، وـهـاتـانـ حـرـكـتـانـ مـتـقـنـانـ فـيـ الجـنـسـ ، فـيـجـبـ أـنـ تـوـجـبـاـ اـتـفـاقـ الطـبـاـيـعـ
فـيـ الجـنـسـ لـاـ فـيـ النـوـعـ .

وـأـمـاـ ثـانـيـاـ فـلـأـنـ اـخـلـافـ الـأـشـيـاءـ فـيـ مـعـانـيـهـاـ الـذـاتـيـةـ وـالـلـازـمـةـ لـلـذـاتـيـةـ يـوـجـبـ الـاـخـلـافـ

(١) مـ : حـرـكـتـهـاـ لـيـسـ (٢) دـ : الـهـرـ // مـ : وـلـيـلـازـمـ . (٣) مـ : سـقطـ «ـحـيـزـ» الـأـوـلـ // مـ : حـيـزـ
الـقـاـبـةـ مـ : «ـجـزـءـ» . (٤) مـ ، بـ : سـقطـ «ـلـوـأـدـخـلـ فـيـ حـيـزـ النـارـ هـبـطـ» . (٥) مـ : طـبـيـعـيـةـ (٦) دـ : خـيـرـ
(٧) مـ : كـانـتـ لـهـ // مـ : أـنـ يـكـونـ // سـاـ . طـبـيـعـتـهـ . (٨) مـ : يـتـبـهـنـ (٩) مـ : لـمـ رـفـقـةـ
(١٠) مـ : وـاـنـقـاـهاـ (١١) مـ : الـاـتـفـاقـ الـحـرـكـاتـ (١٢) مـ : سـقطـ مـنـاـ : «ـفـقـطـ إـذـاـ يـوـجـبـ
اـتـفـاقـاـ ، وـهـاتـانـ حـرـكـتـانـ مـتـقـنـانـ فـيـ الجـنـسـ ، فـيـجـبـ أـنـ تـوـجـبـاـ اـتـفـاقـ الطـبـاـيـعـ فـيـ الجـنـسـ
(١٣) دـ : إـنـ أـوـجـبـتـ // فـ دـ : سـقطـ : «ـفـيـجـبـ أـنـ تـوـجـبـاـ اـتـفـاقـ الطـبـاـيـعـ فـيـ الجـنـسـ . (١٤) دـ : الـلـازـمـ الـقـاـبـةـ

ف النوع ؛ والاتفاق في ذلك لا يوجب الاتفاق ، وإلا لكان المتجانسات متفقة النوع .
ومع ذلك ، فقد قال هنا الإنسان قياساً ردياً فقال : إن أمكن في الأجرام
البساطة ، التي ليس نوع طبيعتها نوعاً واحداً ، أن تتحرك حركة بسيطة نوعها بالطبع نوع
واحد ، انكسر انعكاس النقيض ، فامكن أن يكون للأشياء التي لا تتحرك حركة طبيعية
واحدة بال النوع بسيطة نوع واحد طبيعى . فعل ما ذكره عكس النقيض تالياً لمقدمة
٥ هـ هي عكس تقديرها .

وإنما غلط في هذا العكس ؛ لأنه أخذ القضية مكتنة ، وظتها وجودية أو ضرورة ،
فأوجب عكسها . وهذا النوع من عكس النقيض لا يصح في المقدمات المكتنة ، إذا
جعلت المكتنة جهة ، ولم يجعل جزءاً من المحمول ، كما لو قال قائل : إن أمكن الجواهر
ال المختلفة التي ليست طبيعية نوعها طبيعية واحدة ، أن تشارك في ماهية مشتركة واحدة ،
أو صفة واحدة ، أمكن للأشياء التي لا تشارك في ماهية واحدة وصفة واحدة أن تكون
١٠ طبيعتها نوعها واحداً .

وإذا كان هنا العكس لا يصح فاعلم أن ماقاله لا يجب . وأما إن جعل الممكن
جزءاً من المحمول صح للعكس . ولكن لم يكن مابريده ، وكان عكس تقدير تلك
المقدمة أن ما ليس يمكن أن يتحرك حركة بسيطة واحدة نوعها واحد ، فليس من الأجرام
البساطة التي ليس نوع طبيعتها نوعاً واحداً . وهذا حق . فقد علمنا هنا أن الطبيعة
الساوية مخالفة هذه الطبيعة في مبادئ الحركات ، فيجب أن تكون مخالفة لها في الأمور
النوعية التي تتعلق بما يتعلق به الاختلاف . ولكن الحرارة والبرودة لازمان منعكستان
١٥

(٢،١) د : سقط منها « والاتفاق في ذلك » إلى قوله : ومع ذلك // م : للتجانسان // ب :
متفقات (٢) م : يقال // م : الأجرام (٣) ط ، د : يتحرك (٤) ط : ينكسر بها // ط : أمكن أيضاً
// م : الأشياء // د : لا (٧) م : ظاهر // ط ، د : « المقدمة » بدلاً من « القضية » // م : أو
(٨) م : للمقدمة (٩) م ، ط : يجعل // م : - قائل (١٠) م : طبيعية // م : سقطت « طبيعية » الثانية
(١١) م.د: أمكن الأشياء // ط: يتحرك (١٢) سا: أو نوعها (١٣) م : فإذاً هذا العكس //
د: فإذا (١٤) م : جزء // ط: يزيد (١٥) د: يمكن (١٧) م : يكون // ط: مخالفة (١٨) م: مطلق
// م : لكن // م ، د : لازمان منعكستان

على الخفة والنقل . فالمادة إذا أمن فيها التسخين خفت . فإذا خفت سخت . فلا خفيف إلا وهو حار . ويعرض لها إذا بردت بشدة أن تنقل . وإذا ثقلت بشدة أن تبرد . فلا ثقيل إلا وهو بارد . فيكون الحر والبرد منعكرين على النقل والخففة ، كالإشقاف وغير ذلك مما يوجد في الثقيل والثقيل .

- فالجسم ، الذي فيه مبدأ حركة مستديرة ، لاحار ولا بارد . فيسقط بذلك سؤال من يرى
 ٥ مشاركات بين الطبيعة الخامسة وغيرها ليست مما ينعكس على النقل والخففة . والذى
 ظن ، وقال إن الماء يقصد من حرّ الماء ، وبهبط من حرّ النار ، فيكون جسم واحد
 منضاد الحركة ، ومع ذلك لا يقصد ذاته ، فتضاد الحركات لا يوجد تضاد الطبيع — فأول
 ما فيه أنا قد بيننا أن هاتين الحركتين غير متضادتين بالحقيقة . وأما بعد ذلك فقد
 يعرض عن شيء واحد أفعال متناظرة لأحوال متناظرة . فتارة يسكن ، وتارة يتحرك .
 ١٠ إنما يوجب التضاد إذا كان الحال واحدة فيصدر عنها حركات متضادة ، فنعلم
 أن فيها مبادئ متضادة . وأما إذا كانت الأحوال متناظرة فيجوز أن يكون مبدأ
 مثل هاتين الحركتين جيّعاً صورة واحدة ، وقوة واحدة هي الطالبة لمكان بعينه ،
 فيوجب حركتين مخالفتين أو متضادتين نحو مكان واحد بحالين متضادين فيها
 ١٥ وليس هذه الأجسام تكون متضادة الصور بأن ت تعرض لها في أحوال متضادة ؟ بل
 أن تكون متضادة في حركاتها التي بالطبع عن حرّ ، فيكون بين حركاتها
 غاية الخلاف .

(١) م : النقل (٢) م : ينكسا (٣) سقط من د من قوله « إلا وهو بارد » إلى قوله
 الثقيل » (٤) م : لا كالأشفاف // سا : كالأشقاف . (٨) ط : مضاد // م : فيضاد
 (٩) م ، سا ، متناظرة (الأولى والثانية) (١١) م : فلم (١٢) في « م » زيادة
 « وأما إذا كانت الأحوال متناظرة ، فيجوز أن يكون مبدأ . فنعلم أن فيها مبادئ متضادة .
 (١٤) م . مثل (١٤) م . « الغالية » بدلا من « الطالبة » (١٤) م . بعيد
 (١٦) م ، لحالين // ب . متضادين (١٧) م « الصورتان » بدلا من الصور بأن // ط ، م ،
 مور متضادة // م // يتضاد ط : يتضاد .

الفصل الثالث

فصل في

الإشارة إلى أعيان الأجسام البسيطة

وترتيبها وأوصافها وأشكالها التي لها بالطبع ومخالفة الفلك لها

والآن فليس ينفي عليك فيما تشاهد أن الحركة الصاعدة بالطبع تتجه نحو السماء ، وأن الماهاطنة بالطبع تتجه نحو الأرض ، وتعلم أن الأرض ليس تنزل من السماء منزلة المحيط ، والسماء لا تنزل عند الأرض منزلة المركز . ولو كان كذلك لكان لك أن توقع بنظرك أو تارأً على قسي من الأرض تundo السماء ولا تناهه ، كما لك أن تفعله بالسماء . وإذا لم تكن الأرض بمنزلة المحيط ، ولا بد على القوانين التي علمتها ، من أن يكون أحدهما بمنزلة المحيط . فالسماء هو الجرم الذي بمنزلة المحيط ، وهو أيضاً يتتحرك على الاستدارة ، شارقاً بالكوكب ، وغرباً . فتكون السماء هو الجرم البسيط المتقدم المتحرك بالاستدارة المذكورة حاله ، وليس في طباعه أن يتتحرك على الاستقامة . وحركة هذه المستدرة هي التي له بطباعه .

وأما التي للنار فيها فليست ، كما علت ، حركة قسرية ولا طبيعية ، ولا حركة في ذات النار ؛ بل حركة المحمول ، وحركة ما بالعرض لكون الشيء ملزماً للتحرك .

من د : «المحيط والهاء لا ينزل عند الأرض متزلاً . (٧) م . يوقع (٨) م . بعدد

(٨) م ، ط : يناله // يفمه ، ف ، و ب . يفضل (٩) ط . وإن لم تكن // في د . فإذا لم تكن // م ، ط . يمكن // ط : فلا بد // م . عمها // ط : من القوانين *

(١٠) م : سقط منها « ف تكون السباء هو الجرم الذي ينزله المحيط وفي « د » زيادة .التي هو.

(١١) م: «الحرام» بدلا من الجرم (١٢) ط، د: المذكور. (١٢) د: حركته (١٥) د: المحمولة

// د : «لكن» بدلا من «لكون» // طبلاء

والسماوات قد يلحقها مثل هذه الحركة . وأنت تعلم هنا إذا تحققت علم الهيئة الذي يظن من أمر السماء أنها مركبة من أرض ونار ، ويتبين تضاد تقبيصها في الحركة أن يستدبر ؛ إذ يتضمن أحد عنصريه التضاد ويقتضي الآخر التباطط ، فيحصل منه جذب ودفع ، فتحصل حركة مستديرة ، كما للسيكلة المذابة . فإن الحرارة الفريدة في السيكلة تسكلف التضاد ، والثقل يقاومها ، فتحدث هناك حركة مستديرة — فهو ظن باطل .

وذلك لأن الجسم الواحد إذا حدث فيه ميلان إلى جهتين فإما أن يتبعا ، وإما أن يغلب أحدهما ، وإما أن تختلف الأجزاء في ذلك ، كما في السيكلة ؛ فإن الجزء المستقر منه يغلب الحر ، فيصمده بالإغلاط . فإذا علا حدث فيه ميل إلى حيزه الطبيعي ، وإنما يشتد عند مقاربة المستقر . ولأجل اشتداد القوة عند المقاربة ما كان من الحجر النازل أصعب من إشارة المستقر ، على ما أشرنا إليه قبل .

وإذا حدث هذا الميل بقوة قاوم مقتضى التسخين فنزل إلى أسفل وتحا مستقره . وقد عرض لما كان أسفل مثل ما عرض له من التضاد ، وأعانته مزاجة النازل الحامى للتوقف ، وقد عرفت التوقف ، فحدثت حركة مستديرة تكون استدارتها لعلى المستقر ؛ بل فيما بين المستقر وبين الملو .

وأما السماوية فلو حدثت فيها استدارة ، للسبب المذكور ، لكان بذلك يقع منها فيما بين جهى الملو والأسفل ، لا على الوسط ؛ إذ نسبة الوسط إلى المتحرك عنه والمتحرك إليه واحد .

-
- (١) ط: الحركات (٢) م ، سا : تقبيصها (٣) م . (٤) م : رفع // م ، ط : وبحصل
(٥) سا : تخلف ، ط: بكف// بـ د. التضاد // م : يقاومه // م ، ط: فحدث (٧) م ، مـ: المستقر
// م : «الجزء» بدلا «من الحر» (٨) م ، د : فيسمد// م : «بالأعلى» بدلا من «بالإغلاق»
// م : علا // م ، ط ، د : إنما (٩) م : مقارنة المستقر ، وفي «ب» مقارنة // م : المقارنة
وفي ب : للمقارنة (١٠) سا ، بـ د : وهي (١١) ط : وإن حدث ، وفي سا : إذ // ط : يقاوم //
م : فزال ، وفي ب ، سا : قال // ط : الأسفل // م : مستقرة (١٢) د : التضاد
// د : كان + الحامى // د : التضاد // د : أعانته // سا : مزاجه
(١٣) ط: حركة مستقيمة مستديرة (١٥) م. بذلك (١٦) م. فيما بين (١٦) م: سقط منها عنه والمتحرك

وأيضاً فنرى أن النار التي في جوهر الفلك تطلب تصعيدها إلى أى حد ، وإلى أى غاية ، وكيف تحدد ذلك الحد قبل الجسم المستدير الحركة ، ويلزم جميع ما قبل الجاهل بالجهات فيما سلف .

واليمن قالوا أيضاً إنها قد حدث فيها قوة مزاجية محركة هذه الحركة البسيطة فقد أخطأوا ؛ وذلك لأن القوة المزاجية توجب من جنس يوجب ما عنه امتنجت بحسب الغالب ، أو يمنع الطرفين .

وليست المستديرة البسيطة من جنس المستقيمة ، ولا هي امتناج من مستقيمين متقابلين . فيعرف من هذا خطأ قول من ظن أنه يقول شيئاً ، فقال : إن السماء يلزمهها أن تتحرك على الاستدارة ، وإن كانت مركبة من نار وأرض ؛ إذ لا يمكنها أن تحرك ، على الاستقامة لاتصال كرنيها ، ولا أن تسكن لتجاذب قواها ؛ والذين قالوا إنها ليست مزاجية بل قوة أخرى استعد لها الجسم بالمزاج ، فهي تتحرك على الاستدارة ، وقد عرفت استحالة ما قالوه ، حين علمت أن مثل هذه القوة لا تكون بسيطرة التحرير . فالذين قالوا إن لها نفساً تحرّكها حركة خلاف مقتضى طباعها فقد جعلوا الجرم الساوى في تعب دائم ؛ إذ كان جمعه يتضمن ، عن الحركة الصادرة عن تحريرك نفسه ، حركة أو سكوناً .

وهو لاء كلهم جعلوا السماء في غير الموضع الطبيعي . وذلك لأنّه ليس في الحيز المشترك بين بسائطه ، الذي هو حيز المركب ، على ما علمت ، ولا في حيز غالب ، فقد جعلوا حصوله هناك لقاسير ضرورة .

(١) م : فيرى // د : نوى // م : يطلب (١) : سا : إل حد وأى غاية

(٢) م ، سا : بمحدد ، وفي ط : يحد (٤) سا : - قد (٥) م : أخطأ // م : موجب . // سا : - يوجب (٦) د : أوضن (٧) د : - البسيطة // سا : « امتاع » بدلاً من « امتناج » (٨) د : - هنا (١٠) م ، ط : يتحرّك // م : يمكن (١٢) ط ، د : فقد عرفت م ، ط : لا يمكن (١٣) د : واقبن // د : إذا (١٧،١٦) م : الحد المشترك

(١٧) م : جزء غالب (١٨) د : التاهر

هذا ولما كان الحق هو أن السباه بسيطة ، وأنها متناهية ، فالواجب أن يكون شكلها الطبيعي كريا . والواجب أن يكون الطبيعي موجوداً لها ، وإلا لو وجد لها غير الطبيعي لكن يقبل جرمها الإزالة عن الشكل الطبيعي ، وكان قبل التدبر والتحريك على الاستقامة ، إلى جهات الاستقامة ، وبالقصر . وكل ما قسر عن موضعه الطبيعي بالاستقامة فله أن يتحرك إليه بالاستقامة ، كما علمت في الأصول التي أخذتها ، فيكون في طبيعة الفلك حركة مستقيمة .

وقد قيل إنه ليس كذلك . فيجب أن يكون الشكل الموجود للالفك مستديراً فيحيط به سطوح مستديرة ، والجسم الذي يتحرك إلى الفلك بالطبع يجب أن يتحرك إليه بمثل ، ومع ذلك هو بسيط ، ويقتضي شكلاً بسيطاً مستديراً ، ويجد مكاناً مستديراً ، فيجب أن يجد هذا الجسم أيضاً الشكل البسيط الذي له ، وكذلك ما في صوره على الترتيب ، إلا أن يكون تحت شأنه أن يقبل الكون والفساد ، وأن يتصل به ما استحال إليه ، وينفصل منه ما استحال عنه . ثم يكون بحيث يعتبر في طبيعته المصير إلى الشكل الذي يقتضيه طبعه أو غيره بسهولة ، كالأرض لأنها ، ببساطتها ، عشرة القبول للشكل ، بطيئة الترك له ؛ ومع ذلك فهي قابلة للكون والفساد . فإذا اثنتم منها شيء بقى الباقي غير شكله الطبيعي ، لو كان عليه ، أو شكله القسري إذا كان عارضاً له ؛ وكذلك ١٠ الذي ينضاف إليه مما هو كائن أرضاً ، ولم يكن أرضاً . وقد أوجبوا لأسباب أن لا يكون شكله طبيعياً . وبسبب أن تذكر الشبهة المذكورة في باب كون كل جسم بسيط ١٥ ذات شكل طبيعي وحلها ؛ فإن ذلك يحتاج إليه في هذا الموضوع .

(١) م، سا : - هو (٢) م : - والإلوجدهما (٣) سا: فكان يقبل (٤) د: على جهات / / ط: إلى جهة // ، ط ، سا : وكلما (٧) ط: فتد (٨) ط : للفالك بالطبع . (٩) م : - بسيطا // د: وبجده (١٠) د: «مَا» بدل من «مَاف» (١١) د. إلى أن يكون // م: ثنت ، في / ط ، سا: بحدوث (١١) ط ، سا : عنه ما // م : «يُفَسِّر» بدلًا من «يُتَبَرِّ» // سا : التصير «بدلًا من المصير» (١٢) ط: طبيعته // سا : ببساطتها // بـ سا ، ط ، د: بطي (١٤) د ب ، سا ، ط ، د: فهو قابل . // بـ م سا ، ط ، د: منه (١٥) م : أيضًا (١٦) ط ، إ: أوجبوا لأسباب ، وفي سا : أوجب الأسباب (١٧) م: نذكر ، وفي د . بتذكر // في هامش نصفة بـ شرح : معنى في السابع في الفصل الذي يثبت فيه أن لكل جسم حيزاً واحداً طبيعياً (١٨) - ، سا . محتاج

وإذا كان كذلك جاز أن ينتم شكله الطبيعي بهذا السبب . لكن الجوم ليس بهذه الصفة . ويشبه أن يكون ما يمل الفلك من المناصر لا يستحيل إلى طبيعة أخرى ؛ لأن الفلك لا يحيله أو يحيل كاه . وأما جرم آخر غريب فلابيلع أن يبعد عن مكانه الطبيعي هذا بعد كاه ، حتى تحصل هناك جرمية ، فتغير الجسم الموجود هناك . وإن بلغ ذلك الحد جزء منه كان بأن ينفصل أولى منه بأن ينفصل فيه ؛ بل الواجب أن لا يحيل إلى أن يبلغ الحد الأقصى ، بل ينفصل دون ذلك ، ولا ينتم بمخالطته الجبة التي تلي الفلك ، فيكون سطحه ذلك سطح جسم كروي .

وأما أن ذلك ليس يجوز أن يكون أزيلاً باقياً دائماً ؛ بل يدخل في الكون والفساد ، فليس على سبيل أن يقبلها هناك ؛ بل على وجه آخر يذكر في موضعه .
وأما السطح الذي يلي الأرض ، أو يلي جسمًا يلي الأرض ، فيشبه أن يعرض له هنا الانلام بالمخالطة المفسدة .

وما كان رطبا سيراً فإن سطحه الذي يلي رطبا مثله يجب أن يحفظ شكله الطبيعي للستدير . ولو لم يكن سطح الماء مستديراً لكان السفن إذا ظهرت من بعد تظير بحملتها ، لكن ترى أصفر ، ولا يظهر منها أولاً جزء دون جزء . وليس الأمر كذلك ؛ بل إنما يظهر أولاً طرف السكان ثم صدر السفينة . ولو كان الماء مستقيم السطح لكان الجزء الوسط منه أقرب إلى المركز المتحرك إليه بالطبع من الجزءين العرفيين ؛ فكان يجب أن يميل الجزءان الطرفان إلى الوسط ، وإن لم يكن ذلك ليصل إلى ، كما قلنا ؛ بل ليكون لها إلى النسبة المتشابهة المذكورة . وتلك النسبة لا مانع لها ،

(١) سا . يتسلم . (٢) م : الجو (٣) ب : يحيله (الثانية) (٤) م ، ط : « جزء » منه بدلًا من جرمية // م : - الموجود (٦) ط . ينتمي م . الجد // د : فلا // ط . بمخالطته (٧) ط ، د : الجسم الكروي . (٩) م : « أن يقبلها » مطبوسة . وفي دأن يقبلها // م ، سا . - فليس (١٠) سا : - أو يلي حسماً يلي الأرض : م . الحالفة المفسدة ، وفي سا . للتشوشة .
(١٢) م : بطيئاً ميلاً (١٣) د . ظاهرت // ط . يظهر (١٦) سا : « المركز » مطبوسة

في طباع الماء عن أن تناول بتدافع أجزائه إلى المركز ، تدافعاً متساوياً . في恁ذ يكون بعد سطحه عن المركز بعضاً واحداً ، فيكون مستديراً .

وأما الجسم اليابس فينتم ، ولا يستوى عن انتلامه بالسائل . والذى ينطبق عليه من الربط يتشكل بشكاله . فيكون الجسم اليابس يلزم أن تتم استدارة سطحه .

وأما الربط فيلزم ذلك من حيث يلي اليابس وينطبق عليه ، ولا يلزم من حيث لا يلي اليابس .

لكن اليابس ، وإن كان كذلك ، فليس يبلغ أن يخرج جلته ، عن كرية تلتها ، خارجاً عنها ، هذه التضاريس . وهذا سينتضح في العلم الرصدى من التعاليم . فهذه الأجسام كرات بعضها في بعض ، أو في أحکام كرات ، وجلتها كرة واحدة .

وكيف لا ، والميل إلى المحيط متشابه ، والم Herb عنه إلى الوسط متشابه . والوسط المتشابه يجب شكلاماً مستديراً ، كما أن اللقاء المتشابه المستدير يجب شكلاماً مستديراً ، ولو كان بيضياً وعدسياً فيتحرك البيض ، لعلى قطره الأطول ، والعدسى لعلى قطره الأقصر ، حركة وضعية ، وجب من ذلك أن يكون متحركاً في خلاء موجود ضرورة ، ولو تحركاً على القطرين المذكورين لم تكن حرکتهما في الخلاء . ولكن كان فرض حرکة هما غير تلك الحركة ، وفرض إزالة قطرهما عن وضعه ، يقضى خلاء ضرورة .

وأما الحركة المستديرة في جسم مستدير فلا توجب ذلك بايجاب ولا بوجيه فرض .
ونحن في هذا الحيز الذى نحن فيه نجد الأجسام بالقسمة الأولى على قسمين :

-
- (١) ط . طبائع // م ، ب ، ط . ينال // م . يدافعا (٢) سا : من انتلامه (٤) م ، ط .
ينتم (٥) م ، ب . ط من حيث يلي الربط // ط : + لا يلي اليابس (٨،٧) م . كونه يلتحم . (٨) ط .
ال تعاليم الحسبة . (١٠) د : يتشابه // د التوسيط // ط : المتشابه (١١) آن ، سقطت في جميع النسخ ماعدا في « ط » // د : للستدير (١٢) ط - أو عدسياً // في جميع النسخ ماعدا في . فيتحرك (١٢) « أو عدسياً » // في جميع النسخ ماعدا في : فيتحرك // م « الأول » بدلاً من « الأطول »
(١٤) م : لم يكن // ب : ما ولتكن // م : يم . عن ذلك (١٥) م : قطريها (١٦) م : يجب
// م : « توجه فرض » // سا : . ولا نحن فيه بوجه فرض .
(١٧) سا ، - الذى نحن فيه // م . بالقولة الأولى (١٧) بع : قسم // د . قسمها

جسم يميل إلى أسفل من حيزنا ، وينقل علينا .

وجسم لا يميل إلى أسفل ، بل ، إن كان ، يميل إلى فوق .

ونجد المائل إلى أسفل إما متساكاً مفروط الثقل ، أو الفالب عليه ذلك المتساك غير القابل للتشكيل بسهولة ، فيكون هنا أرضاً أو الفالب فيه أرض ، وإما رطباً سبالاً ، أو الفالب فيه ذلك ، فيكون هذا ماء ، أو الفالب فيه الماء . فلا نجد غير هذين . ولا نجد البسيط الثقيل غير أرض وماء . وما سواهما فهو مركب . وأحدهما غالب في جوهره .

وأما الجسم الآخر فنجد له قسمين :

منه ما يحرق ويحيى أو الفالب فيه ذلك .

ومنه ما هو غير محرق أو الفالب فيه .

١٠

فنجد البسيط المشتمل علينا ، من جهة ، جواً محرقاً ، وجواً غير محرق ، أو الفالب فيه ذلك .

وأما سائر ذلك فركبات . فالجو المحرق نسيبه ناراً ، والغير المحرق نسيبه هواء . ولا يمكن أن يكون في القسمة شيء غير هذه الأجسام الأربعية الخارجة من قسمين :

أحدهما : مائل إلى أسفل بذاته : إما متساكن و إما سبال .

والثاني : مائل إلى فوق إما محرق و إما غير محرق .

١٥

فنجد الأجسام البسيطة بهذه القسمة أربعة . ولا يمنع أن تكون قسمة أخرى

(٢) // م . - بعيل « الثانية » (٣) م : الثقل (٤) س ، ب ، د . الغير القابل (٤) ط : الشكل // ب ، ط : الأرض (٤،٥) م : سبالارطا (٦) م : نجد + فيه // م : « ولا » // ط . الأرض والماء

(٩) س . - « ومنه ما هو غير محرق أو الفالب فيه ذلك » // م : - ذلك

(١٢،١١) ب : - أو الفالب فيه ذلك (١٢) م : غير المحرق (١٤) د : عن هذه (١٦) س . ولما يحرق // د : أو غير (١٧) م ، ط : أن يكون

توجب عدداً آخر . ولا أيضاً ندعى أن قسمتنا هذه هي بفضل حقيقة ، بل أردنا بهذا نوعاً من التعريف ، وتركنا الاستقصاء إلى ما بعد فإن قائل أن يقول : بل الأجسام الصاعدة منها ماهي متسكّفة ، ومنها ماهي سائلة ، والأجسام النازلة منها ماهي حرقة ، ومنها ماهي غير حرقة .

فإن قال قائل هذا فنحن إلى أن تتكلّف الاستقصاء في هذا المعنى نحييه ، فنقول :

إن المحرق النازل كحجارة محاة لا نجد لها فيه إلا غريباً ، وذلك التي يحاول تصعيده لكنه لا يطاقون ثقله . ألا ترى أنه لو جزء أجزاء صغاراً الصعد ، وإن تتكلّف الزيادة في إيهامه فإنه يصعد أيضاً ، وإن كان كثيراً فإنه إذا ترك وفارقه العلة للسخنة ، لم يبق حانياً ؛ بل برد ونزل ، مع أنه يبق جوهراً .

• والمتكافئ الصاعد لا يثبت صاعداً إذا زال التسرعه أو فارقه الحمى ؛ بل ينزل .
فيكون حمى النازل وصعود المتساكم أمرين غريبين عنهما .

ونحن نتكلّم في المعانى التي تصدر عن طبائع الأشياء نفسها ، وكذلك إذا تأمّلت سائر الأقسام التي نوردها بأمر عارضة غريبة لافصلية ، ولا عوارض لازمه . فلنفتح بما ذكرناه في أن ناراً ، وأرضاً ، وماه ، وهواء ، فنجد الأرض ترسّب تحت الماء ، ويعلو عليها طبعاً ، ونجد الماء يملي ميلاً شديداً مادام تحت الماء ، وإذا علاه وقف فلم يعلم إلى جهة . ونجد النار ، سواء كانت صرفة لاتحس ، أو مخالطة للأرضية ، فتشف ، تكون صاعدة . والصرفة لا تشفع . وهذا ما يكون الذي على النهاية من الشعلة كأنه

(١) م ، ط : يوجب // م : يدعى (٢) د . الاستقصاء . (٢) م : القائل يقول

(٣) م : وأما الأجسام (٤) م . . . ومنها ما هي غير حرقة . (٥) م . . . إلى ، وفي ط زيادة هي « في البحث » عن هذا المعنى (٦) د : فيها (٧) د : يطارق // ط : يرى // ط . . . يتكلّف (٨) ط : كبيراً // ب : وإنه // م : إذا نزل (٩) م : ينزل // في ط . يترد وينزل : وف د . برد (١٠) سا . في أنفسها (١١) ب : نجدها // م . لوازمه // ط . ولنفتح (١٤) م : يرب (١٥) سا ، د ، ب . عليه (١٥) ط . . . نجد (١٦) م لم يملي ! // ط د : فترق ، - في سا (١٧) م ، فيكون // ط ، د : فترق // م : القبال .

خلافه أو هواء . وهو أشد إحراراً وقوه ؛ إذ هو أقرب إلى الصرافة والقوة ، فيفعل إشغافاً أكبر . فإذا لم يقدر أن يفعل إشغافاً فعل نوراً وإضاءة . وكثير من الأشياء المشنة إذا أزيل عنها الإشغال بالسحق والدق وإحداث مطوح كثيرة يبطل بها الاتصال المبين على الإشغال أبسط وأشرقت ، مثل الزجاج المدقوق والماء المزبد والجلد المحروم ، وإن كان هذا ليس حجة على ما قوله من أمر النار ، فنرجح فتقول :

فالنار الصرفة والدخانية متعركة في الهواء إلى فوق ، ونجدها كما كانت أكبر حركة كانت حركتها أشد وأسرع ، ولو كان ذلك لضغط ما يحيطها قسراً مرجحنا إلى أسفل كان الأكبر أبطأ قبولاً لذلك وأضعف . وكذلك إن كانت العلة جذباً . وبخض الدفع أن المدفع لا يشتد أخيراً والطبيعة يشتد أخيراً . ولو كانت الحركة بالضغط لما كان ، ورجحان النار أشد من ، أرجحنا الهواء ، في حينه فإن الضغط لا تكون قوة حركته أقوى من قوة حركة الضاغط ، مع علمك أنه لا يصلح أن يكون للجسمين المتخللين بالطبع مكان واحد بالطبع . ويجتمع من هذه الجملة أن الحرار أميل إلى فوق ، والبارد أميل إلى أسفل ، وما هو أيس أشد في جهة إمعاناً . فقد علمت أن ما هو أيس من الحرار فهو أحسن . وستعلم هل الأمر في جنبة البرد كذلك ، أم ليس كذلك ، علماً عن قريب .

وما أعجب قول من ظن أن النار البسيطة في مكانها الطبيعي هادبة لا تحرق ، وإنما هي كالنار التي تكون في المركبات ، وأما الليب فهو إفراط ، وليس يعلم أن

(١) في سا : ففضل (٢) سا : وإذا (٣) م : ذيل // د : عنه // ط : وأحدث // د : « يبطل » مكررة (٤) م : الجهد (٥) ب ، ط : المحرر // د : المحرر // د : يقولونه // د : بل نرجح // د : فتقول (٦) ط : النار // ط : متعركتين // م : أكبر (٧) د : حركة . (٨) م ، ط ، د : الأكبر // ط ، د : وأضعف + حركة (٨) سا : كذلك // د : جذب (٩) م ، ط : يشد // م : أجزاء // ط : ولو كان (١٠) م ، د : ارتما // د ، ط : // ط : وارتماء // د : كرتها // م : - من // سا : منه من ارجعنا // م : لا يكون . (١٤) د : وستل // ط : هذا الأمر (١٦) سا ، د : الطبيعة // ط : يحرق (١٧) د : « كإزاله » بدلاً من « كالنار التي لا » // سا : من المركبات وفي د : في المركب

الاشداد الحرق في حرارة اللهيب لابد أن تكون له علة . فإن كانت تلك العلة هي الحركة
فيجب أن يكون الماء النازل بالسرعة قد يسخن .

وأما إن قالوا إن هناك شيئاً مسخناً من خارج فليبدل عليه ، فإنه لاشيء يبلغ من
إمساخانه بسخونه أن يسخن جوهر النار ؟ بل إن كان لابد فبتحريكه . نعم مع ذلك ، فإن
اللهيب ليس ناراً صرفة ، بل مرآبة مع استقطس بارد ، ويكتنفها مبردات . نعم مع ذلك
فقد نرى أن تلك النار العالية لو كانت غير حمرقة لما اشتعلت الأدخنة مستحيلة إلى
الرجوم وإلى الشهب والعلامات الهايلة .

وهذه الأجسام الأربعية ستنطبع من أمرها أنها قابلة للسكون والفساد . وإنما الواجب
أن نبحث عن حال الجسم الخامس أنه هل هو كذلك أو ليس .

(١) ط : مكون م ، سا : على الحركة (٢) م : - للاء (٣) ب : واما ما قالوا // سا : فلتبدل
(٤،٣) د : فهو إمساخانه (٤) ب ، ط : ولا بد // ، ب ، ط : - ثم (٥) م ، ب : استقطس
// ط : ونكتنفه // سا : ويكتنفه // ب ، م : ويكتنفه (٦) ط : الفالية (٧) سا : المرحوم .

الفصل الرابع

فصل في

أحوال الجسم المتحرك بالاستدارة وما يجوز عليه من أصناف التغير وما لا يجوز

نقول أولا إن الجسم الذي ليس فيه مبدأ حركة مستقيمة بالطبع ، فليس من شأنه أن ينخرق، وذلك لأن الانحراف لا يمكن أن يوجد إلا بحركة من الأجزاء على استقامة ، أو مركبة من استقامات من جهات النافذة الخارق ، وبالجملة من جهات الخرق . وكل جسم قابل للحركة المستقيمة قسراً ففيه مبدأ حركة مستقيمة طبعاً ، إذ قد عرفت أن مالا ميل له فلا يقبل القسر أبداً .

وإذا كانت الأجزاء ، التي تقرر عن ميل لها مانع للتسرب ، مائلة إلى جهة الانثناء عن الخرق ، أو أمكن لها ذلك ، فيكون فيها مبدأ ميل إلى الانثناء . وذلك على الاستقامة ضرورة . فكل جسم منخرق فيه مبدأ ميل مستقيم . فما ليس فيه مبدأ ميل مستقيم فليس قابلا للخرق . فالجسم المحدد للجهات الذي فيه مبدأ ميل مستدير فقط ليس قابلا للخرق .

ومن هذا يعلم أنه ليس بمرتب ولا يابس ، فإن المرتب هو الذي يتشكل وينخرق بسرعة ، واليابس هو الذي يقبل ذلك ببطء .

(١) الفصل الرابع مكتدا في كل من «م» ، «ط» . (٢) د : ليس (الثانية) (٦) سا : ينعرف // م : الانحراف // د : الاستقامة (٧) ط : المفارق // ط : المفارق (٨) د : + قد ينعرف (بعد كلة طبعاً) // د : - إذ قد عرفت (٩) م ، سا : - أبته (١٠) م : صالح (١٢) م : منعرق // د : منعرف // سا : فنه مبدأ (١٣) سا : للمرقب (١٤) سا : للمرقب (١٥) سا : وإن (١٦) ط : يتقبل ذلك بسرعة

نم تقول إن كل جسم قابل لالكون والفساد ففيه مبدأ حركة مستقيمة ، وذلك لأنه إذا حصل متكونا لم يخل إما أن يكون تكونه في الحيز الذي يخصه بالطبع ، أو في حيز آخر . فإن كان تكونه في حيز آخر فإما أن يقف فيه بالطبع ، فيكون غير أحizه الطبيعي طبيعيًا له ، وهذا محال ؛ وإما أن يتحرك عنه بالطبع إلى حيزه ، وذلك ، كما علمت ، بميل مستقيم ؛ إذ لا يجتمع الميل إلى الشيء مع الميل عنه ، وفي كل انتقال إلى حيز ما ، سوى الانتقال المستقيم ، ميل عن ذلك الحيز .

وإن كان تكونه في حيزه الطبيعي فلا يخلو إما أن يصادف الحيز ، وفيه جسم غيره بالمدد ، أو يصادفه ولا جسم آخر فيه غيره .

فإن ورد على حيزه فشله هو بكليته ، أو هو ومعه جسم آخر من طبيعته ، فكان حيزه ، قبل ذلك ، خالياً ، وذلك محال .

وإن صادفه مشغولا بجسم آخر ، ودفعه هو عنه وأخرجه ، ثم استحال هو إلى مكانه ، يكون حيزه ذلك مما يصار إليه ويشغل بالحركة ، فيكون من الأحياز التي إليها حركة شاغلة ، فيكون من الأحياز التي إليها حركات مستقيمة ، فإما أن تكون ، حينئذ ، غاية الجهة ، أو دون الغاية . وفي الحالين يكون محتاجاً في أن يتعدد ، على ما علمت ، بجسم غير الجسم الذي يشغله ، وفي حيز غيره ، فيكون من شأن حيز هذا الجسم أن يكون حيزاً يشغله بالطبع جسم من شأنه أن يعرف عنه ، فيكون من شأنه أن يتحرك إليه بالاستقامة ، كما علمت .

وهذا الجسم المكون هو الجسم الذي هذا مكانه الذي يشغله بالطبع . وهذا الجسم فيه مبدأ حركة مستقيمة .

(٢) سا : لم يخلو (٣) م : وإن (٤) م ، د : ف (٧) ط : الحيز الطبيعي (٨) سا : تصادفه (٩) م ، بـ : مو(الأول)//وق(د) : وهو (١١) م : ودفعه هو وأخرجه//سا ، د : ودفعه هو وأخرجه عنه (١٢) ط : فيكون(الأول) // م ، سا : - ذلك // ط : ويشغله // د : ويستظل

(١٣) ب : ولما (١٤) م : يتعدد // سا ، ط : علته (١٦) ط : ينصرف

(١٨) د : + « هو جسم من شأنه أن يفرق » نم هو يكرر « فهذا الجسم هو الجسم الذي هذا مكانه » // ط ، د : فهذا

وبق وجہ داخل فی بعض هذہ ، الأقسام ، وهو أن يكون هذا الجسم ، بعد تکونه ، خارقاً ، بمحضه ، للجسم الشاغل لهذا الحيز الذي هو كالكل له أى إلى للن تكون . فيكون الجسم الذي خرقه قابلاً للحركة على الاستقامه . وهذا مشارک له من طبیعته بعد التکون . فهذا أيضاً قابلاً للحركة على الاستقامه .

٥ . وإذا كانت الأقسام هي هذه ، وكان بعضها محلاً وبعضها بوجب مبدأ حركة مستقيمة ، فكل جسم متكون فيه مبدأ حركة مستقيمة ، وكل جسم ليس فيه مبدأ حركة مستقيمة فليس متكون .

فالجسم الذي فيه مبدأ حركة مستديرة بالطیم ليس متكون من جسم آخر وفي حيز جسم آخر ، بل هو مبدع ، ولذلك يحفظ الزمان فلا يختل . ولذلك لا يحتاج إلى جسم يحدد جهته ؛ بل هو يحدد الجهات ، فلا يزول عن حيزه . ولو زال لم يكن هو المحدد بالذات للجهة .

وتقول إن طبیعته لا ضد لها ، وإلا لكان لنوعية الأمر اللازم عن طبیعته ضد ؟ فإن اللازم النوعي عن الصد ضد اللازم النوعي للصد ، ولو لم يكن ضدآ له لكان إما موافقاً لـ مقابلة بينهما ؛ فيكون معنى عاماً ليس لزومه عن أحد الصدين ، من حيث هو ضد . فإنه لو كان لزومه متعلقاً بـ بخصوصية الصد ، التي هو بها ضد ، لكان لا يعرض ، ولا يلزم للصد الآخر . فإذا ذُكرت الجهة التي لا ينبع منها الصد ، ففي أن يكون إما يتعلق بـ معنى ، أو يلزم معنى ذلك المعنى غير المعنى الذي ينبع منه ؛ وهو لاحق للمعنى العام ، واللاحق للعام عام يتخصص بتخصيص العام .

(١) ط : يبق(٢) م : حارقا // ط، د : لحصولة (٤) بع، ط : «أى إل» وسقطت «أى» فـ، سـ، دـ

(٣) م ، ب : حرقة // سـ : مشاركا // بـ : في طبیعة (٥) سـ : - الأقسام // سـ : فـكان

(٦) سـ : فـهـ // ط ، دـ : فـكـل (٨) مـ : تـسـكـرـتـ الجـلـةـ : « فالـجـمـسـ الـذـيـ فـيـهـ مـبـداـ حـرـكـةـ مـسـتـدـيـرـةـ بـالـطـيـمـ فـلـيـسـ بـمـتـكـونـ » // مـ : فـلـيـسـ // طـ : ولـاـيـ // (٩) سـ : وكـذـكـ // طـ : يـخـتـلـ وـفـيـ «ـ سـ » : يـخـلـ (١٠) مـ : يـجـدـ الـجـهـاتـ // دـ : الجـدـدـ (١٢) مـ : إـلـاـ لـكـانـ // سـ : لـرـعـةـ الـأـمـرـ // بـ : لـرـعـةـ (١٤) طـ : موـافـقـاـ أوـ مـقـابـلـاـ (١٦) دـ : بـخـصـوصـيـةـ الصـدـ (١٧) سـ ، دـ : فهو // مـ : العـاـيـ // مـ ، طـ : - يـتـخـصـ (١٨) طـ : - يـتـعـبـيـسـ

فالنوعي للشخص لا يجوز أن يكون لازماً للضدين . والحركة المستديرة للشار إليها هي نوعية ؛ بل شخصية ، فلا تكون لازمة لطبيعته ولضدتها . فبقي أن يكون اللازم متقابلين ، وحال أن يتقابلان كالمضادين ؛ إذ فعل الضد وعارضه لا يشترط في وجوده له أن يكون مغفولاً بالقياس إلى ماهية ما يعرض عن ضده ، ولا مشترطاً في وجوده أن يكون منه . وحال أن يكون يتقابل كالعدم والملائكة ، حتى يكون أحدهما لازماً ، وهو الحركة المستديرة ، والآخر إنما يلزم عدم هذه الحركة ، ولا يلزم عنه حركة أصلاً ، التي لو لزمهت لكان ملائكة له . فيكون الآخر إذا وجد القوة المضادة للقوة الفاعلة المستديرة حاصلة في المادة ، فكانت المادة التجسسة بها لمبدأ حركة فيها أولية ، وهذا حال ؛ أو يكون مبدأ حركته قوة وصورة غير تلك القوة المضادة للصورة التي هي مبدأ المستديرة ، ويكون في جمع واحد مبدأ مسكن ومبدأ حرك ، وهذا حال ؛ بل ١٠ يكون الجسم البسيط إنما يتocom بصورتين . وهذا ، كما يبناء ، حال .

فإذا لم يكن ضدها يفعل فعلاً عديماً ولا مضاناً ، والإيجاب والسلب لا يليق بهذا الموضع ، بقى أن يفعل فعلاً مضاداً أو متوسطاً ، وإذا كان متوسط موجوداً كان مضاد لا حالة موجوداً وكان له مبدأ ؛ فكأن الصد في الطبيعة عن القوة الحركة على الاستدارة . فكان ذلك أولى أن يكون ضداً . ١٥

على أنه لا واسطة بين حركة مستديرة وبين كل ما يفرض ضداً لها . وقد تبين هنا من قبل . وبين أن الصورة الفلكية البسيطة لا مضاد لها . فالحرى أن لا يكون هناك متكوناً من بسيط ؛ بل هو مبدع ؛ وذلك لأنه إن كان متكوناً عن جسم آخر ،

(١) ب : فالحركة (٢) م ، ط : يكون // م : للطبيعة (٣) ب ، يع : - في (٤) سا : مقابل العدم ، ط : مقابل كالعدم // د : لازم (٦) م : - يلزم (٧) م ، د : مقابلة // ط : الفاعلة + للحركة (٨) د : وكانت // م : فيه (٩) م : حركة // م : للصور (١٠) ب : للستديرة // ط : فيكون (١٢) م : والسلب والإيجاب (١٣) م : متوسطاً (الثانية) // م ، سا : - له // د : وكان (الثانية) (١٦) د : استدارة (١٦) م : وقد بين (١٨ - ١٦) سقط من « د » . وقد تبين هنا من قبل إلى قوله « متكوناً من » (١٨) م . سا : مكوناً من // ط . د : مكوناً عن

ولا حالة أن لذلك الجسم مادة ، لم يخل : إما أن تكون تلك المادة ، قبل حدوث صورة جوهر الفلك ، خالية ، أو تكون لابسة لصورة أخرى .

فإن كانت خالية كانت مادة بلا صورة أبنة ، وهذا حال .

وإن كانت لابسة لصورة أخرى ، فلا تخلو إما أن تكون مضادة لهذه الصورة لاتجاعها ، وترتفع بحدها ، فيكون للصورة الفلكية ضد ، وليس لها ضد ، أو تكون تلك الصورة لا تناف الصورة الفلكية ؛ بل تجاعها ، فتكون تلك هي الصورة الفلكية المقومة مادة الفلك ، وهذا أمر طارئ ولاحق مما تتقوم مادة الفلك دونه بذلك الصورة ، فلا تكون هذه صورة الفلك . والقوة الأولى فيه لا يكون حدودها كونها للفلك ؛ بل استكملا للجوهر الفلكي .

ثم ننظر أنه هل تكون المادة الفلكية ، مع تلك الصورة قابلة للحركة المستقيمة وغير ذلك ، أو لا تكون . فإن لم تكن ؛ بل كانت ، مع تلك الصورة ، لازمة لجيز التحديد غير منخرقة ، ولا قابلة للعارض التي تتعلق بالحركة المستقيمة ، فقد كان الفلك موجودا قبل تكوينه . وإن لم يكن كذلك ؛ بل كان في ذلك الوقت ، غير لازم لجيز التحديد ، وقابل للستقيمات ، لم يكن مع وجود الحركات المستقيمة وإمكانها ، بمحدد حيز ، وهذا خلف .

وبالجملة ، فإن الذي تتحدد به الجهات للحركات المستقيمة لا يجوز أن لا يكون موجودا وتكون المستقيمات موجودة ؛ بل الحق أن مادة الصورة الفلكية موقعة

(١) ط : م ، س : - آخر ولا حالة // م ، ط ، د : م . ط : يكون (٢) س : لانته // ط : بصورة (٤) ب : فإن كانت // سا : لانته // ط : يكون (٥) م ، ط ، د بجاعها ويرتفع // م ، سا : الصورة // سا ، د : - الفلكية (٧) م : يقوم (٨) م ، سا ، د : يكون هنا // ط : فلا يكون ، وفي د : ولا يكون (٩) ط : ينظر // ط : يكون ((١١) ط ، سا : يكون // د : وإن لم (١٢) د : التحديد // سا متغوفة م : متخرفة // ط : يتلقى (١٣) م : تكويته // د : لازمة (١٤) د ، وهامش ط : أما كتها // سا : إمالتها م : عدد (١٦) ط : بالجملة // ط م ، س ، ب ، ط ، د : أذ لا يكون ، وفي بع : أذ يكون // م ، ط : ويأذن

على صورتها . فلهذا قيل ليس لها عنصر أى شيء قابل للضدرين ، لا أنه لا مادة هناك قابلة للصورة . وبهذا حكم الأكثرون ، واتفقوا على أنه ليس عنصر ذلك عنصر الأجرام الكائنة الفاسدة .

- وليس إذا اتفقنا في أن المساوية ذات جسمية ، والأرضية كذلك ، يلزم أن يكونا قد اتفقا في العنصر ، كما ظن بعضهم . فإنه ليس إذا اشتراك شيئاً في معنى جامع يجب أن يكون استعداد ذلك المعنى في كليهما واحداً ، وإلا كانت الحيوانية تستعد في الناس مثلما تستعد في الحمير ، ول كانت طبيعة اللونية تستعد في البياض مثلما تستعد له في السواد . وهب أن طبيعة المقدار فيها نوع واحد مستعد لأنشاء متفقة ، فليس المقدار نفسه هو الموضوع والمادة ؛ بل هناك طبيعة ومقدار . فإن صح أن المقدار واحد لا يختلف طبيعته فيما لم يصح أن المادتين الخامتين المقدار طبيعتهما واحدة في النوع .
- ١٠ وليس إذا اشتراكاً في قبول المقدار يجب أن يشتراكاً في كل استعداد .
- فليس إذا اتفق شيئاً في أمر وجب أن يتفقاً في كل أمر ؛ بل لا استعداد في هذه المادة لغير هذه الصورة . ولو كان لها استعداد صورة أخرى لكن في طبيعة هذا الجسم أن يقبل الكون والفساد إلى المستويات ، وعرض ما ذكرناه من الحالات .
- ١٥ والذى ظن أنه ينافق هذا بأن أرى أشياء لا تكون عن أضداد ، صوراً جوهرية تتشكل عن الإعدام كالإنسانية والفرسية ، وأشياء أخرى ، فإنه لم يلم أولاً أنه ليس المراد بقولنا إن الجوهر يكون عن صده جملة الجواد ؛ بل معناه أن الصورة الجوهرية تبطل عن هبلاها بضدها ، وتحدث بعد ضدها . ولم يلم أنا لستنا نقول هذا

- (١) م ، س ، د : صورته // س ، د : له (٢) د ، س : قابلاً (٣) ط : الأجيام (٤) م : اتفقا
- (٥) م ، س : - يجب (٦) ب : كلاماً (٦) ب ، س : لكان (٧) م : مستند // د : الطبيعة // س : « الكونية »
- (٧) تستند في م // ط : يستند ، وفي ب ، س : مستند // د : الطبيعة // س : « الكونية »
- بدلاً من اللونية // م : - ما (٨) ط ، ب : مستند (٩) م : + فيها نوع // م ، د ، س : - واحد (١٠) م : فيها // م ، د : فلم // م : وطبيعتها (١١) م ، ط : الاستعداد
- (١٢) س : موجب (١٤) م : ذكرنا (١٥) ط : يظن // م : يتكون (١٦) م : الفرسة
- (١٧) م : الصور (١٨) ط : يبطل // د : هولاتها // م : ويحدث

فـ كل جوهر ، بل إنما تقول في الجواهر المركبة من مادة وصورة ؛ ولا كل الجواهر المركبة بهذه الصفة ؛ بل جواهر الأجسام البسيطة التي لا شيء هناك إلا مادة وصورة بسيطتان ؛ فإن المادة قبل تكون الجسم البسيط عن مادته لا يخلو إما أن يكون لا صورة فيها ، وهذا الحال ؛ أو يكون لها صورة لم تبطل فيكون إما أن الثاني ليس بسيط بل مركب الصورة ، وإما إن كان بسيطاً كانت بساطته مما قد تم بالصورة الأولى ؛ وهذا الثاني لازم عارض لا حاجة إليه في تقومه . فليس هناك تكون ؛ بل استحالة واستكمال .

فاما إن كانت هناك صورة فبطلت بوجود هذا ، فتلك الصورة هي الضد لها ، وليس الضد كل ما ليس الشيء . فقد يجتمع مع الشيء في المادة ما ليس هو ، مثل الطعم مع اللون ، ولا كل مالا يجتمع بعنصار ، فإن كثيراً مما لا يجتمع ليست بعنصارة ؛ بل أن يكون في المادة قبول لها . ولا كل ما ليس الشيء ولا يجتمع ، وفي المادة قبول لها ؛ فإن الصورة الإنسانية والفرسية بهذه الصفة وليسنا بعنصارتين . وذلك لأن المادة ، وإن كانت قابلة لها ، فليس قبولاً أولياً بقوة القبول مشتركة أو قوتين متوافقتين معاً ؛ بل كل واحد منها مما يحتاج المادة ، في أن يتم استعدادها له ، إلى أمور توجد له . فإذا حصل استعداد أحدهما بطل استعداد الآخر ؛ بل يجب أن يكون الاستعداد لها معاً استعداداً أولياً ، حتى يكون ضداً ، ويكون لقوة واحدة مشتركة مضاد الواحد واحد ، على ما يصح في الفلسفة الأولى .

وبعد هذا كله ، فلا يجب أن يكون خلاف أبعد من خلافه . والذى يدعوه هذا

(١) م : نقوله // م : الجوهر ، وفي د : جوهر (٢) سا : بجواهر // م : - لا // سا : بسيطتين

(٣) د : أولى (٤) ط : أو استكمال (٥) سا ، ط ، د : وأما (٦) م ، د ، سا ، ط : - بعنصار

// د : فليست (٧) م ، سا ، ط ، د : - الشيء (٨) م : والفرسفة (٩) م : يتقدّم للقبول

// م : مشتركاً // ط : متوافقتين // ب : واحدة (١٠) د : - له // ب : لها (١١) ب :

أحدبهما // ب : الأخرى // سا : « ج بما » بدلاً من « مما » (١٢) م : تضاداً لواحد واحد

(١٣) ط : فيجب أن لا يكون

التكلف من أن في الفلك طبيعة تضاد مثل التقىب والتعمير فقد أجب عنه . ومع ذلك ، فلا كثير منها لأن تكون لمواضع الفلك ولو احتجه أضداد لاستحيل إليها ، مادامت طبيعته موجودة كالحلاؤة للعمل . فإن الحلاؤة وإن كان لها ضد ، فإن العمل غير قابل له في ظاهر الأمر ، وإنما كلامنا في صورته ، وأنه لا ضد لها ، وأنها لا تتغير ولا تغير الأمور اللاحقة لها ، وإن كان لها أضداد ، كما أنه لو كان طبيعة العمل بحيث لا تفسد صورته ليقيت الحلاؤة فيه داعمة لا تستحيل .

والذى قيل إنكم إنما تستدلون على أن طبيعة الماء لا ضد لها لأجل حركتها ، ثم تقولون إن طبيعتها نفس ، وإن حركتها صادرة عن الاختيار ، وتارة تقولون إن حركتها أمر مباین للعادة أصلًا غير متناهى القوة ، فإن كان محركها نفسها أو أمراً مباینًا فليس محركها طبيعياً . فاتسکرون أن يكون لطبيعتها ضد فإنه لا سبيل إلى إثبات ذلك من حركة تصدر عن نفس أو مباین آخر ، لا عن طبيعة .

فالجواب عن ذلك أن جوهر الماء صورته وطبيعته هي هذه النفس اللازم لها هذا الاختيار بالطبع . فإنك ستعلم في العلوم الكلية أن كل اختيار فاما يلزم لم يكن اختياراً صادقاً . لكن ربما لزم عن أسباب خارجة تبطل وتكون . وربما كان مبدأه بعقل ذاتي طبيعي .

وقد علم أن النفس لا ضد لها ، وأنها إذا كانت صورة مادة ، ولم يكن لها ضد يبطل بالنفس ، ولم يصح أن تتعري المادة عن صورة أصلًا — استحال أن تكون هذه الصورة من شأن المادة أن تفارقها .

-
- (١) د : أجبت (٢) م : فلا كسر // سا : فلا كثر // م ، ط : يستحيل // م : — إليها
(٤) د : صورة (٥) د : فلا (٦) م ، ط ، د : يفسد // ط ، م ، د : يستحيل (٧) ط : —
إنما كسر // د : يستدلون (٨) م : يقولون ، وفي سا : يقولون // م: يقولون(الثانية) (٨) سا : ثبات //
د : بآن // م ، سا : — كان (١٠) د : وليس // م ، سا : ينكرون // ط : إياته (١١) ط : يصدر
د : الازمة (١٤) ط : لزمه // سا ، د : من (١٤ ، ١٥) ط : لتقل ذاتي طبيعي
(١٦) ط : قد // (١٧) م : يتعري // ب ، د ، ط : الصورة (١٨) م : يفارقها

فهذا التشريع ، وهو أن مبدأ هذه الحركة نفس ، هو الذي يؤكد أن مبدأ هذه الحركة لا ضد له .

وأما الحرك غير المتأهي القوة فليس هو الحرك الذي فيه كلامنا هنا ، بل هو الحرك المصرف للنفس تحت مثاله السكلي تصريف المتشوق إلى التقبل به والاستكمال بالتشبه به ، كما صتعلمه . ٥

فقد بان أن هذا الجرم لا يقبل الكون والفساد ، فلا يقبل النفي . فإن قابل النفي في طبعه الكون ، فهو غير قابل للاستحالات المؤدية إلى تغير الطبيعة ، فإن من الاستحالات ما هو سهل إلى تغير الجوهر ، مثل تسخن الماء ، فإنه لا يزال يستند حتى يفقد الماء صورته .

وإذ قد عرفنا هذا الجسم وأنه غير مسكن ، فقد ظهر أنه غير فاسد ؛ إذ قد ظهر أن صورته موقوفة على مادته . ١٠

على أنا نقول : إن كل فاسد متكون ، وكل متكون جسماني فاسد فلا يجوز أن يكون شيء جسماني متكونا ولا يفسد أبنته ، وشيء جسماني تفسد صورته عن مادته ، ثم لا يتكون أبنته . وذلك لأن المادة الموضوعة للصورة لا يخلو إما أن يجب مقارتها لتلك الصورة أو لا يجب . فإن لم يجب كانت المادة ، باعتبار طباعها ، جايزا عليها أن توجد لها الصورة وأن لا توجد . فإن وجدت لها الصورة ، وليس يجب لطباعها أن تكون لها لامحالة ، ولا أيضا يمتنع ، فهي ممكن في طباعها أن يوجد لها الصورة وأن لا يوجد لها . ١٥

(٣) ب ، ط ، د : الشير // د : كلامنا فيه // م ، سا : هاهنا (٤) م : المصرف // ط ، د : مثال // ب : تصرف // سا ، ب : التقليل (٧٠٦) ب ، سا : قابل النفي قابل في طبعه الكون ، وفي ط : بل في طبيعته الكون ، وفي د : فإن قابل النفي في طبيعة الكون // سا : - غير // م : تغير (٨) سا : هو مثل (١٠) سا : قد فرضا عن // د : - قد (١٢) سا ، د : - فلا (١٣) ط : متلونا ولا // سا : فلا يفسد // م ، ط : يفسد(الثانية) (١٤) د : أن يكون (١٥) د : بحسب اعتبار (١٦) م ، ط : يوجد // م : وإن كانت لا توجد (١٧) م ، ط : يكون // م : له (١٨) سا ، د : - « لما » الثانية

فلتنتظر الآن أنه هل يكون في قوتها أن تكون لها هذه الصورة داعماً أم لا .

فنتقول : إن كان يمكن ذلك فلا يخلو إما أن يمكن لا كون هذه الصورة لها داعماً أو لا يمكن .

فإن كان في قوتها أن يكون لها الصورة داعماً ، وليس في قوتها أن لا يكون لها الصورة داعماً ؛ بل تكون قوتها على عدم الصورة محدودة ، وجب أن يكون ما يتعدى ذلك الحد يجب فيه وجود الصورة ويتعذر لا وجودها ، والمادة والأحوال تلك بعينها ، وهذا الحال ، وهذا خلاف الوضع . فبقي أنها ، إن كانت تقوى على وجود الصورة لها داعماً فتقوى أيضاً على عدم الصورة لها داعماً . وما يقوى عليه الشيء فإنه إذا فرض موجوداً أمكن أن يعرض منه كذب . وأما الحال فلا يعرض . لكن هذا المعنى للمعنى موجود ، ويعرض منه الحال على مانبيته . فلنفرض أن ما يقوى عليه يمكن ، وهو وجود الصورة داعماً ، وهو مع ذلك يقوى على عدم الصورة داعماً ؛ فلا يستحيل أن يكون ما يقوى عليه وقنا ما . فإن استحال أن يكون ما يقوى عليه لم يكن ما يقوى عليه مقوياً عليه . فإن المقوى عليه إنما يمكن مقوياً عليه عند فرض مقابلة موجوداً . فإن كان كون مقابلة موجوداً يمنع القوة عليه ، فلا قوة عليه أبداً . لكنه يستحيل ، بعد فرض القوة الأولى ، أن يفرض القوة الثانية بالغفل ، وإلا لكان الصورة ، في زمان غير متنه ، موجودة ولا موجودة معاً . فإذا كان هنا حالاً ، فالوضع ليس يمكن غير حال ، بل هو حال . فحال أن تكون المادة يقوى على أن يكون لها صورة زماناً بلا نهاية ، وهي مع ذلك تقوى على أن يكون لها تلك الصورة .

(٢) ط : يمكن أن لا كون (٤) سا : وإن // م : إذ لا تكون (٥) ط : يمكن // ب ،
بح ، د : محدوداً // م ، سا بما يتعدى (٦) م : ويعني // م : موجوده (٧) « هنا » الثانية
سقطت في سا ، د // ب ، سا ، د : فقد بي // ط: يقوى (٨) م :- داعماً(٩) م : فلا يعرض لهذا
المعنى الممكن الموجود (١١) سا :- هو // م : مما يقوى (١٣) د: بأن المقوى (١٤) ط: // فلا قوة
عليه أبداً مكررة // سا : مع فرض (١٥) د :- بالغفل (١٦) سا : عين الحال // : م ، ط يمكن
(١٨) م : لا يقوى

فيَّنْ أَنَّهُ لَامَادَةٌ مِنَ الْوَادِتَوْيَ عَلَى حَفْظِ صُورَةٍ لِمَا إِمْكَانُ عَدْمِ زَمَانًا بِلَا نَهايَةٍ .
وَهُنَا تَبَيَّنَ أَنَّهُ لَا يَقُولُ عَلَى أَنَّهُ يَعْدِمُ لَهُ صُورَةً زَمَانًا بِلَا نَهايَةٍ ، فَلِئِسْ شَيْءٌ مَا يَفْسُدُ
لَا يَتَكَوَّنُ أَبْلَةٌ ، وَلَا شَيْءٌ مَا يَتَكَوَّنُ يَفْسُدُ أَبْلَةً .

وَلَيْسَ لِتَابِلٍ أَنْ يَقُولَ إِنَّمَا عَرَضَ الْحَالَ لِأَنَّكَ فَرَضْتَ لِلتَّابِلِ وَجْدًا
مِنَ التَّابِلِ .

قَبِيلَ لَهُ : إِنَّمَا عَرَضَ الْحَالَ لِأَنَّهُ وَجَبَ فَرْضُ التَّابِلِ مَوْجُودًا مِنَ التَّابِلِ ، حِينَ
فَرَضْنَا الشَّكُوكَ فِيهِ مَوْجُودًا ، لِيَتَبَيَّنَ لَنَا الْخَلْفُ .

(١) ط : فَتَبَيَّنَ // ط : لَيْسَ وَلَا مَادَةً // م ، ط : يَقُولُ // د : إِنْ كَانَ عَدْمُ (٢) ط : وَكَذَكَ
يَتَبَيَّنُ ، وَفِي د : وَبِذَلِكَ يَتَبَيَّنُ ، وَفِي « م » وَهُنَا يَتَبَيَّنَ // م : مَقْوِيٌّ // م : يَقْدِمُ // د : فَاعِيٌّ
(٣) م : - وَلَا نَعِيٌّ مَا يَتَكَوَّنُ يَفْسُدُ أَبْلَةً (٤) ط : فَقَبِيلَ لَهُ ، وَفِي بِـ : فَبَتَالَ لَهُ //
(٥) د : مَوْجُودٌ // د : أَنَّ الْخَلْفَ

الفصل الخامس

فصل في

أحوال الكواكب ومحور القمر

إن هذا الجسم السماوي يدل الحسن على أنه يتضمن أجراماً مخالفة له في النسبة إلى الرؤية . فإن عالمه مُثْبَط يغدو فيه البصر . وفيه أجسام مرئية لذاتها مضيئة ، كالثمس والقمر والكواكب . وبعضاً في الترتيب فوق بعض ؛ إذ نشاهد بعضاً منها يكشف بعضاً ، ونشاهد بعضاً بفعل اختلاف المنظر ، على ما تشهد به صناعة الرصد ، وبعضاً لا يفعل ذلك . ونجد لطائفة من الكواكب ، مع الحركة التي تخصها ، وضعاً محفوظاً لبعضها ، عند بعض ، وطائفة تختلف ذلك . ونجد هاتان تتحرك من الشرق إلى الغرب ثم تتحرك أيضاً من الغرب إلى الشرق . وذلك مما لا يتحقق إلا على وجوه سعد في صناعة بهذه الصناعة ، فيتحقق من هذا أن هناك حركات مختلفة .

فتبيّن بهذا الاعتبار أن الكواكب أجرام غير الأفلاك التي تحملها . ثم نعلم أنها لا محالة من جنس الجوهر الذي لا يتكون ؛ بل من جنس الجوهر المبدع ؛ إذ قد قلنا إن المتشكلات ما حالها ، واتضح من ذلك أن المتشكلات لا تتخلل الأجسام غير المتشكلة تخللاً كالشيء الغريب فتكون ، لا محالة ، بسيطة ؛ إذ المركبات متكونة ، تكون أشكالها كثيرة ، على ما يرى بالحقيقة .

(١) م ، ط : الفصل الخامس (٤) م ، ب ، يع : - إد // م : تمخالفة // م ، د : - له

(٥) م : واد // ط مثقبة // م : الميد (٦) م ، د : يكشف // د : - « ونشاهد بعضاً

(٧) م ، ط : يشهد ، وفي د : شهد (٨) م ، ط : بعضاً // م : لبعض

(٩) م ، ط ، د : يتحرك (١٠) م : سبعة (١٣) د : الجواهر التي لا يتكونون // م : -

قد (١٤) م ، د : يتحلل // د : النير (١٥) م ، د ، س ، ب : تحلاً // م ، ط : فيكون

والقمر من جلة هذه الأجرام ، له لون غير الضوء يتبيّن له إذا انقطع عنه النور الذي يوجب الحدس ، في أول الأمر ، أن مبدأ وقوفه عليه من الشمس ، حتى إنه يتقدّر ويُتّسّم بحسب ما يوجبه وضعه من الشمس ، قرباً وبعداً . ثم يتحقق التأمل ذلك الحدس وإذا توسيط الأرض بينهما انكشاف .

وأما سائر الكواكب فكثيراً ما يظن أنها تقتبس النور من الشمس . وأنا أحسب أنها مضيئة بأنفسها وإلا لتبدل شكل الضوء للقتبس فيها بحسب الأوضاع ، وخصوصاً في الظّهارة ، وعطارد ، اللهم إلا أن يجعل ذلك الضوء نافذاً فيها . فإن كانت ذات لون لم ينفع فيها أدى في كليتها على السواء ، بل أقام على الوجه الذي يلي الشمس . وإن لم يكن لها لون كانت مشقة لا تضيء ، كليتها ، بل من حيث تتعكس عنه . وهذا الرأى مني يكاد يقارب اليقين .

وأما القمر فلا شك في أن ضوءه ونوره مقتبسان من الشمس ، وأنه في جوهره ، ذو لون إلى العتمة للشّبعة سواداً . أما هو فإن كانت تلك العتمة ذات نور أيضاً فليس نورها بذلك النور الذي يحس به من بعيد . ويشبه أن يكون جوهره بحيث إذا وقع عليه ضوء الشمس في جهة استضاءة سائر سطحه استضاءة ما . وإن كان ليس بذلك التلعم . فذلك ليس يشبه لونه عند الكسوف لونه ، وهو بعد هلال . فإن ما وراء المستهل منه ، أعني ما يصل إليه ضوء الشمس يكون أكثر إضاءة منه إذا كان كاميناً . وقد توصل بعض الناس من ثبوت اللون لبعض الأجرام السماوية ، أو تسلّينا أنها مبصرة ،

(١) د : - له (٢) م : أو مبدأ // ط : جهة الشمس (٤) س ، ب ، د : كشف

(٥) س : نظر (٦) م : - وإلا // د : منها (٧) م ، ط : يجعل // م : «نافذاً» بدلاً من «نافذاً» . (٨،٧) ب : وإن كانت ذاته (٩) د : لقامت (٩) ط : مشقة مضيئة // س : بكليتها // م ، ط : ينعكس (١٠) د : «معنى» بدلاً من «مني» // وفي م : متى

(١١) د : تشكّله // ط : ضوئه . فإنه (١٢) م : القيمة المشتبأة // س ، ط : «ما» بدلاً من «أمام» // م : القيمة // ب ، د // ط عن ذات (١٣) ب : بذلك // ب : نفس (١٤) م : ال比利时 ، وفي ط : ال比利时 (١٥) س : بشبه // م : هذا (١٦) د : كاشطاً (١٧) م ، د : يوصل // م : بيوت // م : - اللون

أن أوجب من ذلك أن تكون ملحوظة ، وأورد قياسا يشبه القياسات التعليمية وما أبمده منها فقال : إن المثائين يسلّمون أنه لا بصر إلا وهو لامس ، ولا ينعكس . فقوة اللمس أقدم من قوة البصر . لكن نسبة قوة البصر إلى المبصرات كنسبة قوة اللمس إلى الملوسات . فإذا بذلتنا يكون نسبة الملوس إلى المبصر كنسبة اللمس إلى البصر ، لكن اللمس أقدم وجوداً في كل شيءٍ من البصر ، فالملوس أقدم من المبصر . وكما أنه لا يمكن الشيءُ ذاته إلا إذا كان ذاته ، فكذلك لا يمكن بصرًا إلا وهو ملوس .

فالذى نقوله في جواب هذه المغالطة المفترضة ، التي لا شئ أن صاحبها كان يقف على أنه يتسلّفها متعسفاً ، أنه لو كان **يتينا** أنه ، إذا كانت أشياءً متناسبة ، وإذا بذلت تكون متناسبة ، لم يجتهد إلى أن يُقام عليه برهان ، وقد احتجج . وإن كان إذا أقيمت عليه البرهان ، على جنس منه ، قام على نظائره من الأمور الداخلة في جنس آخر ، لكن لما أقيمت عليه البرهان في المندسة ، أعني عن أن يقام عليه البرهان في المعد . وليس كذلك بل احتجج إلى استثناف برهان عليه في صناعة المعد . وكذلك إذ أقيمت عليه البرهان في المندسة والمعد ، ولم يتم عليه في الأشياء الطبيعية ، لم يلزم قبوله .

وبعد ذلك ، فإن إيدال النسبة إنما يكون في الأشياء التي تكون من جنس واحد تكون فيها النسبة محفوظة في حالتي الأصل والإيدال ، وتكون نسبة في معنى واحد بعينه محصل ، ولنسبة حقيقة معقولة مشتركة فيها . مثل ذلك أنه لما علم أن لكل مقدار إلى كل مقدار نسبة النسبة التي هي محدودة في خامسة كتاب الأسطقطاس لأوقليدس ؛ ولكل عدد إلى كل عدد نسبة النسبة التي هي محدودة في سابعة كتاب الأسطقطاس

(١) ط : قياسات (٢) م : أبمد (٤) ط : المبصرات (٥) سا : « إلى » بدلاً من « في » // ب : فتا ، (٨) « ط » : كان أشياء // سا ، ب ، ط : فإذا (٩) م ، ط : يمكن // م : - مل // ط : أو إن كان (١٠) ط : فقد قام (١١) ب : من البرهان (الأول والثانية) // م : أعني من // (١٢) سا : « اشتياق » بدلاً من استثناف // سا : فلنذلك (١٣) ط ، د : عليها (١٤) ط : ويكون (١٦) م : والنتيجة // م : مشترك (١٧) ط : بخاتمة (١٧) سقط في « سا » من ولكل عدد إلى كلة « لأوقليدس » // د : « إلى كل عدد » مكررة في د // م : - النسبة

لأقليدس ، وعلم أنه كما أن للأول عند الثاني نسبة ، وللثالث عند الرابع نسبة ؛ فكذلك لاشك أن للأول عند الثالث نسبة من ذلك الجنس ، وللثاني عند الرابع نسبة من ذلك الجنس . نعم بعد ذلك وقع الاشتغال بتكلف أن نبين أن هذه النسبة مقاية تلك النسبة لأنها .

لكن الأمور الطبيعية ليس بحسب أن يكون فيها بينها النسبة المعتبرة في المقادير والأعداد ، من حيث هي طبيعته ، لأن من حيث هي مقدرة أو معدودة . فإن كان بعضها إلى بعض نسبة ما فيليس بحسب أن يكون تلك النسبة محفوظة في جميع الطبيعيات في الجنس ، فضلا عن النوع . نسبة البصر إلى البصر هي أنه قوة تدرك اللون الذي فيه ، وليست هذه النسبة نسبة اللسان إلى الملسم في النوع ؛ بل في الجنس من حيث أنها مدركتان إدرا كاحسياً . ثم ليست هذه النسبة موجودة بين البصر واللسان ، لا جنسياً ولا نوعياً ؛ بل هناك نسبة أخرى لاتشابة هاتين ، وهي نسبة وجودها في الحيوان ، وأحدها قبل . وليست هذه النسبة مما يوجد بين البصر والملسم على النحو الذي ينفع هنا المشكك ، لأنه ، وإن تكلفتنا أن نحمل النسبة من جنس واحد ، وهي النسبة إلى الحيوان بـإله للحيوان ، كان الإبدال فيه أن وجود الملسم للحيوان متقدم على وجود البصر له ؛ إذ يجوز أن لا يضر الحيوان شيئاً ، مع جواز أن ليس ، ولا ينعكس .

وهذا مسلم لا ينفع في أن مامن طباعه أن ليس مطلقا قبل ما من طباعه أن يضر . وإن احتال فلم ينسب واحداً واحداً نسبة مطلقة ، بل زاد ، فقال : إن وجود اللسان

(٢) م : سقط : لاشك أن للأول عند الثالث نسبة من ذلك الجنس و » (٣) س : الاشتغال // ب : ثم وقع بعد ذلك (٤) م ، ط ، د ، بـمخالفها (٥) م ، س : ليست (٦) س : طبيعة // س : ببعضها (٨) س : فضلا // د : عن الموضوع // م ، ط : يدرك (١٠) ب : أنها قوتنا (١١) س : لا جسا ولا نوعا // د : « هي » بدلاً من « وهي » (١٢) م : بما (١٣) ط : يجعل (١٧) ط : ولا ينفع // س : قبل (١٨) م : - واحدا م : « إن وجود البصر قبل وجود اللسان

قبل وجود البصر ؛ لأنَّه في الحيوان كذا ، ولا وجود لها إلا في الحيوان ، فيكون ذلك أقدم من هنا مطلقاً ، ويكون إنما ذكر الحيوان لأنَّه يكون معتبراً في المحمول ، بل مأخوذاً وسطأ حتى تكون النسبة بين البصر والبصر مشاكلاًة للنسبة بين اللامس والممسون — سلمنا مثلذك . لكن لم يكن من جنسها النسبة المبدلة ، التي لو كان من جنسها أيضاً ، لم يكن الإبدال يتنا مالم يبرهن على أنَّ الناس من لا يسلم ذلك ؟ إذ يرى أنَّ فِي بعض الأَجْسَام إِبْصَاراً وَلَا لَسْ ، وهو الفلك . فإنَّه إنما يتقدُّم اللس الإِبْصَار فِي الْحَيْوَانِ الْمَرْكَبِ . وصاحب هذا الاعتراض يميل إلى هذا الرأي ميلاً ظاهراً .

ونعود إلى ما كنا فيه نقول : وأما المحو الذي في وجه التمر فهو ما بالمرى أن يقع فيه إشكال . وعسى الظنوں التي يمكن أن ترى فيه هي أنه لا يخلو إما أن يكون ذلك في جوهره أو خارجاً عن جوهره . فإنَّ كان في جوهره فلا يخلو إما أن يكون امتناعه عن قبول الضوء قاتماً عليه هو بسبب أنه مشف ، أو ليس هو بسبب أنه مشف ، ولكنَّه إنما لا يقبله لأنَّه غير مستعد لذلك بسبب خشونة مقابلة للصفالة ، أو ثلمه ، أو كيفية أخرى مانعة لقبول النور إما في جوهره وإما في الأمر عرض له خارجاً .

فإنَّ لم يكن في جوهره لم يدخل إما أن يكون بسبب ستر سارٍ إيه عن البصر ، أو بسبب تشكيل يعرض له ، كما يعرض للمرأة من وقوع أشباع أشياء فيها ، إذا رؤيت تلك الأشياء فيها لم تز معها براقة ؛ وإنَّ كان بسبب ستر سارٍ إيه عن البصر لم يدخل : إما أن يكون السار شيئاً من الأجسام للوجودة تحت الأجرام السماوية في حيز العناصر ، أو من الأجسام السماوية .

(١) سا : لا وجود (٢) سا : - ويكون (٣) م ، ط : يكون

(٤) د ، ط : البصر واللس مشاكلاًة للنسبة بين البصر والممسون (٤) م : البصر والممسون // ب : - لكن (٦) م : إبصار ؛ وفي « سا » إقصاراً // م ، سا : - إنما // د : وإنَّه // (٨) سا : « بجري » بدلاً من « بالمرى » (١٠) م : - « أو خارجاً عن جوهره » (١١) م : - عليه م : نسب // م : أو بسبب مؤلاء (١٢) سا : بكتة (١٣) م : « إما في جوهره » مكررة (١٤) م : « التضر » بدلاً من البصر // م : - بسبب // م ، سا ، ب : الماء ، ط : للمرات (١٥) م ، ط ، ب : فيه // م : دبرت (١٦) سا : اشتباقة (١٦) م ، ب ، سا : فيه // سا : - ستر (١٧) م : - في (١٨، ١٧) م : السائية

فيكاد أن تكون هذه الأجسام هي التي تصلح أن تكون ظنونا في هذا الأمر ، وإن كان كل قسم رأياً رأه فريق . والأقسام المتشعبة من كون ذلك شيئاً في جوهره تفسد كلها بما قدمنا من القول فيه من أن الأجسام الساوية لاتركيب فيها ، وأن كل جرم منها بسيط متفق الطابع على أتم حالاته التي يمكن أن تكون له في جوهره والقسم النسوب إلى انتساب الأشياء فيه .

وما قبل إن البحر والجبل يتصور فيه فيبطل بأن الأشياء لا تخونظ في المرأى هيئتها مع حركة المرأى ، طولاً وعرضًا ، ومع اختلاف مقامات الناظرين ، والجبل الذي في القرى محظوظ . وعلى أن المرأى ، التي تصلح لأن ترى مضيئه ينعكس عنها الضوء ، لاتصلح للتخييل ، ولا يجتمعان فيه . فإن ما ينعكس عنه الضوء إلى البصر لا يؤدي إلى الخيال ، وما يؤدي إلى الخيال لا ينعكس عنه الضوء إلى البصر .

والقسم النسوب إلى ستر سائر واقف تحت فلك القمر يفسد مما يجب من ذلك من حصول اختلاف المنظر ، وزرور أن يكون السار تارة يرى ساراً ، وتارة غير سار ، وأن يكون الوضع الذي يستره من جرم القمر مختلفاً بحسب اختلاف مقامات الناظرين . وإن كان من جوهر الدخان والبخار ، كاينطن ، لم يحفظ على الدوام صورة واحدة لاحالة . فبقي القسم الأخير ، وهو أن السبب في ذلك قيام أجسام من جوهر الأجسام الساوية قريبة المكان جداً من القمر ، في طبيعتها أن تخونظ بحركتها وضما واحداً من القمر فيما بينه وبين المركز ، وأنها من الصفر بحيث لا يرى كل واحد منها ؛ بل ترى جملتها

(١) م : أـ // م. ط : يصلح // م ، ط : يكون(٢) سـ: فالأقسام (٣) مـ: يفسد كلها // سـ: من (الأول) // دـ: منه // مـ: السائية // مـ: فيه(الأول) (٤) مـ: طـ: يكون// مـ: سـ: له(٥) سـ: المترب (٦) مـ: لأن الأشياء // مـ: طـ: يحفظ (٦، ٥) طـ: المرأة (٧، ٦) مـ: الخيال الذي بالقسم // مـ: على أن (٨) طـ: المرأة وفي النسخ الأخرى ما عدا دـ: المرأة // مـ: طـ: يلصح // مـ: طـ: يرى (٩) طـ: للتخييل ، وفي «سـ» : لتخيل // دـ: «فانيا» بدلاً من فإن ما(١٠) في مـ: سقط «لا يؤدي إلى الخيال وما يؤدي إلى الخيال لا ينعكس عنه الضوء إلى البصر» (١١) طـ: لما يحب // مـ: عن(١٢) مـ: تارة (١٣) دـ: اختلافات (١٤) مـ: الدوام (١٥) دـ: الأجسام(الأول) // مـ: الأقسام السائية (١٦) مـ: قرينة . // طـ: يحفظ (١٧) مـ: فاما // مـ: طـ: دـ: يرى جملتها

على نحو مخصوص من الشكل المجتمع لها ، وأنها إما أن تكون عديمة الضوء أو تكون أضفت أشرافاً من القمر ، فترى بالقياس إليه ، في حال إضاءته ، مظلة غير مضيئة .

والعجب من ظن أن ذلك انمحاق وانفعال عرض للقمر من مماسة النار ، ولم يلِمْ
أن جرم القمر لا يمس النار أبداً ، وأنه في تلك تدويره وفي ذلك حامل ، وبين حامله
وبيـن حـيزـ المـناـصـرـ بـعـدـ مـعـتـدـ بـهـ ؛ وـأـنـ قـطـعاـ منـ قـطـوعـ كـرـتـهـ الـتـيـ تـنـحـرـ كـبـلـ حـرـكـةـ
حـامـلـهـ هوـ الـذـيـ يـلـيـ النـارـ ، وـهـوـ الـذـيـ حـرـكـتـهـ شـبـيـهـ بـحـرـكـةـ السـكـلـ ؛ وـأـنـ لـوـ كـانـ حـامـلـهـ
تدـوـيرـهـ الـخـارـجـ المـرـكـزـ مـاسـاـ لـكـانـ النـارـ لـكـانـ النـارـ وـالـمـوـاءـ الـأـعـلـىـ يـتـبعـ فـيـ الحـرـكـةـ .ـ لـكـنـ
لـيـسـ كـنـدـلـكـ ؛ بلـ إـنـماـ يـتـبعـ حـرـكـةـ موـافـقـةـ لـحـرـكـةـ السـكـلـ ، وـالـدـلـلـ عـلـىـ ذـلـكـ حـرـكـاتـ
الـشـهـبـ الثـانـيـةـ .ـ ذـوـاتـ الذـوـانـبـ ، الـتـىـ عـلـمـاـ مـنـ أحـواـلـهـ أـنـهـاـ فـيـ الـمـوـاءـ الـأـعـلـىـ ، وـأـنـهاـ
تـنـحـرـ كـبـلـ حـرـكـةـ ذـكـ المـوـاءـ إـلـىـ الـغـربـ .ـ وـلـيـسـ تـلـكـ الحـرـكـةـ لـلـهـوـاءـ بـذـاتهـ ، وـلـاـ لـنـارـ ؛ـ ١٠ـ
إـذـ لـهـ مـبـدـأـ حـرـكـةـ مـسـتـقـيمـةـ .ـ فـذـلـكـ لـهـ بـالـعـرـضـ ، عـلـىـ مـاعـلـمـتـ .ـ

فيكون الجسم الساوى الذى يمس الهواء الأعلى حركته تلك الحركة ، فلا يكون
حامل تدوير القمر وجرمه هو ذلك الماس ؛ بل يكون ذلك الجرم الأخير حجاً علينا بين
النار وبين القمر ، وعلى أن ذلك الجرم مصون عن أن يسحقه ساحق ، وأن يتحقق
مقالته متحققاً .ـ ١٥ـ

ولو كانت النار هي السبب فيه لكان مروء الدهر الطويل مما يزيد فيه ، ويؤدي
آخر الأمر ، إلى انمحاق القمر على تمام . وهذا مما تکذبه الأرصاد المتواتية .

(١) م : عديمة الضوء أو تكون (٢) م : اضائته // م : مظلة (٣) د :
انسخان // ب : مماسه (٤) م : تدوير . // ط : وفلك تدويره في ذلك حامله (٥) د : حـيزـ النـارـ
// م : الـقـىـ يـتـبعـ حـرـكـةـ .ـ (٦) بـ ، طـ : لـكـانـ (٧) م : وـلـيـسـ كـنـدـلـكـ (٨) مـ .ـ طـ: الدـوـرـاـبـ
(٩) مـ ، طـ ، دـ : يـتـبعـ حـرـكـةـ // دـ : بـذـانـهـاـ (١٠) دـ : نـاسـ // طـ : الـآـخـرـ (١١) مـ : صـفـاهـهـ
// سـ : مـقـالـهـ .ـ (١٢) دـ : فـيهـ +ـ مـهـ // مـ : اـعـاقـ // مـ ، طـ ، دـ : يـكـذـبـهـ .ـ

والشأن أن ذلك الانحراف لا يكون شيئاً عرض ابتداء في زمان ؛ بل مادام القمر
فيجب أن يكون من حكمه ماتعلم .

وقد حسب بعض من أدرك زماننا من شاخ في الفلسفة العالمية الموجودة في نصاري
بنداد أن هذا السواد هو تأديٰ من السواد الذي يكون في القمر من الجانب الذي لا يلي
الشمس ، ولا يستضيء بها ، ولم يشعر هذا القائل أنه لو كان كذلك لكان ذلك الخيل
ما لا ينقطع وينتفرق في صفحة القمر ، بل يكون لبابه عند المركز ، ثم لا يزال يتدرج إلى
البياض . ولم يعلم أن ذلك مما يكون في أوائل الاستهلال ، وحيث ذلك الجانب مضيء
كونه عند تبدىٰ القمر . ونحن نرى القمر إذا أخذ يزيد ضوءه ، فإن تلك اللهم من صورة
الحو فيه تكون محفوظة ؛ ويكون ظهور شكل الحو وشكل الضوء على نسبة محفوظة
إلى التبدل . ولم يعلم أن السواد والظلة لا يشف من جانب الجسم الأسود إلى جانب له
آخر ؛ بل ظن أنه خرَّاج وجهاً وأبعد قولًا .

هذا وأقول ، على سبيل الظن ، أنه يشبه أن يكون لكل كوكب ، مع الضوء
الشرق منه ، لون بحسب ذلك اللون ، يختلف أيضاً الضوء المحسوس لها ، فيوجد إشراق
بعضها إلى الحرة ، وبعضاً إلى الراصية ، وبعضاً إلى الخضراء . وكان الشاعر والنور
لابكون إلا في جرم له خاصية لون . فإن النار إنما يشرق دخانه ، وهو في جوهره ذولون ما .
ويختلف المرئي من اللبيب باختلاف اللون الذي يخالفه النور الناري . وليس هذا شيئاً
أجزم به جزماً .

فإذ قد تكلمنا في جواهر الكواكب ومخالفتها للأفلاك في لونها ، فجرى بنا أن
تكلمن في حركاتها التي تخصها .

(٢) س ، ط ، د : يعلم (٣) م : العامة (٤) تأديٰ هكذا في « ب » أما في م ، س ، ط
فهي « تأديٰ » وفي د . تأديٰ (٥) م ، ط : العاقل // م : لو كان كذلك // م : - لكان ذلك .

(٦) ط : ولا يتفرق م : صنيعة // ب : بيانه . // س : يتدرج (٧) م : لونه
// م ، ط : اللهم (٨) م : فيكون (٩) ب : ثمل . // س : يسف (١٠) د : - آخر //
// م : يطن // د : واندفع قوله (١١) م : هذان يقول // س : بهذا أقول
(١٢) د : لوننا // م ، س : - اللون (١٣) م : الراصمة (١٤) م : إلاإ // م : - لون
// س ، د : ذا لون (١٥) م : اختلاف (١٦) س : فإذا // ب ، ط : وإذا (١٧) د : يتكم

الفصل السادس

فصل في

حركات الكواكب

الظنون المظنونة في هذا المعنى ، بعد القول بأن في الأجرام السماوية حركة ، ثلاثة :

٥ ظن من يرى أن الجرم الفلكي ساكن ، والحركة للكواكب خارقة متدرجـة أو غير متدرجـة .

وظن من يرى أن الجرم الفلكي متحرك والكواكب متعركة خلاف حركة الجرم خارقة له .

١٠ ظن من يرى أن الكواكب مفروزة في الجرم الفلكي لا يخرج أبنته ؛ بل إنما يتحرك بحركتها ، على أنه لا حركة في الأجرام السماوية إلا الحركة التي جعلناها الوضعية ، ولا انتقالية هناك أبنته .

وأصحاب هذا الرأي أيضا قد تشعبوا شعبا :

١٥ فنـهم من زعم أن الكوكـب ، مع ذلك هو المبدأ الأول لفضـان قـوة التـحـريك عنه ، كالقلب مثلاً أو الدـماغ فـالـحيـوان مع سـكـونـه ؛ وـمنـهم من رـأـى مـبدأـ الحـرـكةـ فـجـرمـ السـماءـ ، إـذـ كـانـ المـتـحـركـ نـفـسـهـ هـوـ بـالـذـاتـ .

(١) م ، ط: الفصل السادس (٥) ط : خارقة له // م ، س، ب: خارقة ، د// خادمة // في د تذكر // ظن من يرى إلى قوله « غير متدرجة » (٦) في م : - « أو غير متدرجة » (٨) م : الجرم (١٠) م : تحرك // د : - يتحرك (١٢) م : مبوه (١٣) م : الكواكب (١٤) س : - مثلاً (١٥) م ، ب : - كان

ومنهم من رأى أن بعض الأجسام السماوية تبعث قوى حركاتها عن كواكبها ، وهي التي تكون الحركة المنشئة لها إنما تلائم من عدة أكروكوب واحد ، مثل أكروكوب الكواكب التي يسمونها المتحيرة ، وأن بعض الأجسام السماوية بخلاف ذلك ، وهي التي تكون الحركة المنشئة إنما تلائم من كرة واحدة وكواكب عدة ، مثل كرة الكواكب التي يسمونها الثابتة . على أنني لم يتبيّن لي بياناً واضحاً أن الكواكب الثابتة في كرة واحدة ، أو في كرات ، منطبق بعضها على بعض إلا بأيقنات . وعسى أن يكون ذلك واضحاً لنيري .

وهؤلاء الذين جلووا الكواكب غير مقارقة لواضعها ظنوا ، مع ذلك ، فيها خطئونا :
ففهم من قال إنها لا لاحظ لها في الحركة أصلاً .

ومنهم من قال إن لها حظاً في الحركة ، إلا أن الجسم ، الذي تتحرك في فيه الحركة التي بها ، يتحرك هو أيضاً مثل حركتها ، فيعرض أن لا تفارق مكانها ، مثل السابع في الماء إذا سبع مواجهها سمت مسيل الماء . فإن له أن يسكن سكوناً يعرض منه أن يسيقه السيل ، ويقف هو في موضعه . وله أن يفعل خلاف هذا . فإن كان هنا التوقف منه سكوناً لاحالة ، فخالفته ، وهو مجازاته للسائل ، حركة ، مع أنه لا يخرب الماء ولا يفارق ميلقاه منه ، وكذلك حال الكواكب .

وأما نحن فقد فرغنا عن إبرازه امتناع اخراق الجسم السماوي ، فكفيتنا أن نتكلف أمراً ليس بذلك المنداد والمسلم ، وهو أنه ، إن تحرك ، فحركته إنما أن تكون بتدحرج أو على استمرار ، وأن نقول إن القول بالدرجية يكتبه ثبات المخوف القمر إلى جهتنا ، بعد

(٢) م للحركة // م : « جسم » بدلاً « من تلائم » // سا : ميل // م : أكرو

(٤) م : - الحركة // // م : يلائم // ب : الكرة . (٥) م : الثانية (٦) د : واحد

// سا - ف // ب : منطوى // سا : منطوى (٧) م : واضحة (٨) ب : من الحركة

(١٠) ط ، د : يتحرك هي // م ، ط ، د : يفارق // م : السابع (١٢) م : سنج // م : سمت

(١٣) م : الوقت (١٤) م : فخالفته // ط : عاذاته (١٦) ط : فأما // سا : - امتناع // م :

وكفيها // سا : في كفيتها (١٧) ب ، ط : المقابد المسلم // د : المقادير المسلم // سا : تدرج (١٨) د :

أو عنه على استمرار

القول بأنه ليس في وجه التبرير ذلك الحرج ، إنما هو لأجل ساتر ، وأن القول بالاستمرار ردٌّ ،
يؤدي إلى أنه لو كان استمرار الأشياء ملائكةً ، كأنه قد يُنفي أن هذه الحركة
لان تكون إلا بالآلات ، أو لا تُنفي إلا بالآلات ، أوضح أن كل حركة تحتاج أن يُعطي لها آلة .
ففيتندري يجب أن تكون الطبيعة أعطت لهذه الحركة أيضاً آلات . أو تقول : إنه لو كانت
الثوابت تتحرك لكان يجب أن تكون سرعتها وبطيئتها بقدر كبر مداراتها وصغرها ،
فيصير ذلك علة ؟ كأنه لا يمكن أن يكون كل كوكب إنما رتب في دائرة تليق بسرعته
وبطيئته يتوقف مما ، من غير أن كان ذلك علة السرعة والبطء ؟ كأنه لا يمكن أن تكون
السرعة والبطء لملة أخرى . ثم يجعل مركز كل كوكب في مدار يليق بسرعته ،
أو يتتفق ذلك من غير أن يكون علة .

١٠ فتح لانحتاج أن نقول شيئاً من هذا الجنس ، فإنه كله ضعيف ، أو هو غاية في القوة ،
إلا أنها لم نفهم وجه كونه قوياً ، ولا معلومنا تشرعوا لإباتة ذلك إبانة يعتد بها ؛ بل يمكننا
أن نقول إن جرم السماء لا ينحرق .

ويجب أن يعتقد أيضاً أن الكوكب نفسه يجب أن يدور على نفسه ، لما عرف
من أحوال الأجرام السماوية .

١٥ وأما أن للكوكب والأفلاك حركة مختلفة للحركة الكلية ، وأن ذلك كيف يلائم
وكيف يمكن ، فيجب أن يؤخر الأمر فيه إلى أن تقتبس من الصناعة المنسوبة إلى
المجسطي ، صورة هذه الحركات . ثم نكر ونوضح أن ذلك كيف يمكن ، مع منع انحراف ،
وأن الميل التي يُنفي أنها تتحرك عليها السُّكُرات ، ثم تنعطف ، راجمة من غير تمام
الدور ، وكيف يمكن .

(١) سقط في م ، س ، ب « وأن نقول إن القول » // م ، س ، ب : — وأن نقول لها دواد
القول » حتى كلمة « ساتر » (٢) د : بنات // د : كأن ، وف ط : كأنها (٣) م ، ط : يمكن
// د : بالآلات (الثانية) // م ، ب : يحتاج // م : له (٤) م ، ط : يمكن (٥) م ، ط ، د
يتعرف // ط يمكن (٦) ط : يليق (٧) م ، س ، ب : بطؤه ، وق « ط » : بطؤه // م ، ط ، د
ب ، د : لواقي . (٨) ط : يحمل ذلك (٨) م : ويتفق (١١) ط : « لأنهم » ، وفي د : لم يفهم //
ط : إبانة (الأولى والثانية) (١٢) م : ينحرق (١٢) ب : — أيضاً // م ، د : الكوكب نفسه
وهي ط : الكوكب // ط : نفسها (الثانية) (١٥) د : أو الأفلاك // د : يلائم (١٦) م : الأمر
في ذلك // م ، س : يقتبس (١٧) د : — يمكن // د : المحرق (١٨) م ، ط : يتعربك . ينحظر

فإن الذى يرى من حركة الكواكب حتى تكون تارة بطيئة الحركة ، لانى بسب الرجوع والاستقامة والإقامة ، وبسب الأوج والحضيض من الخارج المركز ، بل الذى ينبع إلى مركز فلك التدوير ، وأنه ليس يقطع من الدائرة المائلة في أزمنة سواء قسياً سواء ؛ بل إنما يقطع ذلك بالقياس إلى دائرة أخرى ومركز آخر . أما للتمر فالدائرة المائلة ومركز الأرض . وأما للأخرى فالफلك المعدل للسير ومركزه الذى هو غير مركز الحامل والأرض كيف هو .

وبين أن جميع ذلك بالعرض ، لا بالذات ؛ إذ لا يجوز أن يختلف تحريك قوة بسيطة جسماً بسيطاً في حد واحد لغاية واحدة مختلفاً إلا الذي إذا أوجبت الطبيعة اختلافاً فيه استمر على اختلافه مشتملاً فيه بالحقيقة ، كما مختلف الأجسام البسيطة المستقيمة الحركة ، حتى تكون في ابتدائها أبطأ وفي آخرها أسرع .

فذلك أول شيء ليس في حد واحد ؛ بل في حدود مختلفة . وتلك الحقيقة لا تعود وهنا أدلة . على أن تلك الحقيقة أسباباً عرقها لا يمكن أن تكون موجودة في الأجرام السماوية .

وما جرت العادة أن تكلم فيه في مثل هذا الموضع أنه لم صار النيران أقل أفلاماً وسائر الكواكب أكثر أفلاماً ك؟ ولم كانت كثرة الكواكب الثابتة كثيرة الكواكب وكرة غيرها واحدة الكوكب ؟

فيقولون في الأول إن الأشرف والأفضل لا يحتاج ، في تبییم فعله إلى آلات ، وإن احتاج ، احتاج إلى الأقل ؛ وفي الثاني إن الطبيعة عدل ، فعملت حيث الحركة واحدة

(١) ط ، د : واحد (٢) م : التي تنبع // ط : فإنه (٤) ، س ، ب : سوا قياساً سوا

(٤) ط : ومركز ، (٥) ط ، د : الفلك المسى // د : - المسيد (٧) م : وتبين

(٨) م : مقدار واحد . (٩) ب ، ط : مختلف // (١٠) م : - أبطأ // د : أخراها

(١٤) ط : بتكلم (١٦) ب ، ط : واحدة (١٦، ١٥) في م : + الكواكب الثابتة كثيرة الكواكب وكرة غيرها واحدة . (١٧) س ، م : الأفضل والأشرف (١٨) ط : أقل

أجساماً كثيرة ، وحيث الحركات كثيرة جسماً واحداً ، لذا يجتمع مئوية حركات كثيرة مع مئوية ثقل أجسام كثيرة .

وهنالك الجوابان المتبعتين ، وثانيهما أضعف كثيراً ، بل هو ردٌّ جدًا . فإن هنا إنما يكون حيث يكون العمل أو الحركة متعباً . وهناك الحركة ، كما يتضح لك بعد ، لذنبة مزبحة جداً ، والمحمول لاثقل له ولا خفة ، ولا ميل بوجه من الوجه ، ولا مانعة للتعرير . فلو اجتمعت حركات كثيرة وأجسام كثيرة متنورة ما كان يعرض هناك مئوية وتعب لا يعرض مع التخفيف بتوحيد أحدهما .

هذا هو الذي يلوح لي . وبشهادة أن يكون عند غيري فيه بيان لا يلزم ماقلته . وعلى أن القمر قد باع من أمره ، في البحث المستقصى الذي حاوله بطليموس ، أنه أكثر أفلاماً من كثير من الحسنة .

١٠

ويجب أن تعلم أن وجود كل واحد من الأفلاك والكواكب ، على ما هي عليه من الكثرة والقلة ، وللوضع والمحاورة ، والصغر والكبر ، هو على ما ينبغي في نظام الكل ولا يجوز غيره ، إلا أن القوة البشرية قاصرة عن إدراك جميع ذلك ، وإنما تدرك من غيات ذلك ومناقبه أموراً يسيره ؛ مثل الحكمة في الميل والأوج والخصيب ، وأحوال القمر عند الشمس في الليل ، وغير ذلك ، مما نذكره في مواضع أخرى .

١٥

وقد وجب علينا الآن أن نتكلّم في أوضاع العناصر تحت السماء .

(٢) سا : - ثقل (٣) سا : « وبأنها » بدلاً من « وثانيها » (٤) م : بحسب // م : متنقلاً // سا : لذنبة (٥) م : مزبحة وفي سا : مردحة ، وفي « د » : مركبة (٦) د : متنورة // د : هناك يعرض . (٧) ط : يعلم . (٨) سا ، د : القلة والكثرة (٩) م ، ط : يدرك (١٠) ط : الحكمة التي . (١١) م : - وجب

الفصل السابع

فصل في

حشو الجسم السماوي وما قاله الناس في أحوال الأرض

وسائل الناصر

٥ - تقول إن الجرم المتحرك بالاستدارة حرفة وضعية يلزم ضرورة أن يكون فيه اختلاف حال عند الحركة . فإن ثبات الأحوال كلها مدافن للحركة مقابل لها ، إذ هذه الحركة لا تتعلق بالكيف والمكم وغيرها ذلك ؛ بل لا يتوجه لها تعلق إلا بمكان أو جهات ، والمكان والجهات لا يمكن لجسم منفرد وحده .

أما المكان فلا بدّ ، في وجوده ، من الجسم الذي المكان نهايته .

١٠ - وأما الجهات فلا بدّ من أن تكون مقيدة إلى حدود ، كما بينا ، قاعدة إما في خلاء أو في ملأه . والخلاء مستحيل ؛ فالملاءة واجب .

ثم هذا الجسم هو المحدد لجهات الحركات المستقيمة ، وسنبين فضل بيان بعد ، أن مثل هذا الجسم لا يوجد ، خارجاً عنه ، جسم متتحرك بالاستقامة ، ولا جسم آخر إلا محظياً به ومن حكمه ، فيكون ، لاحقاً ، فيه مبدأ حركة مستديرة ، ويكون من جنس هذا الجسم ، ويكون من الطبيعة التي الكلام فيها .

(١) فـ م ، ط : الفصل السابع (٥) م : تلزم (٦) م ، سا : - حال // سا : فانياً .

(٧) ط : يتعلق // ط : ليتوم لها (٨) م : الجسم (١٠) ط : « فلا بد في وجودها » وفي د : فلا بد في جوده // ط : يكود (١١) ب : يستحيل (١٢) م : المحدود // سا : فضل (١٣) م ، ب : ميل // م : بالاستقامة + بالانسياط (١٤) ط : في حكمه // م ، سا : ويكون (الأول)

فإذا كان كذلك لم يكن الجسم في نسبته المتبدلة في الحركة منصورةً بالقياس إلى جسم خارج عنه ، فبقي أن يكون إلى جسم داخل فيه . وينبغي أن يكون ذلك الجسم ما كنّا نتحرّك هذا عليه ، حتى يصح اختلاف نسبته إليه . فإنه إن كان متحرّكاً جاز أن تختلف النسبة إليه ، مع سكون الجسم الآخر . وأما الساكن فلا تختلف النسبة إليه إلا للتحرّك .

فالنسبة المحتاج إليها ، حتى يصح أن تكون نسبتها للمتحرّك اختلاف نسبة خاصة ، هي النسبة إلى الساكن .

فلهذا ينبغي أن يكون دور هذه الأجسام على جسم في الحشو ساكن بطبيعة ، لكننا قلنا إنه من المستحيل أن يكون جسم لأبدأ حركة فيه . وهذا الجسم الذي كلامنا فيه يجب أن يكون ساكناً . فكيف يستمر ذلك ؟

فنقول : إن كون الجسم ساكناً لا يعاني كونه وفيه مبدأ حركة ، بمعنى أنه لو فارق مكانه الطبيعي ، إما بكليته أو بأجزائه ، لتحرك بالطبع ، لكن الكلية فرض ؛ بل وجد ساكناً وبالطبع ، ولو كان أمراً قسرياً لم يكن عليه ، في الأمر الذي أوماناً إليه ، اعتقاد ، فيجب ، لاحالة ، أن يكون في موضعه الطبيعي ، ويكون من شأن أجزائه أن تتحرّك إليه بالاستدارة لو فارقت . وهذا هو الأرض لاحالة . وليس يجوز أن يكون حاشي الجرم الساوى بالاستدارة حشاً ما مالها ، بحيث يتشابه فيه ما يماس الحركة السريعة وما يبعد عنها . فإنه لو كان مثلاً جوهرًا واحداً لتخخلع منه ما يماس الحركة وتخلل وسخن ولطف ، على طول الأيام ، واستحال جوهره عن المشابهة ، كما يعرض من

(١) د : فإنه // ط ، د . هذا الجسم // ط : النسبة // سا : منصورة .

(٤) م ، ط : مختلف // ط ، د : - إليه (٦) د : بالنسبة // ط ، م : يكون // ط : بسبها (٨) م : دون (٩) سا ، ط ، ب : « بينما » بدلاً « من قلنا » (١٠) م : فكيف تم

(١١) د : ف يقول // م : يعني / م : لو كان (١٢) م : يحرك ، وفي سا : تحرّك // د : - فرض (١٣) م : قسراً // م : « الأجل » بدلاً من « الأمر » (١٥) م ، ط : يتحرّك (١٥) سقط في (م) من « لو فارقت » إلى قوله « بالإستدارة » (١٦) م : - ما (١٨) م : وتخلل // م : من المشابهة .

أفعالنا لو أتبينا على جزء من الأجسام التي قبلنا بسحق أو حك أو تمحض وخصضه ،
ولم نزل فعل ذلك حتى يسحق ، ثم لم نزل نداوم عليه ، لم يلبث أن يستحيل ناراً .
فكيف ماتررض له أشد من الذي في مقدورنا .

فإن كان الجسم الطبيعي الموجود هناك ، فيطبعه الأول ، من جنس الذي في الوسط ،
فيلزم أن لا يكون ثابتاً على نفسه وجوبه ، ولا يجوز أن يكون وقت من الأوقات
هو الأول الذي استحال فيه إلى جنس وجوب آخر ناري ؛ لأن كل وقت فرضه
نجد ، وقد تقدم عليه ، في قدرة الله تعالى ، زمان طويل ، فيلزم من ذلك أن يكون دائماً
الأعلى جنس المتوسط وجوبه ، وهذا محال . فيكون كأنه إن كان من جنسه وجوبه
ولم يكن أبلته من جنس جوبه ، فلا يصح أن يقال : إنه إن كان من جنسه ، واستحال
عنه ؛ بل يلزم من ذلك ضرورة أن يكون ذلك الجرم الماس ليس من جنس الأرض ،
ولا من جوبه ؛ بل يجب أن يكون ذلك الجرم نارياً حيث كان . ولا يجوز أن يكون ،
في موضع آخر في الموضع الداخلة في الفلك ، أسطقس للنار ، فيعرض أن يكون
الأسطقس الناري أكبر من القدر الذي تفي العناصر بمعادله ؛ إذ أسطقس النار إنما
يكون أسطقس النار إذا كان ، هو نفسه ، وحده معادلاً لمنصر عنصر في القوة ، فإن
زاد عليه نار آخر كأن فوق المعادلة . والذى هو فوق المعادلة هو غير معادل ، وغير
المعادل إما بالضعف والنقصان فستحيل ، وإما بالزيادة والفضل ، فيتحيل واحداً من
المعادلة التي تلزم من تقريرنا أن يكون للنار هو بالزيادة فيكون سائر العناصر مبتلة منه
بالإحلال وليس مختلف .

(١) م : حك ، وفي د: يستحق // سا : تمحض ، وفي «ط» : تعجيز(٢) م : ولم يزل يغلي //
م : ينزل يداوم (٤) سا : طبيعة(٤) -- (٦) م: سقط فيها من قوله «من جنس» إلى «الوقت الأول»
(٦) ط + لأنه يصير بالحركة نارا (٦، ٧) م : يفرضه بمدحه . (٧) م : - تعالى
(٨) م : سقط «فيكون كأنه» إلى وجوبه (٩، ٨) د : سقط من قوله
«وجوبه وهذا محال» إلى قوله «إن كان من جنسه» (١٠) م ، ب: الجزء من الماس // م :
وليس (١١) ب: - من (١٢) ب: استحسن (١٣) ط: استطعن // م: أكبر من ، وفي «ب»: بأكبر
ط: ينـي // سا: المعادلة (١٤، ١٣) م: - إنما يكون أسطقس النار (١٤) د: في نفسه// د: لمنصر غير
(١٥) ط: نارا . (١٦) د: بالزيادة والنقصان (١٧) م ، ط: يلزم // م: تقريرنا (١٨) م: - مختلف .

فإذاً الحشو مختلف ، والجمل الدائم السكون بالحرى أن يكون عادماً ، في طباعه ،
الجزء ، وأن يكون مستحضاً لـ **لـ** كمال ذلك بدواه سكونه . والمبني ببرافقة جرم آخر
دائم الحركة بالحرى أن يكون واحداً بطبعاعه للجزء ، وأن يكون مستحضاً لـ **لـ** كمال ذلك
بدواه حركته . وبالحرى أن يكون تالي كل واحد منها جرم ما يقارنه في الطبيعة ، وليس
هو ، ف تكون النار متلوة إلى الوسط بالمواء، والأرض متلوة إلى فوق بالماء ، وأن تكون
صورة الماء بحيث يفيض عنها بعض الكيفيات مشابهة للنار ، وبعضاها غير مشابهة، حتى
لاتكون الصورة المائية هي النارية . وهذا ما كان الماء حاراً رطباً وأن يكون حال
الماء عند الأرض كذلك . وهذا ما كان الماء بارداً رطباً، وأن يكون المتجاوران متناسبين
في كثافة ، وأن يكون الأضداد متساغدة في المكان .

فهذا هو الوصف المحكم ، وعليه الوجود . لكن الناس قد اختلفوا أيضا ، وخاللوا الحق في أمر هذا الحشو ، وخصوصا في أمر الأرض من جملتها . فإن الأرض اختلفت في عددها ، وفي شكلها ، وفي حركتها ، وفي سكونها ، وفي موضعها .

طبقات من القدماء المائلين إلى القول بالأضداد ، وبأن الصدرين مبدآن للكل ،
الواقفين من ذلك إلى جنبة القول بالخخير والشر ، والنور والظلمة ، أفرطوا في تمجيد
النار ، وتنظيم شأنها ، وأهلوها للتقديس والتسبيح ، وكل ذلك لنورها وإضاءتها :
ورأوا الأرض مظلمة لا يستضيء باطمئنان بالغفل ، ولا بالقوة ، فأهلوها لتحقير والذم .
نـم رأوا أن الوحدة والثبات والتـوسط من المعانـي الواقعـة في حيز الخـلـير والفضـيلة، وأـضـدادـها

(١) ط ، د : فاذن // د : طاعها (٢) م : للعزمي // م : بدام // د : بنو افقة .

(٤) بـ: جرم // فـ: وبالمرى أن يكون نالى الحركة بالمرى أنه يكون واحداً بطباعه فى الطبيعة //
 // يقاربـه (٥) مـ: فيكون // مـ: متلوا (الأول والثانـيـة) (٦) مـ: طـ: يكون // سـ: شـابـتهـ ، وـفـ: مـ:
 مـ: مـ: شـابـتهـ مـ: طـ: مـ: شـابـتهـ (الثانـيـة) وـفـ دـ: مـ: شـابـتهـ (٧) مـ: مـ: مـ: مـ: المـالـ

(٩) م: كبنية . (١٠) سا: البرصف، وفي (ب) : الرصف // ط : ولكن // م: اختلقو فيه .

(١٢) م : وطبقات (١٤) م : عن ذلك وفي « ط » : في ذلك ، وفي د : - من ذلك .

١٥) ط : إضافتها (١٧) م : الجز

من المعانى الواقعية في حيز الشر والذلة ، فحملوا النار موصوفة بالوحدة وبالسكون وبالتوسط في المكان ، وحملوا الأرض موصوفة بالكتلة والحركة والوقع في الطرف .

وقالوا إن في العالم أرضين كثيرة ، وإنها هي التي تتوسط بين أبعادنا وبين التيرين ، فيكشفها بالستر ، لا بالمحو .

وهؤلاء قد تكلموا مالا يستقيم لهم . وكيف السبيل إلى أن يوجد في النار كل معنى واقع في حيز الخير ، وفي الأرض كل معنى واقع في حيز الشر ، ومتي يمكن هذا ؟ فإن النار مفرطة الكيفية منسدة ، والأرض ممتدلة ولا تفسد ؛ والنار أسرع حركة في المكان القريب من الأرض ، وأقبل للعدم أو التفرق فلا يظهر للحس . والأرض أبطأ حركة ، وأثبتت وجوداً في الحيز القريب . ثم حيز الأرض حيز الحياة وحيز النشوء للنبات والحيوان . وحيز النار مضاد لذلك .

ولا يبعد أن نجد للأرض من الأوصاف المحمودة عدد مائجدة للنار . وهب أن الحسن البصري يثنى على النار ؛ فلنسمع ما يقوله الحسن اللSSI . وليس الاستحسان أشرف من الاستفهام ، كما أنه ليس الحسن غير النافع أفضل من النافع غير الحسن ، أعني بالحسن الحسن المنظري .

على أنه لا القول الذي قالوه ، ولا الجواب الذي أجبنا به من جنس الكلام البرهانى . لكن الأصول توجب علينا أن نعتقد أن الأرض واحدة إلى أن نوضح ذلك . فنقول إن الأرضين كلها صورتها الطبيعية واحدة ، وقد علم من قبل أن الأشياء التي

(٢) ط : بين (٤) م فيكشفها // م ، ط : بالمعنى (٦) م : الحيز // م : يكون (٧) د : لافتسد (٨) م ، ط : الغريب // د : والتفرق . (٩) ط : حيز (الأولى) م : حيز الأرض // م : الشر ، وفي « سا » البشر (١٠) د : حصاد لذلك (١١) ط : تمجيد (الأولى والثانوية) // د : عد العدد . (١٢) م : فيسيم ، وفي ط : فليس (١٣) ط ، د : الغير النافع // ط ، د : الغير الحسن // م : بالحسن (١٦) م ، ط : يجب // د : يوضع

صورتها واحدة فإن الحيز الطبيعي لها واحد ، بحيث يجوز أن تجتمع كلها فيه — علماعلى وجه بالغ في التحقق والتبيين .

فيعلم من ذلك أن الأرضين الأخرى لانتبت في مواضع أخرى بالطبع ، ولا عائق لها غير الحيز الطبيعي .

ونقول أيضاً إن الأرض الحاصلة في مكانها الطبيعي لا تتحرك بالاستقامة لاما علم قبل ،
ولا تتحرك بالطبع على الاستدارة ؛ إذ الأرض لها في طبيعتها مبدأ حركة مستقيمة .
وقد بيّنا أنه ولا جسم واحد يجتمع فيه مبدأ حركة الاستقامة والاستدارة .

والأعجب قول من قال إن الأرض دائمة المبوط فما بال المدورة تلتحقها ؟ والجوهر الأرضي كلاماً كان أكبير كان أسبق وأسرع حركة ، إن تحرك ، فما ظنك بكلية الأرض ؟

على أنا قد فرغنا من إيضاح تناهى الجهات التي إليها الحركة بالطبع .
فأما القائلون إنها تتحرك بالاستدارة ، والثالث ساكن ، وإن الشمس والكواكب تشرق عليها وتغرب ، بسبب اختلاف محاذيات أجزاء الأرض المتحركة إليها ، وهي ساكنة ، وأما هي في نفسها فلا تشرق ولا تغرب — فيفسد قولهما بما يبنّاه من سكون الأرض ، وبيان المدورة تقع على الأرض على عمود ، وهو مسقط محاذ لمحاذيه .

ولو كان ما قالوه حقاً لوجب في المدورة أن لأنزل على عمود وشاقول أدلة ؛ بل إن
كان ولا بد فتنزل منحرفة . ولو كانت الأرض تتحرك هذه الحركة السريعة لكان
المدورة تتأخر عن المحاذة ، ولما كان بعد مسقط السهم المرمى إلى المغرب من الرامي بعد
مسقط السهم المرمى إلى المشرق من الرامي .

وأما ماقاله الفرقـة المذكورة في أمر توسط النار دون الأرض فنم ما أجابـهم عنه العلم

(٢) ب : والبعين (٣) ب : فلم // م ، ط : يثبت // (٤) ط ، عن الحيز (٥) م ، ط
د : يتحرك // م : - لما علم قبل . (٦) م ، ط : يتحرك // ب : لها (٧) م : آخر ك الاستقامة
(٨) م ، ط ، د : يلعقها // م : الجوهر (٩) م : أن يتحرك ، وفي ط : من أن يتحرك
(١٠) ط : وأما (١٢) م : لسب // م : التحرك . (١٤) م : مسقطه // م + لحاته //
س : بخلاف (١٥) د : الاننزل//س ، م : وساقول // م - بل (١٦) م ، ط : فينزل متعرفا//د :
أو لو // ط: يتحرك//م ، ط: يتحرك (١٧) ط : المازات//د: لما كان (١٧، ١٦) ط . المشرق...المغرب
(١٩) ط : أجاب // م : - عنه :

الأول؛ إذ قال : هب أن النار متقدمة بالشرف ، وهب أن الشرف يقتضى التوسط ، وهب أنه قد لزم من ذلك أن النار في الوسط ، أليس إنما يلزم الوسط الشرف . وأما الوسط المداري فلا مزية له ، إنما للزينة للوسط في الترتيب ، فالنار قابلة للتوسط في الترتيب . فإن رتبتها في أواسط مراتب الأجسام ، ومرتبة الأرض في آخر الترتيب .

فهذا يعطيكم مرادكم مع التقابل بما عليه الوجود ، حتى تطيب أنفسكم بتوسط النار ، ولا تخرون ، لذلك ، إلى خالفة السكل .

وأما القائلون بسكن الأرض فقد اختلفوا في سببه .

فقال إلها في خلاء ، وجة مستترها غير متناهية ، فلا محيط لها .

وقائل إلها مجوفة محمودة على ماء غير يقلها .

وقائل إلها طبلية الشكل مسطحة القعر منبسطة ، وذلك سبب سكونها ، وإن التقيل إذا انبسط اندرع ، مثل الرصاصة إذا بسطتها طفت على الماء ، وإن جمعها رسبت ، وكذلك حال الأرض على الماء والمواء .

وقائل إلها ، وإن كانت طبلية ، فخذبتها إلى أسفل وبسطتها إلى فوق . ولذلك ما يكون القطع للمشترك بين الأفق وبين الشمس خطأ مستقيما في الرؤية ، ولاقوسا .

وقائل إلها كرية ، وإنها ساكنة لا تتحرك ، وإنما لا تتحرك لأن الفلك يجذبها إلى الجهات جنباً متشابها ، فلا تكون جهة أولى بأن تتجذب إليها من جهة ، كما يمكن عن صنم كان في بيت مقتنيطيسي الحيطان والقراد والسفف ، وكان قد قام في وسط البيت منجذباً إلى السطوح الستة بالسوية .

(١) إذا // م : مقدمة//م: « يقتضى التوسط » مطبوعة (٢) م، د: ليس // ب: لزم // س: الوسط الشرقي (٣) م : والنار // سا ، يع: مائده (٤) م: ترتيبها (٥) ط: يطيب (٦) د: فلا يخرجون وفي م: ولا يخرجون (٨) م : خلاف جهة // سا: مستترها (٩) م: على (١٠) م : مسطحة منبسطة (١١) م : اندرع // د: وسبب (١٢) ط . مع الماء (١٣) م: قليل // م: بسيطها . (٤) د م: بين الأرض (١٤) سا: لاقوسا (١٥) م ، ط: يتحرك // سا: إلى الفلك (١٦) د: ولا تكون ، وفي م ، ط: ولا يكون // م ، ط: يذهب (١٧) ط ، ب: مقتنيطيسي (١٨) ط: د: الست

وقائل إن السبب في قيامها تساوى استحقاق الجهات أن يكون إليها ميل ، وإن لم يكن جذب .

وقائل إن السبب في قيامها التناقض الحركات السماوية بها ، كما يعرض لمرة أو جنة تراب تحمل في قنينة ، ثم ندار على قطبين إدارة سريعة ، فيعرض أن ثبت الجسم الثقيل في الوسط لالتناقض الدفع للتشابه عليه من كل جانب .

وهذه للذاهب كلها ردية ، وكلها مجتمع في أن تحمل الأرض مقصورة على القيام في الوسط . وكيف يكون الشيء مقصورا إلا في غير موضعه الطبيعي ؟ وكيف يكون الجسم محبوس في موضع غير طبيعي إلا وهو موضع إليه يعن ؟ وما كان يكون حال الأرض لو حصل في ذلك الموضع الطبيعي وهل كان يقف أيضا ، أو يهبط المبوط للتوكم ؟

فإن كان يقف ولا يهبط ، ولا يستنكر ذلك ، ولا يطلب له علة من العلل المذكورة ، فلم صار الموضع ، الذي هو فيه مذكور وإليه تتحرك أجزاءه يتطلب لوقوفه فيه علة ، غير أنه مكانه الطبيعي الذي تستقره أجزاءه إذا فارقته .

وإن كان لا يقف أيضا هناك ، أعني في الوضع الآخر له ؛ بل ويهرب عنه . فالموقع الطبيعي ليس بموضع طبيعي ، بل بموضع مهرب عنه ، هذا خلف .

نعم يلزم كل قول خاص عمال خاص .

(١) م: يساوى (٢) م ، د: لها // ط: جاذب (٣) سا: - بها ، وفي ب: لها .

(٤) م: يحمل ، وفي ط: ينزل // سا: هيئه // ط: يدار (٥) م: الالتناقض الواقع . ط: على ذلك (٦) م: ودي // ط: مجتمع ... يحمل (٧) سا: - طبيعي .

(٨) سا. لا يهبط ولا يقف // سا: علل (٩) م ، ط: يتحرك (١٠) د: جزاؤه .

(١١) م: يستقر// ط: أجزاءه (١٢) م ، سا: يهرب (١٣) م: فهو (١٤) د: هنا .

الفصل الثامن

فصل في

مناقضة الآراء الباطلة المذكورة في تعيل سكون الأرض

فاما الجاـعـل سبـب قيـام الـأـرـض وسـكـونـها كـوـنـهـا غـيـرـ مـتـنـاهـ ، وـأـنـهـ يـدـغـمـ نـفـسـهـ ،
فـقـدـ عـرـفـ فـسـادـ مـنـهـ بـلـهـ لـمـاـ عـرـفـ مـنـ اـسـتـحـالـةـ وـجـوـدـ جـسـمـ غـيـرـ مـتـنـاهـ .
وـأـمـاـ الجـاـعـلـ سـبـبـ ذـلـكـ إـقـلـالـ الـمـاءـ إـلـيـاـهـاـ ، وـثـبـانـهـاـ عـلـيـهـ لـتـجـوـفـهـاـ ، فـبـوـضـحـ بـطـلـانـ
قولـهـ إـحـواـجـهـ إـيـاـنـاـ إـلـىـ أـنـ نـكـرـ ، رـاجـعـينـ ، فـتـرـفـ سـبـبـ قـيـامـ مـالـيـسـ قـيـامـهـ وـوقـوفـهـ
أـبـدـ مـنـ الشـبـهـ مـنـ قـيـامـ الـأـرـضـ وـوـقـوفـهـ ، وـذـلـكـ هوـ الـمـاءـ . فـإـنـ الإـشـكـالـ قـاـمـ فـسـبـبـ
قيـامـ الـمـاءـ وـاسـتـقـارـهـ ، حـتـىـ يـتـبـعـ ذـلـكـ اـسـتـقـلـالـهـ بـحـمـلـ الـأـرـضـ ، الـلـهـمـ إـلـاـ أـنـ يـلـتـجـأـ فـأـمـ الـمـاءـ
إـلـىـ مـثـلـ الـمـحـالـ الـذـيـ التـجـيـءـ إـلـيـهـ فـإـنـ الـأـرـضـ مـنـ كـوـنـهـ غـيـرـ مـتـنـاهـ مـنـ الـجـهـةـ الـتـيـ يـبـتـنـاـ .
فـيـكـوـنـ الـجـوـابـ مـاـقـدـنـاهـ . وـمـعـ ذـلـكـ ، فـاـ السـبـبـ الـخـاقـنـ وـالـمـسـكـنـ لـلـهـوـاءـ فـيـ الـأـرـضـ ؟
وـمـاـ السـبـبـ الـجـوـفـ لـلـأـرـضـ ؟ وـهـلـ هـذـهـ الـأـشـيـاءـ لـوـازـمـ طـبـيـعـيـةـ بـلـوـهـ الـأـرـضـ ، أـعـنـىـ أـنـ
يـكـوـنـ فـيـ الـهـوـاءـ ، أـوـ بـلـوـهـ الـمـوـاءـ أـنـ يـكـوـنـ فـيـ الـأـرـضـ ، أـوـ بـلـوـهـ الـأـرـضـ أـنـ يـكـوـنـ
بـجـوـفـ الـشـكـلـ ؟ أـمـاـ الـمـوـاءـ فـطـلـبـهـ ، لـكـانـهـ طـبـيـعـيـ ، هـوـ مـنـ حـيـثـ يـحـوـجـ إـلـىـ الـاـنـفـسـالـ
عـنـ الـأـرـضـ ، وـلـوـ بـالـزـالـ وـالـخـسـفـ . وـأـمـاـ الـأـرـضـ فـهـيـ تـهـبـطـ دـاـئـمـاـ مـعـ مـعـدـنـ الـمـوـاءـ ،
وـشـكـلـهـ شـكـلـ الـبـاسـطةـ . وـقـدـ عـلـمـتـ أـنـهـ مـسـتـدـيرـ .

(١) مـ، طـ : الفـصـلـ الثـامـنـ (٤) سـ، دـ : كـوـنـهـ غـيـرـ مـتـنـاهـ ، وـأـنـهـ نـفـسـهـ // بـ : يـدـمـ

(٥) مـ، طـ : عـرـفـ // دـ : إـلـىـ عـرـفـ (٧) مـ : نـكـرـ (٨) دـ : - أـبـدـ (٩) سـ، دـ : يـلـتـجـأـ

(١٠) بـ ، طـ : - مـثـلـ الـمـالـ // دـ ، سـ : الـتـجـيـءـ // طـ : لـاـ مـنـ الـجـهـةـ (١١) مـ : الـخـاقـنـ

(١٢) سـ، دـ : الـأـسـابـ // سـ : يـمـيـ (١٣) سـ : بـجـوـهـ الـمـوـاءـ (١٤) سـ : يـتـجـوـفـ // دـ :
وـطـلـبـهـ // مـ : - هـوـ (١٥) سـ : الـزـالـ // سـ : فـهـرـ بـهـبـطـ (١٦) دـ : الـبـاسـيـطـ

فإن لم يكن ذلك لازماً طبيعياً فهو عارض بعد الأمر الطبيعي. فـ«كان يرى أنه يكون إن لم يعرض هذا العارض أو وقوف ، حيث الأرض فيه ، أو حركة .

فإن كان وقوف قبل هذا السبب فـ«ال الحاجة إلى هذا السبب .

وإن كان حركة فـ«كيف جاءت القوة المواتية فـ«فتنت فيه وأقامته ؟ وكيف كان تكون تلك الحركة ، وإلى أي غاية كانت تكون ؟

وكذلك الكلام على جاعل الأرض مسطحة البسيط مقابل للبسيط الحامل إبانا .

فـ«اما القائل بـ«جذب الفلك للأرض من الجهات بالسواء فيفسد مذهبه وقوله من وجوده .

أحدها : أنا نتوم أن هذا الجنب قد زال ، فلا يخلو إما أن يقف حينئذ الأرض

في الوسط ، أو يتحرك :

فـ«إن تحرك فـ«لا محالة أنه يتحرك إلى الفلك . فـ«إن هؤلاء يرون أيضاً أن الفلك محبيط ، وأن الأرض في المركز . فـ«إن تحرك إلى الفلك ، فقد اتقلبت حركتها صاعدة بالطبع ، وهذا محال .

وإن وقف صارت الملة التي أعطوهما لوقف الأرض ، هي بـ«حيث لم تكن لـ«كان وقوف أيضاً . والشيء الذي لا يحتاج في أن يكون نفسه إلى أن يكون ذلك الشيء فـ«ليس ذلك الشيء بـ«صلة للشيء المستغنـي عنه أبداً . فـ«هذا الجنب إذاً ليس بـ«صلة لـ«كون الأرض .

وأيضاً فـ«إن الشيء الأصفر أسرع بـ«جذبـها من الشيء الأكبر ، فالـ«بال المدرة لـ«تجنبـ إلى الفلك ، بل تهرب عنه إلى المركز ؟

(٤) د : كانت (٥) م ، ط : يكون (الأولى والثانية) (٦) م : - المقابل للبسيط

(٧) ط : قوله ومنهـ (٩) م : يقف // م : الأرض حيـثـ (١٠) م ، ط : يتحرك

(١١) ط : تحركـ // د : «متولا» بدلاً من «هؤلاء» (١٢) ط : تحركـ

(١٤) س : فإن // م : وهي // س ، د : - هي // م ، ط : يكنـ (١٥) - ١ : «الأرض»

بدلاً من «أيضاً» // د : - لا (١٦) م : المـىـ (الثانية) // م ، ط : إذـ (١٩) م ، ط : تهربـ

وأيضاً فإن الشيء الأقرب أولى بالانجذاب من الشيء الأبعد ، إذاً كان من طبيعة
الملائكة للقذفه إلى فوق أقرب إلى الفلك ، فهي أولى بأن تنجذب إلى جهة قربها
كلية الأرض .

وأيضاً فإن الحركة الطبيعية للستوية ، كما قد علمت ، إنما تكون إلى جهة القرار بالطبع ،
والملائكة إنما تتحرك لتنстقر ، ومستقرها إنما إلى الفلك ، وإنما إلى حيث يتوجه المركز ،
لأنه ليس إلى الفلك ، وإلا لكان الجهة المخالفة لحركتها أولى بها ، فإنها أقرب .
فهي إذن إنما تتحرك إلى المركز لتسكن بالطبع . ويقرب من هذا مناقضة من جعل
السبب تساوى الجهات في الاستحقاق ، لأنها لو كانت مختلفة لكان واحد منها أولى
ما كان يمكن ذلك الأولي الذي ليس هو جهة مكان طبيعي موجود أو غير ذلك . فإن
كان جهة هي مكان طبيعي فيكون للأرض شيء ، لو كان ، لكان مكاناً طبيعياً ، فـ تكون
الأرض موجودة وليس لها مكان طبيعي موجود . فإلى أين تتحرك أجزاء الأرض ؟
وأجزاء الأرض كيف لا تتصير جهة من السماء أولى بها من جهة ، لأنها أقرب من جهة ؟
ولم لا تتف النار في الوسط لهذه العلة بعينها ؟ فنسى أن يقول القائل لأنها لا توجد في الوسط
الحقيقة . فـ كذلك الملة يجب أن تميل إلى الوسط .

نعم مما ينبغي أن يمطوه لنا هو سبب حصول الأرض في هذا الوسط إلى أن صار
بحيث تكافأت الجهات عليه ، فأبطلت ميله ، وأوجبت سكونه . أطبيعة توجب ذلك
أو قسر أو اختيار وبخت ؟ فإن كانت الحصلة إليها فيه هو متضمن طبيعته فالسكون فيه
متضمن طبيعته .

-
- (٢) م ، ط : ينجذب (٤) ط : - الطبيعية // م ، س ، د : كاقد علم // ط : يمكن
(٥) م ، ط ، د : يتحرك // م ، ط : ليستقر (٦) م : وللأكانت (٧) ب ، س : إذا / م ،
ط ، د : يتعرّك ليكن (٨) م : وبهرب (٩) د : «الاستحقاق» مكررة (٩) م : فـ كان // م ،
ـ ا - د : - ليس (١٠) في «م» سقط ابتداء من «أو غير ذلك» إلى قوله «فـ ليس لها
مكان طبيعي موجود» (١١) م ، ط يتعرّك (١٢) ط ، م : يصبر // م : لها // م ، ط : يقف
(١٤) ط : وكذلك الملة // م ، ط : يueil (١٥) م : صارت ، وفي ط : يصار
(١٦) م : قد تكافأنت (١٦) م : طبيه (١٧) م : «ويجب» بدلاً من «وبخت»
(١٨،١٧) ط : طبيعة // م : - فالكون فيه متضمن طبيعته .

وإن قالوا سبب قاسٍ لم يعُكِّنْهم أن يشيروا إلى هذا السبب ، فإن الأجسام المكتنفة للأرض ليس لها أن تفسر بغير الأرض دفما . ولو كان المصير إلى هناك لكلية الأرض قسراً لكان جزئياتها قسرا . ولو كان هبوط المدرة قسراً ودفعاً من الماء المكتنف لما كانت ترجع على الموضع من الحركة ، والماء الذي يكتنفه لا يرجع عن أدانته ، حتى يجعل الماء دافعاً فيدفعها ، ولكان الأصفر أشد اندفاعاً ، ولكان كما بعد من مبدأ الحركة صار أبطأ . فإن التسرى كذلك . فإذاً ليس شيء من هذه التوالى ، فليست كلية الأرض محصلة هناك قسرا ، وأيضاً لا اختيارا ؛ إذ لا اختيار لها .

وأما البخت فليس أمراً يعتد بدوامه ؛ بل الأمور البختية لها أسباب متقدمة ، إما طبيعية ، وإما قسرية ، وإما اختيارية ؛ وعلى ماعلمت . وهذا المفى لا ينقدمه سبب من هذه . وليس يصح من هذه الأقسام إلا حصوله هناك بالطبع . فإن كانت الطبيعة حصلته فيه ثم لا تذهب عنه ، فكفى بذلك بياناً لصدور الأمر عن الطبيعة ، وكونه سكوناً طبيعيا .

وأما جواب من ظن أن سكونها في الوسط على نحو سكون التراب وسط قبة مدارة فقريب من هذا . فإن مصير الأرض إلى الوسط لو كان يقتصره لكان حكم المدرة في أن يكون أصفرها أسرع اندفاعاً ، وأبعدها عن المحيط أبطأ حركة ، هو الحكم المذكور .
وأيضاً فإن القبة مابالها توسيط التراب ، دون الماء والماء الذي فيها ؟ فإن جعل السبب في ذلك التقليل بقى السؤال في التقليل ، وبقى أن يطلب السبب في أن كان

- (١) ط : بسب // ط : يعْكِّنْهم مل // م ، ب : يشيروا (٢) ط : تفسير // م - ميل // م : مل هناك (٣) ط : بكلية (٤) ط : كان ترجع (٥) م : ولو كان
(٦) د : إذا (٩) ن : - لهم ، ط : البخت (١٢) د : حصلت // د : - فيه ، « ط » : فيها ، وفي « د » و « سا » : بها (١٥) م : - مداراة // م : فقربت // م : قسرا
(١٦) ب : وهو (١٧) م : بوسط (١٨) سا : فعل // سا : المقل // م ، سا : المستقبل

التقيل يتوسط دون الخفيف ، إلا أن يقال إن التقيل في التقينة ينحدر من الجهة الفوقيانية بالطبع وبالمعنى . فإذا توسط دفع أيضاً من الماء المدار ، ولم يمكن أن يخرق ذلك الماء . فان الماء ، وبالجملة كل دقيق متخلخل ، يعرض له عند شدة الحركة من المقاومة إلا ينخرق بل ربما حرق . فإذا اكتفت التراب ، من فوق ومن تحت ، هذان السببان تحرير وقف .

فإن كان السبب في الأرض هذا ، وهو أن بعض الجهات له أن يفارقه بالطبع ، وبعضاً ليس يمكنه أن يخرقه ، فتكون الجهات المتشابهة مختلفاً عليه ، في أن جهة برب عنها ، جهة مثلها يشاقها بالطبع ، لكن بعن لمقاوم ؛ وهذا خلاف ما أدعوه .

وإن كان السبب ليس يعاون هرب ودفع من جهة دون جهة بل ليس إلا الدفع .
فإذا كان يكون لولا الدفع ؟ أكان يميل إلى ناحية من نواحي الفلك بعيتها ميلاً مطلقاً ،
حتى كان مختلف استحقاق جهات متشابهة للهيل إليها ، وهذا الحال ، أو غير مطلق ،
بل متخصصة بالقرب على ما قلناه في جزئيات العناصر ، فتكون ، بالجملة ، طبيعة الأرض خبيثة ، فلا يكون الثقل سبب اندفاعها بالتسار إلى الوسط ، ويكون حكم النار حكمها ؛ فيلزم أن تكون النار إذا وسّطت التف عليها الدفع ، فلم يقدر على الصعوداً وما بال هذا الدفع لا يحس به وقوته هذه القوة ؟ وما بال هذا الدفع لا يجعل حركة السحب والرياح إلى جهة بعينها ، ولا يجعل انتقالنا إلى المغرب أسهل علينا من انتقالنا إلى الشرق ؟

(١) م : ينحدر (٢) م : يخرق ، وفي « سا » : يخوف (٣) م ، سا : دقيق ، وفي « سا » : - دقيق (٤) س : يخرق ، وفي « سا » : يتعرق // م ، د : يلي // ط : خرق (٥) سا : تمييز // ط : وتوقف (٦) م ، ط : مختلف (٧) م ، د : فا ذاك//ف د تكررت : « فا ذاك كان يكون لولا الدفع // سا : لميل (وف) د : للثالث (٨) م : جرمات // ط : فيكود (٩) م : حقيقة (١٠) م : بسب (١٤) م : « الثالث » بدلاً من « النار » م // ط : يكود // سا : توسيط // د : التف عليها بالدفع (١٥) م : - ، (١٦) ط : جهة المغرب

والذى ظن أن ظاهر الأرض مسطحة ، لمارأه من استقامة الفصل المشترك بين جرم الشمس وبين الأفق ، فلم يشعر بأن القوى الصغيرة من الدوائر الكبار ترى في الحس خطوطاً مستقيمة ؟ بل لم يشعر أن الدائرة المرئية على كثرة إذا قطعت كثرة ونظر إليها لأن قطب تلك الدائرة بل من نقطة ، على تلك الدائرة ، رؤى القطع مستقيماً ، ومع ذلك فإن علم الرصد يكذبه ، ووجب الطبيعة البسيطة بخلافه .

وكما قد اختلفت الآراء في سبب قيام الأرض وغير ذلك ، فكذلك قد اختلفت في حركات النار والسماء إلى فوق ، وما يرسب في الماء ، وما لا يرسب . والمدخل إلى تعرفيها معاودة جل من أحكام التقليل والخلف .

(١) ط : الفضل (٢) ط : بري (٤) د : عن تلك // م : دري وفي بع : رأى
(٦) د : كما // ط : اختلف (٨) د : التقل

الفصل التاسع

فصل في

ذكر اختلاف الناس في الخفيف والثقيل

واستنباط الرأى الحق من بين آرائهم

الخفيف المطلق هو الذي في طباعه أن يتحرك إلى غايةبعد عن المركز ؛ ويتضمن طبعه أن يقف طافيا بحركته فوق الأجرام كلها . وأعني بالطاف ليس كل وضع فوق جسم ؛ بل وضعا يصلح أن يكون منهى حركة .

والثقيل المطلق ما يقابل حق المقابلة ، ف تكون حركته أسرع حركة ، ليه إلى غاية بعد عن المحيط خارقا كل جسم غيره ؛ فيقتضي أن يقف راسبا تحت الأجسام كلها .

لكن للخفيف وأيضا للثقيل ، أحوال ثلاثة :

حال حصوله في المكان الذي يؤمه .

وحال حركته مرسلة إليه .

وحال وقوفه ممنوعا دونه .

ففي حال حصوله في المكان الذي يؤمه هو غير مائل عنه بالفعل ، ولا بالقوة .

ولو كان مائلا عنه بالفعل لما كان ذلك المكان مستقره الطبيعي . ولو كان مائلا عنه بالقوة لكان يجوز أن يخرج إلى الفعل ، فيميل بالفعل عن موضعه الطبيعي ، اللهم إلا أن يجعل القوة بالقياس إلى القادر ، وإلى ميل قسرى ، لا إلى ميل طبيعي . فالجسم

(١) م ، ط : الفصل التاسع (٤) د - بين (٥) ب : مقتضى (٨) ط : فيكون // س : حركته (الثانية) (١٠) م : للتعمق (١٢) ط : بلا

- التقيل أو البخيف لا يوجد فيه ، حال حصوله في الحيز الطبيعي ميل ألبتة .
- وأما في الحالين الآخرين ففيه ميل لا محالة . لكنه ، في حال صدور الحركة عن ميله ، هو ذو ميل مرسل عامل . وفي الحالة الأخرى هو ذو ميل منع عن أن يكون عاملًا . فإنْ عنِي بالخفيف مثلاً ما له ميل عامل إلى فوق بالفعل ، فلا المنع خفيف بالفعل ، ولا الحال في مكانه خفيف بالفعل . وإنْ عنِي بالخفيف ما له ميل بالفعل إلى فوق ، كيف كان ، فالتحرك والمنع كلاماً خفيفان بالفعل ، والحال في مكانه الطبيعي غير خفيف بالفعل . وإنْ عنِي بالخفيف ما له في ذاته الصورة الطبيعية التي هي مبدأ الحركة ، والميل إلى فوق حال ما يجب الحركة إلى فوق ، والسكن هناك حال ما يجب ذلك ، فهذا الجسم في جميع الأحوال خفيف بالقوة .
- ولأنَّ اسم الخفيف يطلق على هذه المعانٍ الثلاثة اطلاق الاسم المتشابه فـ « أـ » يقع منه غلط لا يقع إذا فصل هذا التفصيل . وكذلك الحال في جنبة التقيل .
- ويجب أن يكون استعمالنا للقطة الخفيف والتـقـيل ، إذا أردنا أن نميز به صور الأجرام الطبيعية ، استعمالاً يدل به على المعنى الثالث الجامع ، وأن يكون استعمالـاً دينـك إذا دلـنا على أـفـالـهـماـ إنـماـ هوـ علىـ المعـنىـ الثـانـيـ .
- فـ « بـ » قد عرض للناس اختلاف في حرـكةـ المـوـاءـ فيـ المـاءـ إـلـىـ فـوـقـ ، وـحـرـكةـ
- الـنـارـ فيـ المـوـاءـ إـلـىـ فـوـقـ ، وـحـرـكةـ الخـشـبـةـ وـمـاـ أـشـبـهـاـ فيـ المـوـاءـ إـلـىـ أـسـفـلـ ، عـلـىـ حـكـمـ
- ـمـالـهـ وزـنـ وـثـلـ ، وـطـفـوـهـاـ فـيـ المـاءـ ، بـحـيـثـ لـوـ أـرـسـتـ فـيـهـ قـسـراـ لـفـتـ عـلـىـ حـكـمـ مـالـهـ
- ـخـفـةـ وـعـدـمـ وزـنـ .

(١) م : إـلـيـهـ (٢) د : مـنـ مـيـلـهـ // سـاـ ذـوـ مـثـلـ // « هـوـ » الـأـوـلـىـ سـقـطـتـ مـنـ « سـاـ »

(٤) م ، ط : عـلـمـ (٦) ط : لـلـمـنـعـ (٧) م : - الطـبـيـعـ (٨) م ، ط : يـحـبـ

(٩) م ، ط : اـسـمـ المـتـشـابـهـ (١١) م : - لـاـ يـقـعـ // مـ:ـ فـضـلـ . وـلـيـ « سـاـ » قـصـرـ (١١) ط ، د :

وكـذـاـ الـحـالـ (١٢) م ، ط : لـلـنـظـرـ // مـ:ـ أـنـ (١٣) د : - بـهـ (١٣،١٤) فـيـجـ :ـ وـلـاـ أـرـدـناـ

ـأـنـ نـمـيـزـ بـهـ صـوـرـ الـأـجـرـامـ الطـبـيـعـيـةـ وـيـحـبـ أـنـ يـكـوـنـ استـعـالـنـاـ لـلـفـتـ الـخـفـيـفـ وـالـتـقـيـلـ استـعـالـاـ

// م ، د : - بـهـ

- فَقَائِلٌ إِنَّ الْأَجْسَامَ كُلُّهَا تَقْالُ ، وَمِنْفَاؤُهُ فِي ذَلِكَ ، وَتَحْرُكٌ هَابِطٌ ، لَكِنَّ الْأَثْقَلَ
يُسْقَى ، وَيَضْفَطُ الْأَخْفَى إِلَى فَوْقَهُ ، حَتَّى يَنْهَا لَهُ الْاسْتِقْرَارُ فِي السَّفْلِ أَوِ الْاسْتِرْسَارِ إِلَيْهِ .
- وَقَائِلٌ إِنَّ الْمَقْلَهُ هُوَ التَّخْلُخلُ ، وَالتَّخْلُخلُ عَلَيْهِ الْخَلَاءُ .
- وَقَائِلٌ إِنَّ الْمَقْلَهُ هُوَ الْلَّيْنُ ، كَمَا أَنَّ الْمُبَطِّنَ هُوَ الصَّلَابَهُ .
- وَقَائِلٌ إِنَّ كَثْرَةَ الْمَلَاهَ وَانْدِمَاجَ الْأَجْزَاءِ هُوَ الْمَرْسَبُ ، وَإِنْ قَلَهُ ذَلِكُ ، كَانَ خَلَاءُ
أَوْ غَيْرَ خَلَاءً ، هُوَ عَلَهُ ضَدُّ ذَلِكُ .
- وَقَائِلٌ إِنَّ الْأَشْكَالَ الْمُتَحَدَّدَهُ الصَّنُوبِرِيهُ هِيَ مِبْدَأُ الْحَرْكَهُ إِلَى فَوْقَ لِسْهُولَهُ الْخَرْقَهُ
وَالْمُتَكَنَّ مِنَ النَّفُوذُ ، وَإِنَّ التَّكْمِيبُ ، وَبِالْجَلَهِ افْتَرَاجُ الزَّوايا وَاسْتِعْراضُ السَّطُوحَ
هُوَ السَّبِيبُ فِي النَّقْلِ .
- وَمِنْهُمْ مِنْ جَمْعِ النَّفُوذِ إِلَى فَوْقِ الْكَرْكَهِ كَأَنَّ كُلَّ نَقْطَهُ مِنَ الْكَرْكَهِ زَاوِيَهُ حَادَهُ .
- وَقَائِلٌ إِنَّ الْخَلَاءَ يَجْذُبُ إِلَيْهِ الْأَجْسَامَ جَذْبًا يُسْقَى بِالْأَثْقَلِ ، فَيَتَرَبَّ فِيَهُ الْأَجْسَامُ
عَلَى التَّرَيِيبِ الَّذِي يَنْوَسِطُ فِيَهُ الْأَثْقَلِ ، ثُمَّ يُجْبِطُ بِهِ الْأَخْفَى فَالْأَخْفَى .
- وَأَمَّا مَا يَرْسَبُ فِي الْمَوَاءِ ، وَلَا يَرْسَبُ فِي الْمَاءِ ، فَنَهَمُ مِنْ جَمْعِ السَّبِيبِ فِي طَفُونِ الشَّيْءِ
فِي الْمَاءِ ، وَفِي الْمَوَاءِ أَيْضًا ، إِلَالِ النَّارِيَاتِ الْمُصَدَّهُ إِلَيْهِ مِنْ تَحْتِهِ ، كَمَا أَنَّ الرَّطْبَهُ الْفَالِيَهُ
نَقْلُ مِنَ الْأَجْسَامِ مَالًا قَتَلهُ الْمَادَهُ .
- قَالُوا : عَلَى أَنَّ كُلَّ رَطْبَهُ فَارِنٌ فِيهَا غَلِيَانًا مَا غَيْرَ مَحْسُوسٍ . وَمَا يَتَصَدَّدُ مِنَ الغَلِيَانِ
هُوَ مَقْلُ التَّقْبِيلِ ، حَتَّى أَنَّ الْمُبَسْطَ مِنَ الرَّاصِبَهِ تَتَنَاهُ مَقْلَاتٍ أَكْثَرَ عَدَدًا مَا يَتَنَاهُ
الْجَمْعُ مِنْهَا فَقَلَهُ .

(١) ب : فَقَابِلٌ // د : فَقَالٌ م ، ط ، د : يَتَحْرِكُ

(٢) م : التَّخْلُخلُ (التَّخْلُخلُ الثَّانِيَهُ) // م : يَعْزِزُ : « عَلَلٌ » بَدْلًا مِنْ عَلَتَهُ ، وَقَى سَا : بَخْلُلٌ وَقَى د :
تَخْلُلُ الْمَوَاءِ (٣) د : التَّرَسُبُ سَا : تَجْلِاهُ (٤) م : لِسْهُولَهُ لِهِ الْخَرْقَهُ ، وَقَى د : هُوَ الْخَرْقَهُ
م : الْمُتَكَنَّ // ب : دُونَ التَّكْمِيبِ // ط : التَّكْمِيبُ (٥) م : التَّقْبِيلُ (٦) د : الْكَرْكَهُ :
(٧) (٨) م ، ط : فَتَرَبَّ // م ط : بـهـ (٩) سَا : إِلَالِ النَّارِيَاتِ // م ، د : الْمُصَدَّهُ // ط
إِيَاهـ / د : مِنْ تَحْتِهِ // م ، بـهـ ، د : الْمَالِيَهِ (١٠) د : الْمَاهِيَهِ (١١) م ، سـادـ : غَلِيَ تَامـاـ //
م ، سـادـ ، ط : مـماـ // سـاـ : قـصـلـ ، وَقـىـ دـ : يـقـبـلـ (١٢) مـ : الـمـبـسـطـ // طـ الـرـاصـبـ طـ ، دـ :
يـتـنـاـوـلـ (١٣) مـ : بـنـاـوـلـ الـجـمـعـ // دـ : فـنـاـ // طـ : فـيـهـ

قالوا : وهذا ما استقلت السحب في علو المرواء وهي مائة قبطة .
 فنقول : إن هذه المذاهب كلها تجعل حركة هذه الأجسام حركة عرضية قسرية ، ظان كأن ذلك لدفع أو جنب كان الأكبر لاحالة أبطأ حركة ، وليس كذلك ، وكان المندفع كلاما بعد عن المبدأ وحنت سرعته ، وليس كذلك . وكان إذا انخدنا جسماً بجوفاً من ذهب يزن وزن مقصت من أبنوس كان رسوبياً في الماء سواء ، ولم يكن الجوف الذهبي يطفو إن كان الطفو قسرياً ، لضفت الماء لما هو أخف منه ، واجتمع له فتحته فيزعجه .

وأما اخلاقه فلا شيء منه أولى بالتحليلة ، عن التقليل منه بالجنس له ، فلا حيز فيه هو أولى بوقوف الأرض عنده من حيز آخر . ولو كان كثرة اخلاقه وحدها علة للحركة إلى فوق ل كانت الأرض الكبيرة أخف من الصغيرة ، أو لو كان كثرة الملاه وحدها علة للحركة إلى أسفل ل كانت النار الكبيرة أبطأ حركة إلى فوق . ولو كان السبب في ذلك — أما في الخفة فيكون اخلاقه أكثر من الملاه ، وأما في الثقل فيكون الملاه أكثر من اخلاقه — ل كانت العلة ، في أيديها كان إنما هي سبب للنقصان موجب الكثرة ، لاسب لفضاء يجب الكثرة . فإن عدم السبب سبب لعدم للسبب ، لا سبب لمضاده .

فإذا زاد اخلاقه منلا على الملاه لم يدخل إما أن يكون الزيادة مانعة عن أمر لو كثر الملاه ل فعله ، أو موجباً بنفسه أمراً . فإن كل زيادة توجب المنع ، فيكون أقصى ما توجهه أن تمنع الحركة إلى أسفل ، أو تبطئها . وإن كان هناك زيادة اخلاقه موجبة للحركة

(٤) د : فكان // ب انحد بدلا من « انخدنا »

(٥) م ، ساد : بالتحليلة // م ، سا ، ب ، د بالجنس . (٦) م : ولا خير ، وفي د : فلا خير . (٧) د : هو أخرى بوقف // م . جزء آخر . (٨) سا : الكثيرة
 (٩) م : ولو كان // سا : وحده (١٠) سا : الكثيرة // د : أبطأ الملاه حركة // ب ، سا : فيكون الملاه // ب : أما اخلاقه في الخفة (١١) د : التقلل // م ، د ، سا ، ب : فيكون (١٢) ط : لكن المتسا : كانت // م : هو سبب ، وفي د « السبب للنقصان (١٣) // م : لطار يجب (١٤) م : مضاراة (١٥) ط : يكون الزيارة م : عن أمر (١٦) ط : فإن كان زيارته يجب (١٧) م ، ط : يوجيه أن يوجيه أن يمنع // د : تبطئ ، ما

إلى فوق كالملاة المحركة ، والملاة موجباً للحركة إلى أسفل كالملاة المحركة ، ويكون الحكم للغالب منها ، عرض مالا يحتاج أن نكرره من استحالة كون الخلاة علة محركة ، فقد أبطلنا ذلك في بعض الفصول المشتمل عليها الفن الأول ، فليقرأ من هناك .

ومع هذا ، فكان يجب أن تكون النار الصغيرة والكبيرة متساوية الخفة ، وكذلك الأرض الصغيرة والكبيرة ، إذ النسبة بين الخلاة والملاة في كلتيهما محفوظة .

ولو كان الذين سبب الخفة لكان الحديد أثقل من الآنك ، بل من الزئبق .
وأما الأشكال المتعددة فإنها تصلح أن تكون مواطنة للحركة ، وإما سيأياً للحركة فكيف يكون ؟ وما هذا إلا أن يقول قائل إن السيف إنما يقطع لأنه كان حاداً . وليس تكفي حدة السيف في أن يقطع ، بل يحتاج إلى محرك غير الحدة يقطع بالحادة .
ثم صارت الأشكال المتعددة ، لأنها متعددة تختص حرفها بجهة دون جهة ؟ ولم يكن عدم الحدة علة لعدم هذا النفاد . بل صار علة للتقل ، والنفاد إلى جهة أخرى ، كما قالوا في المرة على أن نفاذ المدرة ليس بدون هذا النفاد . فإن اعتبروا سكون كلية الأرض فليعتبروا من جهة النار سكون كلتيها ، ولا يلتفتوا إلى حركة النيران الجزئية أو يلتفتوا أيضاً إلى الأرضين الجزئية . ولم لم يرسب الخشبة في الهواء والناريات المقلة فيها أكثر ؟
ولم إذا جعلت الخشبة في قعر الماء ، حيث تماس الأرض ولا يتوم هناك الغليان المذكور تندفع طافية ؟

فواضح من جميع ما أؤمننا إليه أن هذه الوجوه كلها فاسدة . وأما نحن فنقول إن

(١) د : إن كان // م : هناك // م ، سا : موجياً (٢٠١) م : الحكم الثالث ، فـ د : الحكم الغالب

(٤) د متساوين (٦) سا ، ب : « لما كان الحديد أخف » ولـ د : « لكان الحديد أخف

(٧) ط : يصلح : ط : موالية (٨) ب ، ط : يقطع (٩٠٨) ب : حاد وسقطت « كان » .

(٩) ط : ينقطع بالحادة (١٠) سا ، ط : خرقها (١٢، ١١) سقط في سا : « بل صار علة للتقل » والنفاد إلى جهة أخرى ، كما قالوا في المرة ، على أن نفاذ المدرة ليس بدون هذا النفاد » .

(١٢) م : « يدور » بدلاً من « بدون » سا : وإن اعتبروا (١٣) م : ويلتفتوا

(١٤) // لم ط ساد : يربض تحت . (١٤) ط : الماء // لم : أكبر

(١٦) ط : يندفع (١٧) م : أدنا // م : سقط : « كلها فاسدة وأما نحن فنقول إن كل حركة // سا : في هذه // ط : تأمِّنَ لـ كان وفي (٤، ٢) : تيم .

كل حركة من هذه فإنما هي تم للمكان الطبيعي ، وإن كل جسم إذا حصل في حيزه الطبيعي لم يبق له ميل . فإذا كان الخشب يرسب في الماء لم يكن للوائمة التي فيه ميل ألبتة ؛ فلم يكن فيه مقاومة للأرضية والمائية التي فيه ألبتة ، فقلبت تلك بعيلها الموجود بالتعل . فإذا حصل في الماء انبث الميل الطبيعي للهواء إلى فوق ، فإن قوى وقاوم دفع الخشب إلى فوق ، وإن عجز أذعن للبُوط قسراً . والذهب المغوف ، الذي حكينا ه أمره ، إنما يقله الماء الذي فيه إباء أن يستقر في الحيز الغريب ، وهو في الأبنوس أقل والعام والرصاصه المنبسطة إنما لا يرسب ، لأنها يحتاج أن يعني من تحته هواء — أو ماء كثيراً ، وذلك لا يطيقه . فإن اجتمع كان ما تحته مما يدفعه أقل ، وقله المتعي ، على ذلك القدر من الماء ، أكثر من ثقل ما يخص مثل ذلك الماء من النبسط الرقيق .

فلي هذا يبني أن يتصور حكم الثقلين والخفيف .

١٠

إذ قد تكلمنا في الأركان التي تتفق منها كلية العالم ، خرى بنا أن نعلم أن العالم الجسدي هو واحد أو هنا عالم كثيرة .

(١) ط : فإن كان (٢) ط : + برب (٣) م : « فلت تلك // سا ، ب ، : بعيلها .
(٤) ط : فإن كان حصل (٤) م : حصلت (٥) د : فإن عجز وأذعن (٦) سا : يسبقه بدلا من « يستقر » // م : الجزء // ط : القريب (٧) م : إنما // م : يعني .
(٨) م : بما // م نقله (٩) // م : نقل (١١) د : وإذا قد // م : يتفق (١٢) ط : هو // سا ، ب : وهما .

الفصل العاشر

فصل في

أن جلة الأجرام الملاقي بعضها البعض ، إلى آخر
ما ينتهي إليه ، جلة واحدة

قد قال كثير من الناس إن العالم كثيرة .

ففهم من أنساق إليه من أصول فاسدة ، لكنها مناسبة للعلم الطبيعي .
ومنهم من أنساق إليه من أصول فاسدة ، وغير مناسبة للعلم الطبيعي ؛ بل هي
فلسفية ومنطقية .

فأما الطبقة الأولى فقد كان عندهم أن هاهنا خلاه بغير نهاية وأجزاء لا تتجزأ ،
 وأنها تتحرك في ثلاثة حركات غير مضبوطة ، وأنها يعرض لها اجتماعات في أحياز غير
محصاة ، وأن اجتماعاتها تؤدي إلى ائتلاف هيئات عوالم غير معدودة . وهذا المذهب
ينفسخ عن قريب إذا ذكرت ما عرفه من الأصول المتررة في تناهى الجهات وتحددتها
ونحدد أصناف الحركات ، فيمتنع بذلك انسياق هذه الأصول بهم إلى إثبات عوالم
غير متناهية .

وأما المذهب الآخر فقد قال متقلدوه: إن قولنا عالم غير قولنا هذا العالم في المعنى ، كأن قولنا

٥

١٠

١٥

١٥

(١) م ، ط : الفصل العاشر (٢) م: الجلة ، وهي ساقط في ط (٣) ب ، ط .. اللاقبة // م ببعضها
// ب: مالا ينتهي (٤) ط : فند (٩) ط . وأما // م: بغير نهاية // م: — وأجزاء لا تتجزأ ،
في ب: «أجراما» وفي سا: «أجراما» ، وفي ط زيادة: ... لا تتجزأ بغير نهاية .
(١٠) ط : يتعرك ط : «اجتماعها» وفي «م» وأنها اجتماعاتها (١٢) د . + إذا
قريب إذا ذكرت // م: المفردة

إنسان غير قولنا هذا الإنسان في المعنى، ولا حقيقة لهذه الغيرية إلا أن يكون قوله لهذا الإنسان.

يفارق قوله لهذا الإنسان قوله لهذا الإنسان يدل على شخص واحد بالعدد بعينه، وإذا كانت المخالفة بهذا كان قوله لهذا الإنسان يدل على معنى جائز في طباعه أن يحمل على كثرين.

وكذلك قوله العالم يدل على معنى جائز في طباعه أن يحمل على كثرين . لكن العالم ليس من المعنى التي ، إذا فرضت الكثرة موجودة فيه فرض أمر جائز ، كان ذلك على سبيل التسكون واحداً بعد آخر ، لأنه عندم غير مكون من شيء ، بل هو عندم أبدى ؛ فيكون ، إذا فرض كثرة فرض أبديات ، وإذا كانت أبديات استحال ألا تكون موجودة في وقت من الأوقات ، وإذا استحال لا كونه ، وجوب كونه .

قالوا : وهذا حكم عام في جميع الأمور الأبدية ؛ إذ الممكن وجوده أزلياً في الأبديات واجب . فإن الممكن لا يعرض من فرضه محال وإذا فرض موجوداً فرض ما هو غير موجود ، لكنه ممكن ، وجب أن يكون والأزلي ممتنع العدم ، فإذا فرض موجوداً فرض ما هو غير موجود لكنه ممكن وجب أن يكون موجوداً دامماً . فإذا فرض ذلك الفرض وجب أن يكون مع ذلك الفرض ليس ذلك الفرض ، وهذا خلف . ولزم الخلاف من فرض وجوده مكناً غير موجود فإذاً الممكن في الأزليات واجب .

فإذاً كان كذلك لم يجز أن تقول إن العالم واحد ، إذ كان يصبح فرض الكثرة فيه صحة وجوب .

فهذه طريقة المنذهب الثاني ، وهي فاسدة المأخذ ، وإنما هي هؤلاء من قبل ظلمهم

- (١) د : تلك القيمة (٢) // ط : وبأن ، وفي سا : بإن د : « حدا » بدلاً من « بدل » م : بيته . (٤) سا : سقط منها : « وكذلك قوله العالم » إلى قوله « كثرين »
- (٥) ط : الكثيرة . (٦) د : آخر جائز (٧) م : وإذا كانت أبديات ، // م ، ط : يكون (٨) ط : فإذا (٩) سا : إذ الممكن سقط من م : « في الأبديات » إلى قوله « أن يكون »
- (١٠) م سا : — وجب أن يكون مع ذلك اغرض (١٤) د : فإن الممكن ، وفي سا : فإذاً المكنات (١٥) م ، ط : يقول // م ، د : واحداً (١٧) م : وهذه ، في سا ، د : هذها .

أن كل مابخالف الجُزْءُ الشَّخْصِيُّ فهو كُلٌّ بِعْنَى وَاحِدٍ ، وَهُوَ الَّذِي يَصْحُّ وَجُودُ
الكثرة فِيهِ .

وَنَحْنُ فَقَدْ بَيَّنَا فِي صِنَاعَةِ أُخْرَى أَنَّ الجُزْءَيْنِ هُوَ الشَّيْءُ الَّذِي يَمْتَنِعُ تَقْلِيلُ مَاهِيَّتِهِ مُحْوِلًا عَلَى
كُثُرَيْنِ ، وَالَّذِي بِإِزَائِهِ هُوَ الَّذِي لَا يَمْتَنِعُ ذَلِكَ فِيهِ . وَلَيْسَ إِذَا مَا يَمْتَنِعُ ذَلِكَ مِنْ جَهَةِ صُورَتِهِ ،
أَوْ مِنْ جَهَةِ مَا تَقْلِيلُ صُورَتِهِ ، لَمْ يَمْتَنِعْ مِنْ جَهَةِ أُخْرَى . فَإِنَّ الصُّورَةَ الصَّالِحةَ ، مِنْ حِيثِ
هِيَ صُورَةً ، تَقْلِيلُ لَأَنَّ يَكُونُ مِنْهَا عَدْدُ فِوَادٍ وَالْمَقْوُلُ وَالْمَفْهُومُ الصَّالِحُ ، مِنْ حِيثِ هُوَ مُعْقُولٌ
وَمُفْهُومٌ ، أَنْ يَطْبَاقُ بِهِ عَدْدٌ ، تَنْوِيقُ أَمْوَارِ حَصْوَلِ مَا هُوَ بِمُجْوَزٍ وَمُسْتَصْلِحٍ حَصْوَلًا بِالْفَعْلِ ،
إِلَى أَنْ يَكُونَ مِنَ الْمَوَادِ مَا يَفْصِلُ عَنْ حَلْصَةِ صُورَةٍ وَاحِدَةٍ ، وَلَوْ أَنَّهُ امْتَنِعَ وَجُودُ الْحَدِيدِ
إِلَّا الْقَدْرُ الْمُطْبَوِعُ مِنْهُ سِيفٌ وَاحِدٌ لَمْ يَفْنِ كُونَ صُورَةِ السِّيفِ صَالِحةً لَأَنَّ تَنَشَّكُ بِهَا
مَوَادٌ حَدِيدِيَّةٌ كَثِيرَةٌ فِي أَنَّ تَوْجِدُ سَيِّفٌ فَوْقَ ذَلِكَ السِّيفِ الْوَاحِدِ . أَوْهُبُ أَنَّ الْمَقْوُلَ
مِنَ الْإِنْسَانِ مُمْكِنٌ أَنْ يَطْبَاقُ عَدْدَ نَاسٍ فَإِنَّ اتَّفَقَ أَنَّ يَكُونَ لِإِنْسَانٍ إِلَّا الْوَاحِدِ لَمْ يَفْنِ
ذَلِكَ فِي أَنْ تَجْعَلَ هَذِهِ الْمَطَابِقَةَ لِلْكَثْرَةِ مُوجَدَةً بِالْفَعْلِ .

وَكَذَلِكَ الْحَكْمُ فِي أَمْرِ الْعَالَمِ . فَنَّ الْمُسْلِمُ أَنَّ صُورَتِهِ صُورَةٌ لَا يَمْتَنِعُ كُونَهَا هِيَ هِيُّ ،
أَوْ كُونَهَا مُمْكِنَةً مِنْ أَنْ تَكُونَ مُحْوَلَةً عَلَى كَثْرَةٍ . لَكِنَّهُ يَمْتَنِعُ وَجُودُ مَادَةٍ مُسْتَعْدِدَةٍ لَذَلِكَ .
أَلِيُّسْ يَعْرِضُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ يَمْتَنِعُ وَجُودُ عَوْالِمَ كَثِيرَةٍ ؟ نَعَمْ لَوْ كَانَ كُلُّ مَا هُوَ مُمْكِنٌ باعْتِبَارِ
نَفْسِهِ لَا يَعْرِضُ لَهُ أَنْ يَصِيرَ مُمْتَنَعًا بِسَبِيلٍ ، وَوَاجِهَا بِسَبِيلٍ ، لَكَانَ الْأَمْرُ كَذَلِكَ . لَكِنَّ
الْأَمْورَ الَّتِي هِيَ بِطَبَائِهَا مُمْكِنَةٌ فَإِنَّهَا مُمْنَوَّةٌ بِأَسْبَابٍ مِنْهَا مَا يَفْرُضُ عَلَيْهَا الْامْتِنَاعُ ، وَمِنْهَا
مَا يَفْرُضُ عَلَيْهَا الْوَجْبَ .

-
- (٢) ط : مَهِيَّةٌ أَنْ يَكُونَ (٥) م : وَلَمْ يَمْتَنِعْ (٦) م : أَنْ يَكُونَ // م : عَدْدًا .
// م : أَوْ مَوَادًا // م : أَوْ الْمَقْوُلَ (٧) م ، ط ، د : يَتَوَقَّفُ // ط : الْأَمْورُ
(٨) سـا ، ط : يَفْضُلُ // ط : مِنْ حَلْصَةِ (٩) م د : يَفْنِي // م ، ط : يَتَشَكَّلُ
(١٠) م ، سـا : جَدِيدَةٌ ، وَفِي بـ : حَدِيدَةٌ // م ، ط : يَوْجِدُ // ط : وَهُبُ (١١) ط د :
يَطْبَاقُ بـ // م ، د : يَفْنِي (١٢) م : لِلْكَثْرَةِ مُوجَدَةٌ ، وَفِي سـا : لِلْكَثْرَةِ مُوجَدَةٌ (١٣) د :
فَكَذَلِكَ (١٤) م ، ط : يَكُونُ (١٧) سـا : بِطَبَائِهَا // سـا : « مِيزَةٌ » بَدْلًا مِنْ مُمْنَوَّةٌ // م :
يَفْرُضُ ، وَفِي ط د : يَفْرُضُ (١٨) م : يَفْتَرُضُ وَفِي د ، ط : يَعْرِضُ

فهذا ما تقوله في بيان أن هذه الحجج غير موجبة لا يذهبون إليه . وبقى أن نوضح أن الدعوى بنفسها كاذبة ؛ بل باطلة . ولنقدم لذلك حال التعرف للأحياء الطبيعية للأجسام البسيطة ، إذ المركبات تتلوها في الأحكام ، ولتبين أنها كيف يجب أن تكون .

فنقول إن الأحياء الطبيعية للأجسام البسيطة هي الأحياء التي تقضي بها هذه الأجسام حالة ماهي غير منوعة في أوضاعها وأشكالها عن الأمر الطبيعي . فاختلاف ^٥ الوضع والشكل قد يحوجه إلى أن لا يطابق مكانه الطبيعي ، فإذا كان كذلك فالأحياء الطبيعية للأجسام البسيطة مرتبة بعضها على بعض ، بحسب المجاورات الطبيعية ، ترتيب مستدير على مستدير مثلا ، إن كان يصح فيه توهم أبعاد مفظورة .

فإذا كانت الأحياء الطبيعية على هذه الجملة ، وكانت الأحياء الغير الطبيعية للأجسام هي أحياز أجسام أخرى بالطبع فإذا حيز إلا وله جسم طبيعي ، كلام ^{١٠} طبيعي إلا وله حيز طبيعي .

وهذا كلام مفروغ منه فيما سلف فلا يوجد حيز غير الواقع في هذا النط من الترتيب .

فإن كانت العوالم كثيرة وجب أن تكون الأحياء الطبيعية لكل طبقة أجسام عوالم ، بحيث يجتمع منها ، لو فرضت أبعاد مفظورة ، ما يحكم الكرة ، فتكون جماعة ^{١٥} أحياء كرية تحمل جماعة أجسام عالم .

فإما أن يكون بينها خلاء ، أو ملأه ويحشو ما بينها جسم ، وانشاءه ممتنع ضرورة

(١) ب : - منه // د : الجمعة // م : ينتهي (٢) م : التعريف (٣) م ، م ، د : يتلوها // م : ي تكون

(٤) م : - ظائف (٥) م : المقام (٦) م : سقط في د : « فإن اختلاف الوضع والشكل » إلى قوله « فإذا كان كذلك فالأحياء » (٧) م : - لا ، وفي سا : ألا // م : فإذا كذلك (٨) م : إذ

(٩) م : - إذ . (١٠) م : - إلا وله حيز طبيعي (١٢) ط ، د : مفروغ عنه

(١٤) سا : وهب // م : ألا . (١٥) م : منه // ط : فيكون (١٦) م : بحمل

(١٧) م ، سا : منها خلاء . وفي د : منها // ط : وحش ، وفي م : يحشو ما بينها

والجسم المخالٍ يكون ، لا محالة ، إما في حيزٍ طبيعيٍ له أو غير طبيعيٍ له ؛ بل طبيعيٍ لغيره ، فيكون ، على كل حال ، حيزٌ مستديراً . لكن ذلك محال ؛ إذ فرضنا المجموع غير منحصر في كرة واحدة ، فلا أحيازٌ كثيرة لطبقات أجسام مختلفة . فالحيز الجامع واحد . والتحيز المجموع واحد .

هذا هو البيان المطلق . وأما إن جمل كل علم في الصورة كالمعلم الآخر حتى تكون في كل علم أرض ونار وماء وهواء وسماء كما في الآخر ، عرض أن تكون الأجسام المتنعة في النوع تأوي إلى أماكن طبيعية متباعدة في الوضع أو بالطبع وهذا قد دلّنا على بطلانه ؛ بل يجب ، كما أوضحتناه في الأصول الكلية أن يكون مكان الأرضين مكاناً يصح أن تجتمع فيه جلتها ككرة واحدة ونها ، وكذلك مكان كل واحد من الناصرين . وإذا كان كذلك كان الأرض مثلاً إما مقتورة الحصول في الجميع ، فلاموضع طبيعي لها ، وهذا محال ؛ أو يكون أي منها طبيعياً في الجميع ، وقد بينما إلّا حالة ذلك ؛ أو يكون موضعها الطبيعي واحداً بيته ، وقد قسرت إلى مواضع أخرى . فكيف خلصت عن الأجسام المحددة للجهات التي لا تنخرق ؟ وما الذي ميز بينها ؟ ويرض أن تكون طبيعية واحدة تتحرك بالطبع إلى جهات متضادة .

وليس يعنـر في هذا الباب كون الأرض كثيرة بالمـدد ، حتى تكون لها أمـكـنة كثيرة بالمـدد كلـها تـشـرك في أنها وـسـط ، كـأنـ الأرضـين كلـها تـشـرك في أنها أـرـض ؛ وـذـلـك أـنـه ، وإنـ كانـ لـاشـكـ فيـ أنـ الأـجـسـامـ الـكـثـيرـةـ بـالـمـدـدـ لهاـ أـمـكـنةـ كـثـيرـةـ المـددـ ،

(١) : - يكون م : طبيعيٌ لغيره (٢) سا : حيزٌ مستديراً // م ، سا : إذا (٣) م : لأحيانٍ // سا : طبقات (٤،٣) د : والحيز الجامع // م : فالحيز المجموع (٦) د : كافٍ للأرض (٧،٦) ط . يكون للأجسام (٧) م ، ساد : - إلّي ، وفي ط : مأوى وأماكن // م ، ب : أو باقٍ الطبيعي (٨) م : - بل (٩) م : «بـنـيـهـ وـاحـدـ» بدلاً من «ـكـرـةـ وـاحـدـ» // م ، «ـيـتـرـكـ» سا ، بـ وـعـلـهـ ، وـقـيـ دـ : وـيـعـلـاـ (١١) م : ولا موضع // ، طـ بـ ، سـ ، دـ : لـ // دـ : أـنـ يـكـوـنـ أـنـيـهـ // طـ : أـمـكـنـهـ طـبـيـيـاـ (١٢) مـ : حـصـلـتـ // مـ : يـتـرـقـ وـقـيـ دـ : تـنـتـرـعـ // مـ : وـأـمـاـ الـذـيـ (١٤،١٣) مـ ، طـ : أـنـ يـكـوـنـ طـبـيـيـاـ . (١٥) طـ : يـقـدـرـ ، وـقـيـ سـ : بـعـدـ // سـ ، دـ : الـأـرـضـنـ (١٦) مـ ، طـ : يـشـرـكـ // سـ : أـنـ (٩) مـ : شـكـ

ولكن بحسب أن تكون كثيرة على نحو يجعل الكل - لو اجتمع كان التسken شيئاً واحداً ومكاناً واحداً بالمدد ، على ما يبينه . وهذا الاجتماع ملائماً له عنه في طبته . فإن الطبيعة الواحدة للتشابه لا تقتضي الافتراق والتبان . ثم كيف صارت السوأات مختلفة الأمكنة وما الذي فرق بين أحيازها ، حتى صارت الأوساط كثيرة بالمدد ؟

٥ وقد قرر من الأصول المقدمة أن السوأات علة تحدد سائر الأمكنة ، فلا تكون سائر الأمكنة علة تحدد حيزها . فبنفس أن يكون لاختلاف أحيازها ، بحيث لا تتجاوز ولا تحصل في حيز مشترك علة غير طبيعتها ، وغير الأجسام الأخرى التي إنما تتحدد أمكنتها بها . ولا حاله أن ذلك قسر إن لم يكن أمراً طبيعياً ، لا طبيعياً من جهة الجرم ، ولا طبيعياً من جهة الأجسام الأخرى . وقد منتنا أن يتفسر هذا الجرم في الانتقال المكاني .

٦ فإذا استحال أن يكون للمحددات للتشابه الطبع أحياز متباعدة بالطبع لابالقسر ، الذي هو أيضاً مستحيل ، استحال أوساط كبيرة .

في بهذه الأشياء ، نوضح أن لا عوالم كثيرة متباينة طبائع البساط . وإذا قد بينما أن الجسم المساوى هو الجسم المحدد للحركات المستقيمة مشتملاً عليها ، ولا جسم خارجاً عنه مبادئنا له في عالم آخر ، فبقي أنه ، إن كان جسم آخر فيكون محبطاً به ، فلا يخلو إلما أن يكون ساكناً لا مبدأ حركة فيه ، وقد قلنا إن كل جسم فيه مبدأ حركة ، وإنما أن يكون فيه مبدأ حركة مستقيمة ، وقد قلنا إن الأجسام التي فيها مبادئ حرارة مستقيمة إنما وجودها في ضمن الجسم المحدد للجهات

(١) م ، سا : كررة على (٢) ط : أو مكاننا // سا ، د : مانع

(٣) ط : يقتضي // د : الاقتران // م : الأماكن (٤) م : « واما الذي ، وفي ط :

والى ، وفي سا ، د : وإيش (٥) م : يقر // سا : عليه // م : بمحدد ، وفي سا :

نحددت (٦) م : بمحدد // سا : فبجب // م : يتتجاوز . (٧) ولا يحصل // سا : — تحصل .

(٨) ط : الآخر // ط : الجمو + المساوى // م : يتغير (٩) د : المشابهة // م : أحيازا

// م : إلا (١٠) سا ، د : استحالات . (١٢) سا : فهذه ... توضح ، وفي ط : يوجد

// ب ، ط : إذا (١٦) م : ولا يخلو . (١٧) ط : قند (١٨) م : الجسم

لا خارجا عنه؛ وإنما أن يكون فيه مبدأ حركة مستديرة، فتكون مشاركة لها في الجنس .

ونحن لا نمنع كثرة الأجسام للستديرة الحركة ، فيجب أن يكون آخر هذا العالم بالقياس منا لأجسام كثيرة مستديرة الحركة ، والعالم متنه ، لابد له من جسم هو آخر الأجسام وتكون جملة مابين الوسط وذلك الجسم هو كلية العالم ، ولا جسم خارجا عنه ، ولا هيولى غير متجمسة ؛ إذ لا وجود للهيولى ، بلا صورة . فلا تكون إذن مادة خارجة تصور بصورة العالمية ، ف تكون صورة العالمية مخصوصة بمادة واحدة يلتم منها أمور مخصوصة في عالم واحد ، فلا يكون في الإمكان وجود عالم كثيرة ، فيكون العالم واحدا تماماً مخلصاً فيه أصناف الطبائع البسيطة الممكن وجودها ، والحركات المستديرة والمستقيمة متصلة إلى الأكوان والتراكيب منها ، ويكون صانعها ملياً بأن يبلغ بالواحد كمال الواجب في الحكمة على مختلف الإمكان في طبائع الوجود من غير حاجة إلى تكثير له . ١٠

آخر كتاب النساء والعلم . والحمد لله رب العالمين والصلوة على سيدنا محمد النبي وعلى آله وأصحابه أجمعين ، وسلم تسليماً دائمًا كثيراً .

(١) م : - مبدأ // م ، ط : فيكون // سا : لما في الجنس .

(٢) بخ : لأجسام كثيرة مستديرة ، وفي ب ، ط : للأجسام مستديرة (٤،٣) وفي م سقط بعد ذلك من قوله « والعلم متنه » إلى قوله « ولا جسم خارجا عنه » (٥) د : هيولا // م : ولا صورة وفي سا : ولا صورة (٦) ط : يصور // م : - ف تكون صورة العالمية ، وفي ط : ف تكون الصورة د : جلة أمور (٧) م : ولا يكون (٩) م : منه // م : - ويكون صانعها // م فإذا يبلغ بالواحد (١٠) م : طبائع (١١،١٢) // م : + والله أعلم . وينتهي الفن الثاني في م : بالعبارة الآتية وهي : « آخر كتاب النساء والعلم والحمد لله رب العالمين والصلوة على سيدنا محمد النبي وعلى آله وأصحابه أجمعين وسلم تسليماً كثيراً . أما نهاية في « ط » فهي : « تم الفن الثاني من الطبيعتين ويتلوه الفن الثالث في الكون والقاد بعون الله ، والحمد لله وحده وصلواته على نبينا محمد خاتم النبيين وعلى آله أجمعين وسلم تسليماً كثيراً . أما في « د » فنهاية هي : تم الفن الثاني من جلة الطبيعتين والحمد لله رب العالمين .

الفن الثالث من الطبيعتيات

في الكون والفساد

وهي مقالة راسمة في خمسة عشر فصلاً

الفصل الأول

فصل في

اختلاف آراء الأقدمين في الكون والاستحالة وعناصرها

قد فرغنا من تحديد الأمور العامة للطبيعتيات وتعريفها ، وفرغنا من تحديد الأجسام التي هي أجزاء أولية للعالم ، ومنها ينتظم هذا الكل الذي هو واحد ، والأجزاء الأولية للعالم ببساطة لا محالة ؛ وبينما أن بعض هذه البساطة لا يقبل الكون والفساد ، وهي البساطة التي في جواهرها مبادئ حركات مستديرة . ولم يتضح لنا من حال الأجسام المستقيمة الحركة أنها قابلة للكون والفساد أو غير قابلة . نعم قد أوضحنا أن الأجسام التي في طبعها أن تقبل

(٣،١) م : الفن الثالث من الطبيعتيات في الكون والفساد مقالة واحدة خمسة عشر فصلاً ونحوها .

(٤) م ، ط : الفصل الأول (٦) ط : الأقدمين المتقدمين (٧) ط : تحديد (١١) ط : طبائهما // ، ط : يقبل .

الكون والفساد في طباعها أن تتحرك على الاستقامة . فيجب من ذلك لمن حسن النظر أن بعض الأجسام المتحركة على الاستقامة قبل الكون والفساد فيكون بعض الأشياء البسيطة قابلة للكون والفساد .

وأما أن ذلك كيف يجب فلأن الأجسام المستقيمة الحركة لأبدأ للحركة المستديرة فيها ، وهي في أمكنتها الطبيعية ساكنة في الأين والوضع ، جيما ، اختصاص الجزء المفروض بمحنة مفروضة يكون إما لأمر عارض قاصر وإما للطبع . والأمر العارض القادر إما أن يكون قد اتفق ابتداء الحدوث هناك ، أو بالقرب منه ، فاختص به ؛ أو اتفق أن نقله ناقل إليه ، ولا يجوز أن يكون ذلك الأمر بالطبع ، فقد عرفته . ولا يجوز أن يكون ذلك كله لنقل ناقل ، حتى لوم يكن ناقل لما كان جزء منه اختصاص أبنته . ١٠

وبالجملة فإن القسرى يعرض على طبيعي . فلو كانت الأرض أو غيرها من الاسطونات أزلية لم يجب أن يكون مصروفة الأجزاء كلها دائمة نحت نقل قاصر ، ووجب أن يكون لها وضع يقتضيه أمر غير القادر الناقل ؛ بل يجوز أن يكون ذلك في بعض الأجزاء ، فبقي أن يكون العدة فيه أن الجزء إن كان ، في ابتداء تكوئه ، حاصلا في حيز يختص حدوثه فيه عن بعض العلل لوجود ما يكون عنه به فلما كان أول حدوثه في ذلك الحيز ، أو في حيز يؤدي التحريك الطبيعي منه إلى ذلك الموضع من موضع كليته ، صار ذلك الموضع مختصاً به على ما علمته سالفًا . ١٥

(٢٤) م ، د : أحسن الظن // ط : المترد // م ، ط : فيكون . (٤) م : فكيف ، وفي سا : أما ذلك كيف . (٥) م : وجهها (٦) سا : أو اختصاص // م : الأمر // سا : + للطبع (٧) م : القادر // ط : القادر العارض (٨) ط : فيعتص // م : أو نقله ، وفي سا : أن نقل // سا : - أن يكون (٩) م ، سا : إليه (١١) ط : فلو كان (١٢) ب : الاستثناء ، وفي د : الاستثناء // د : معرفة الماء ، وفي سا : معرفة الأجزاء ، وفي ب : صرفة // م : بمحنة // د : نقل (١٣) م : الناقل القادر (١٤) م ، د : العدة // م : - إن (١٥) م : مخصوص ، وفي ط : بمحنة // د : فيه // ب : عنه فيه (١٧) ط : كثبة // م ، سا - ذلك // ب : الوضع من

وأما المركبة فلاشك أنها من حيث هي مركبة فقد تكونت بعد مالم تكن ، فيجب أن يكون في طباعها ، لا حالة ، أن تفسد ؛ إذ قد يتنا للك أن كل كائن جسماني فاسد .
فقد اتضح من هذا أن الكون والفساد موجود . وقد كان اتضح لك قبل ذلك الفرق بين الكون وبين الاستحالة ، وبين المحو والذبول في ماهيتها . وإنما بقي لك الآن تعرف وجود كل واحد منها .

٥

فمن الناس من منع وجود جميع ذلك ؛ بل منع وجود الحركة .

أما من أبطل الحركة المكانية والوضعية فلا كثير فائدة لنا في الاشتغال بمناقشته ، وإن كانت العادة قد جرت بها . فإن لنا ، بمناقشته آراء قيلت في أمور ليس الحكم فيها يبين ، شغلا شاغلا عن تكليف ما بيان وجوده يعني عن إياته . وأما هذه الباقية فإن الشغل في إثبات وجودها مما ينبغي أن يعتمد به .

فقد منع قوم الكون ، وزعموا أن البساط ، مثل الأرض والنار والهواء والماء ، فإن جواهرها لا تفسد ، بل لا شيء منها يوجد صرفاً طبيعته ، بل هو مركب من الطبيعة التي ينبع إليها ومن طبائع أخرى . لكنه إنما يسمى بالفالب . فلا أرض صرفاً ولا نار صرفاً ، ولا ماء صرفاً ، ولا هواء صرفاً ؛ بل كل واحد منها مختلط من الجميع ، ويعرض له في وقت ملاقاة غيره إيهاماً بالفالب فيه غير الفالب فيه ، أن يبرز وينظير فيه ما هو متلوب لللاقة الذي من جنس المتلوب فيه غالب ، وظهوره بأن يتحرك إلى مقاومة ماغلبه وعلاه ، فيستعمل عليه . وإذا تحرك إلى ذلك عرض للنظام الذي كان يحصل باجتماع الغواصات والمغواصات أن يحيط ويستحيل .

(١) د : أنها مركبة // م ، ط : بكل (٢) م ، ط : يفسد // م : واد (٣) د : فقد كان

(٤) ط : مهابتها (٥) د : يعرف (٦) د : لمناقضة (٧) س ، ب : آراء صلت (٨) م : - الحكم

(٩) م : والمواد (١٠) م ، ط : يفسد (١١) د : من طابع // م : ولأرض (١٤) ط : ناراً // م : - ولا هواء صرفاً (١٥) د : يعززه ملاقاة (١٦) م : ملاقات (١٧) م : ماعليه // د : - وعلاه .

// د : فإذا تحرك ، وفي « ط » : يتحرك // ب : النظام

والحس إنما يشاهد من جملة ذلك غالب الأجزاء التي تبرز وتظاهر فيحسب أن جميعه استحال إلى الفالب ، بأن صارت مثلا ، الخشبة أو غيرها ناراً . ولا يشاهد الأجزاء التي تنفرد من الجوهر الآخر كالدخان مثلا ، نم إنما يشاهد بقية بقية بقية من الأول بحالها ، أو يشاهد ما يتبقى من الأول — وقد تنفرد وتشتت ، أو بطلت تلك الصورة التي كانت له — بقاء الرماد .

وأما جوهر الماء فلن يصير ناراً ألبنة ، ولا جوهر النار يصير ماءً ألبنة ، بل ينفرد ، وين匪 عن الحس فيرى ما يظهر وييرز للحس ، فيظن أنه بجملته استحال .

فهؤلاء الطبقة يرون أن النار لا تكون من شيء بل الكائن منها ييرز ويستعل للحس ليس على أنه حدث ، بل على أنه ظهر ، ويرون أنه لا استحالة ألبنة ، وإن الماء ليس يسخن بالحقيقة من النار ، بل يختلطه أجزاء نارية فإذا لقيتها إليه في أول ما يطئها يستحيل لقاء أجزاء محرقة وأجزاء مبردة لقاء لا يميز الحس بين أفرادها ، فيتحبّل هناك أمراً بين الحر الشديد والبرد الشديد ، وهو الفتور . فانكترت الأجزاء النارية بلغ الأمر إلى أن يحرق .

قاوا : وليست الشرة الواحدة تسود بعينها وتبيض ، بل مرة تجري فيها ، ومن غذائهما ، أجزاء ينبلب عليها في ظاهرها سواد يختلطها ويملوها فيبيضا . وإن الذكرة ليست لوناً متوسطاً بين السواد والبياض ، بل مختلطاً فيها ، بل تكون أجزاء تسود

(١) د : هذين جلة // د : ويظهر // م : فيجب (٢) ط : الجميع // ط ، د : صار

(٣) ب ، ط : ولا تنادى . (٤) ب : يختاله ويشاهد ط ، د بحاله // م : يلغى

(٥) سا : الجوهر المائي (٦) د : قيرا وفي د : وراء // م : للحس ط : ما ييرز ويظهر

(٧) م : بون // م : عن شيء // م : ويستعل ، وفي ط : يستحيل

(٨) م : حدوث ، وفي « د » حيث // ط : على // وزون . (٩) ط : يختلطه .

(١٠) د : لها البعد // م : لها // د : ما يطئها من النار // سا : لق // م : محرقة // د :

وآخر رده (١٢) ط : بين أحجارها // ب : فيتحبّل هناك (١٣) د : وإن // د : « كترت »

مكررة (١٤) // ، ط : بحرق (١٤) ط : أو قالوا ليست ، وفي د : وقاوا وليت // م : بحرق //

سا : « وقت » بدلاً من « وفى » (١٥) مكذا في م ، د : وفي ط : غذائهما // سا : سوارا //

م : فنالتها // م : فيبيضا // م : الذكرة ، وفي د : النكمة (١٦) م : منها // م : سوه .

وأجزاء بيضا فيختلطان ويزان ، فلا يميز الحس بينهما ، وإذا لم يميز الحس تخيل المجتمع لونا واحداً .

ومن هؤلاء من يرى أن الجزء الحار مثلاً ليس فيه حامل ومحول ، حتى يكون هناك جوهر وحرارة محولة فيه ؛ بل يحمل الحرارة جزءاً بنفسها .

ومنهم من يرى أن هناك حاملاً ومحولاً ، لكنه ليس من شأن الحامل أن يفارق المحوّل أبداً .^٥

ويشبه أن يكون بإذاء هؤلاء قوم يرون مايسى كونا ، ولا يرون للاستحالة وجوداً أبداً ، حتى ينعوا أن يكون الماء سخناً ، وهو ماء ، أبداً ؛ بل إذا سخن فقد استحال ذاته ، وأما مادام ماء ، ويرى أنه سخن ، فهو مخلط .

وقد أجلأ بعض المطالبات واحداً من المتكلّسة ، على مذهب نصارى بنداد ،^٦ إلى أن قال بذلك .

وهنا قوم يرون الاستحالة ، ولا يرون كوناً أبداً ، وأكثر هؤلاء ممن الذين يقولون بمنصر واحد ، إما نار ، وإما ماء ، وإما هواء ، وإما شيءٌ متوسطٌ بين هواء ونار وماء .

فإن رأوا أن المنصر نار مثلاً كونوا عنه الأشياء بالتكلّف فقط ، حتى أنه إذا تكثّف حداً من التكاليف صار هواء . فـإن تداه إلى حد آخر صار ماء . وإن تداه إلى آخر حدود التكاليف صار أرضاً ، ولا يجوزون . مع ذلك ، أن تكون جوهرية

(١) م : بيض يختلطان ويزان // ط : يتخلّل (٢) م ، ط : ولا محول (٤) سا: يحمل // ط : جزءاً وجوهاً ، وفي د ، سا : جزءاً نفسها وجوهاً بنفسها (٥) ط : يرون وجود .

(٦) سا ، د : للاستحالة وفي م : الاستحالة (٩) م : — ذاته // د ، سا : سخن .

(١١) م : ذلك (١٣) م : وإنما هواء وإنما ماء // ب : شيئاً متوسطاً (١٤) م : ونار وهواء .

(١٥) م : + وأما // د : — فإن ، و «ب» : وإن // م : كونه (١٦) م: جداً // د : هواء فقط (١٧، ١٦) م : — حد آخر صار ماء ، وإن تداه إلى (١٧) م ، ط : يكون

النارية الذاتية تبطل ؛ بل عندم أن الأرض نار محفوظة في جوهرها مسلوب عنها عارض التخلخل المفرط .

وإن رأوا أن النصر أرض أقاموا التخلخل بدل التكافث ، وعملوا بالعكس .
ولأن رأوه شيئاً آخر علوا فيه الضدين من التكافث والتخلخل ، فجعلوه بحيث ، إذا تكافث ، عنصراً أكثف منه ، وإذا تخلخل صار عنصراً ألطف منه وأخف ، من غير بطلان جوهريته .

وهنا أيضاً قوم ينكرون وجود الكون وينبتون الاستحالة ، مع فرضهم عناصر فوق واحد . فهم من يفرض العنصر الأرض والنار ؛ ومنهم من يفرضه الأرض والماء ؛ ومنهم من يفرضه الأرض والماء والنار ، ويلغى الماء ، فإن الماء عنده ليس إلا هواء قد تكافث .

ومنهم من يقول بالأربع ومع ذلك فيقول بالاستحالة : ولا يرى العناصر تقبل كوناً أبلته .

لكن القائلين بهذا القول قد ينتصرون قول أنفسهم ؛ إذ يجدون لهم أن يجعلوا القوة المسماة عندم حبة وألفة قوة من شأنها أن تتسلط مرة على العناصر الأربع فتوحدها جسماً متشابهاً الجوهر يسمونه الكرة . ثم إذا عاد سلطان القوة المضادة لها ، وهي التي يسمونها ثارة عداوة وتارة غلبة ، وتارة بغضة ، فرقها طباع أربع ، فتكون العناصر الأربع إذا حصلت في سلطان الحبة قد فسدت صورها التي بها هذه الأربع ، وقد منع من ذلك .

(١) م : النار // م : بآن محفوظة (٤) م : وإن رأوا // م : الضد (٥) س ، د : ألطف وأخف منه

(٦) م : - أيضاً (٨) س ، ب ، د : واحدة : // م : منهم (الأول) // يفرض العنصر الأرض .

(٩) ط : فالذى يفرض الأرض والماء والنار // د : ويلق // م : ضده د (١٠) م : وقد

(١١) م : بالأربعة // م ، د : يقول // د : وروي // ط : يقبل (١٢) م : الثالثون // م :

إذ يجدو // د : يجدوا أنهم (١٤) م ، ط : يتسلط // س ، ب : فتوحدها (١٥) م : وإذا .

(١٦) ط : يسموها ، وفي ، س : نسبة ، وفي ب : يسميه وفي د : يسمونه .

(١٧) م : فقد // م : الأربع

وبالجملة فإن طبيعة قوة قبول الانسلاخ وهذا الليس موجودة في العناصر، وموقوفة ، في المتروح إلى العقل ، على غلبة من محنة موجودة ، أو غلبة مفرقة . وهذا شأن القابل للكون والفساد .

وأكثر من قال بالعناصر الكثيرة يلزمه أن ينكر الاستحالة في الكينيات الفاعلة والمنفعلة ، لأن منهم من لا يرى لها وجوداً ، ومنهم من يراها نفس العناصر أو لازمة العناصر لانفارقها ، فكيف تستحيل فيها ، وهو لا يرى أن شيئاً من العناصر يستحيل ؟

وهنا قوم يريدون أن يميزوا بين الكون والاستحالة بوجه لا يتميز؛ وذلك لأنهم يضعون مبادي الأشياء كلها أجراماً ، غير متجزئة ، أو سطوحـاً .

فأما جعلوها أجراماً غير متجزئة فيقولون إنها غير متخللة إلا بالشكل ، وإن جوهرها جوهر واحد بالطبع ، وإنها لا تنتهي ، لأنها لا تقبل القسمة الإضافية ؛ بل لا تقبل قسمة الانفصال لصلابتها التي هي عدم تخلل الخلاء عندـمـهـ ؛ إذ الانفصال بين الملاـءـ والملاـءـ إـنـماـ هو عندـمـ بالخلاءـ .

قالوا ، وإن هذه إنما تصدر عنها أعمال مختلفة لأجل أشكال مختلفة . لكن ليس من شأن شيء منها أن يسلخ عن شكله . ولا يتحاشون أن يجعلوها مختلفة بالصغر والكبر .
ثم منهم من يرى الأشكال متناهية ، ومنهم من يراها غير متناهية ، ويقتنون في أن الأجزاء غير متناهية ، وأنها تتحرك حركات كـيفـ اـتفـقـ .

(١) د: طبعه (٢) د: غلبة مفرقة (٣، ٢) م: القابل في الكون والفساد (٤) ب: لا // د: ليس العناصر (٥) م ، ط: يفارقها // م ، ط: يستحيل // م: وهو لأن ، وف ط: فهو لاء لا يرى .

(٦) ط: يميزوا (٧) م: أجزاء مما بـ : وأـنـاـ // غـ: أـجـزـاـ // د: غير متجزـ // سـ: فيقول // ط: بالأـشـكـالـ // د: فـاـدـ // بـ: الإنـسـامـ الإـضـافـيـ // مـ: طـ: يـقـيـلـ

(٨) ط: الانـفـصالـ (٩) م ، ط: يـصـدرـ // ط: يـصـدرـ // ط: أـشـكـالـهاـ (١٠) ط: فلا // ط: بالصـيرـ والـكـبـيرـ (١١) د: لا يـرـاـهاـ مـتـنـاهـيـةـ (١٢) د: -ـ وـأـنـاـ // مـ: طـ: دـ: يـتـعـرـكـ // طـ: اـنـقـتـ

ففهم من يرى حركة كائناً حادثة عن حركات قبلها بـالنهاية ، كل حركة عن صدمة عن حركة عن صدمة ، وأنهارها ارتبت واجتمعت فتحابت عن الحركة .
ومنهم من يرى لبعض أشكالها خفة ، ولبعضها ثقلًا . وكلهم لا يرون لطبيعته
الأجرام كـونا ولا فساداً . ولكنهم يرون أن للمركيـبات منها كـونا وفساداً ، وأن كـونها
عنـها وفسادـها إلـيـها ، وأن الكـون هو باجتـاعـها ، وأن فـسـادـها باقـرـاقـها ، وأن
استحالـتها باختـلافـ الـوضـعـ والتـرـتـيبـ لتـالـكـ الأـجزـاءـ فيـ المـجـمـعـ مـنـها .

أما التـرتـيبـ فـثـالـهـ أنـ هـذـهـ الأـجزـاءـ لوـ كـانـتـ حـروـفاـ مـشـلاـ ، فـوـقـ مـنـهاـ تـرـتـيبـ
فيـ الجـهـاتـ عـلـىـ مـثـالـ هـجـاءـ مـلـيـكـ ، نـمـ حـالـ التـرـكـيـبـ ، فـصـارـ عـلـىـ هـجـاءـ كـلـيـمـ .. فـخـيـنـدـ
لـمـ يـكـنـ عـنـدـمـ قـدـ فـسـدـ ؛ إـذـ لـمـ يـنـفـرـقـ . ولـكـنـ يـكـونـ عـنـدـمـ قـدـ استـحالـ .

وأـمـاـ الـوضـعـ فـأـنـ يـكـونـ مـثـالـ كـلـامـاـ مـلـيـكـاـ ، لـكـنـ أحـدـهـاـ قـدـ كـتـبـ فـيـ الـحـرـوفـ
عـلـىـ التـرـتـيبـ الـمـكـنـوبـ وجـهـاتـ رـهـوـسـ الـحـرـوفـ تـلـكـ الـجـهـاتـ هـاـ ، وـالـآـخـرـ إـنـ حـرـفـ
أـوـضـاعـ الـحـرـوفـ عـنـ ذـلـكـ ، فـكـتـبـ مـثـالـ هـكـذاـ مـهـيـكـ ، حـتـىـ صـارـتـ الـلـامـ جـهـةـ
إـلـىـ غـيـرـ جـهـةـ السـكـافـ .

وهـؤـلـاءـ قـدـ تـمـدوـاـ هـذـاـ إـلـىـ أـنـ جـمـلـواـ الـاسـتـحـالـةـ أـمـرـاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ الإـدـراكـ
وـالـإـحـسـاسـ ، لـأـعـلـىـ أـنـهـاـ مـوـجـودـةـ فـ طـبـائـعـ الـأـمـورـ . وـقـالـواـ ، وـذـلـكـ كـلـلـونـ الـمـحـسـوسـ
فـ طـوـقـ الـحـامـةـ . فـإـنـهـ إـذـ كـانـ عـلـىـ وـضـعـ مـاـ مـنـ النـاظـرـ إـلـيـهـ رـؤـىـ أـسـوـدـ ، وـإـذـ صـارـ لـهـ
مـنـهـ وـضـعـ آـخـرـ رـؤـىـ أـرـجـوـانـيـاـ ، وـأـنـهـ لـيـسـ فـيـ نـفـسـ سـوـادـاـ وـلـاـ أـرـجـوـانـيـةـ ؛ بلـ ذـلـكـ لـهـ
بـالـقـيـاسـ إـلـىـ النـاظـرـ .

(٢) اـرـتـكـبـتـ // دـ : فـانـجـمـتـ // مـ : - فـتـحـابـتـ (٣) مـ ، سـاـ : طـبـائـعـ وـلـاـ فـسـادـاـ

(٤) دـ : إـلـيـهـ (٥) طـ : باـقـتـرـاقـ (٨) سـاـ ، دـ : - مـثـالـ // مـ : كـلـهـ بـدـلاـ مـنـ كـلـيـمـ (٩) سـاـ : إـذـ لـمـ .

(١٠) مـ : مـلـيـكـ // مـ : - قـدـ (١١) طـ: رـهـوـسـ // طـ: بـتـلـكـ // مـ : الـجـهـادـ // مـ : سـاـ ، طـ، بـ

(١٢) مـ : عـلـىـ ذـلـكـ // دـ : - مـهـيـكـ : دـ (١٣) طـ : - إـلـىـ (١٥) دـ : قـالـواـ (١٦) مـ : مـوـضـعـ

وـفـ طـ ، دـ : التـيـراـ (١٧) مـ : وـقـعـ

هؤلاء أصحاب الأجرام غير المتجزة . وأما أصحاب السطوح فإنهم يرون الكون
بجسدها والاستحالة لشيء قريب مما يقوله هؤلاء . ويحصلون مبادئ السطوح
سطوحًا مثلثة .

هؤلاء بالجملة يرون أنهم أثبتوا كونا ، ولم يبنواه . وذلك لأن الطبائع إذا كانت

محفوظة في البساطة متشاكلة في الجواهر ، فلا ينفع الاجتاع والاقتران أمراً غير زيادة
حجم وعظم ومخالفة هيئة شكل . وذلك إما تغير في السك أو في الكيف .

وأما التقو فلم يلتفنا فيه مذهب نذكره خارج عن مذهب الفرقة للنكرة للحركة
أصلاً ، وإن كان التقو من حقة أن تتبث في شكوك .

ويكفينا في عرضنا هذا من تعدد هذه المذاهب ما عدناه . فبالحرى أن نشغل

الآن بتحديد القياسات الفاسدة التي دعت هؤلاء إلى اعتقاد هذه المذاهب ، ثم تقبل
على فسخها وفسخ نتائجها من أنفسها .

(٢) ط ، د : بنيه // د: مبادئ مكررة (٤) ط . يرون بالجملة // سا : كربلا (٥) د : فالافتراق .
// ط : أمر (٦) ط ، د : + أما في الجوهر // د : - أو في السك (٧) سا ، د : قال واما
// سا : - فيه // : مذهب فيه // د : - نذكره ، وفي م : نذكره // سا : خارجا (٨،٧) ط : للحركة
أيضا . (٩) م ، د : ينتهي (٩) م ، د : عرضنا / ط : وبالحرى // م ، د : يشتمل (١٠) م : يقبل
(١١) ط : عن أنفسها ، وفي د : على أنفسها .

الفصل الثاني

فصل في

اقتصاص حبة كل فريق

أما أصحاب الكون فقد دعاه إلى ذلك أنه من المستحيل أن يتكون شيءٌ من شيءٍ، إذ اللاثي لا يكون موضوعاً للشيء. فإذا كان كذلك فالكون، إن كان موجوداً، ف تكونه عن شيءٍ. فقد كان الشيء قبل تكوئه. وللتكون هو مالم يكن قبل تكوئه. فالكون غير متكون، هذا خلف.

وإذ قد صح بالبيان أنه قد يكون شيءٌ عن شيءٍ فليس التكون ما يذهب إليه؛ بل هو البروز عن الكون. وحسب بعضهم أن الاستعداد للأكون بلا نهاية يموج إلى أن يكون العنصر المستعد له بغير نهاية، فجعل الأجزاء المتشابهة عنده لما يكون عنه أجزاء بلا نهاية، كيلا يضطر تناهى المادة إلى اقطاع الكون.

وأما أصحاب الأسطقس الواحد فإن جيمهم اشتركتوا، أول شيء، في حبة واحدة. قاتلوا: لما رأينا الأشياء الطبيعية يتغير بعضها إلى بعض، وكل متغير فإن له سبباً ثابتاً في التغير هو الذي يتغير من حال إلى حال، فيجب من ذلك أن يكون الجميع الأشياء الطبيعية شيئاً مشتركاً محفوظاً، وهو عنصرها.

(١) م، ط: الفصل الثاني (٤) ط: وأما (٤، ٥) ط: الشيء من اللاثي // د: عن.

(٦) م: ف تكونه // ط: فالكون (٨) م: فإذا // س: ذهبت // ط: مما يذهب // د: ذهب

(٩) ط: وجد بعضهم // س: لا يكون بلا (١٠) د: فجعل // م: لما يكون عنها،

وفي «س» لا تكون منه (١٢) بـ: الاستئم، يخ: في شيء (١٣) سـ: يتبنـ // سـ: لها

(١٤) ط: شيئاً // سـ: شيئاً

١٠

١٥

ثم مال كل واحد منهم إلى اختيار عنصر واحد . فيتبه أن يكون أقدمهم من رأى أن المنصر الواحد هو الماء . ودعاه إلى ذلك ظنه أن المنصر ينبغي أن يكون مطاوعا للتشكل والتخليق حتى يكون منه ما هو عنصر له . فكل ما هو أشد مطاوعة لذلك فهو أولى بالعنصريّة . ثم وجد هذه المطاوعة كأنها فصل خاص بالرطوبة ؛ والناس كلهم يعتقدون أن الرطوبة ماء ، أو شيء الغالب عليه الماء ، فجعل الماء البسيط هو العنصر .

قال لهذا مازى الحيوانات لا تخلق إلا من الرطب ، وهو المني .

والذين رأوا أن الأسطقس هو الأرض ، ومم قليل وغريب ، فقد دعاه إلى ذلك وجود جل الكائنات الطبيعية مستقرة على الأرض متحركة إلى مكان الأرض بالطبع ، فكروا من ذلك أن الأرضية هي جوهر الكائنات كلها .

وأما الذين رأوا أن الأسطقس نار فقد دعاه إلى ذلك ما ظنوه من كبر جوهره ،
١٠
كانهم استحقرموا حجم الأرض والماء والهواء في جنبته ؛ إذ السموات المشعة
والكواكب المضيئة كلها عندئم نارية . وحكموا بأن الجرم الأكبر مقدارا هو الأولى
أن يكون عنصرا ، وخصوصا ولا جسم أصرف في طبيعته من النار ، وأن الحرارة
هي المدرة في الكائنات كلها ، وما الهواء إلا نار مفترقة ببرد البخار ، وما البخار إلا ماء
متخلل . وما الماء إلا نار مكثفة ، وهواء مكثف الماء . ولو كان للبرد عنصر يتصور به ،
١٥
ولم يكن البرد أمرا عرضيا يعرض لذلك المنصر الواحد ، لكن في العناصر بارد ، برد
في وزن شدة حر النار .

(١) سا : مثبتة (٢) سا : - الواحد (٣) م : التحقيق // د : وكل

(٤) ط : فعل (٥) م : بفعل الماء (٦) م : روى // ط : ما يرى أن الحيوانات يتحقق // م :
يتخلق // د : من الطبع (٧) ب : الاستقصى // سا : القليل (٨) ب ، د : وجود // ط : متحركة

(٩) ب : الاستقصى // م : - من كبر جوهره (١١) م : السموات (١٢) د : - كلها // د :
أن الجرم (١٣) ط : فإن ، وقد سقطت من « سا » (١٤) م : وما الهواء // م : وأنا التجار .

(١٥) ط : متخلل // م : وأما الماء // د : نادره // م : تكثفا // ب : مكثف وماء وهواء
ط : مكثفا (١٦) م ، سا ، ط : لم يكن (١٧) وران : مكثف في جميع النسخ ولعلها وزن .

وأما القائلون بالمواء فقد دعى إلى ذلك مثل ما دعا القائلين بالماء إلى التغول به .
وقالوا إن معنى الرطوبة أثبتت في الماء منه في الماء ، وذلك لأن مطاوعته للمعنى المذكور
أشد . وما الماء إلا هواء متكاثف ، والمتكاثف أقرب إلى اليقين منه إلى التخلخل .
وأما الأرض ففي ما عرض له التكاثف الشديد ، كأن زرمه من انقاد كثير من المياه
السائلة حجارة . وأما النار فليست إلا هواء اشتدت به الحرارة ، فرام سوا .

وأما القائلون بالبخار فدعى إلى ذلك أنهم رأوا جرماً نسبته إلى العناصر نسبة
الوسط ، وأنه تفتقى به درجة من التخلخل إلى المروائية ، ودرجة أخرى إلى النارية ،
نعم تفتقى به درجة من التكاثف إلى المائية ، ودرجة أخرى إلى الأرضية ، وأنه ليست
هذه الخاصية لغيره ، وأن العنصر هو الذي تتساوى نسبته إلى غيره لا غير .

وهؤلاء كلهم فقد اشتركتوا في حجة واحدة هي التي ذكرناها .

وأما القائلون بالأرض والنار فدعوا إلى ذلك أن سائر الأسطقطانات تستحيل آخر
الأمر إلى هذين الطرفين ، والطرفان لا يستحيلان إلى أسطقطانات أخرى خارجة عنها .
فهما اللذان ينحل سائرها إليهما ، ولا ينحلان إلى شيء آخر . فهما الأسطقطانان . ولذلك
ما باللغان في طبيعة الخلقة والتقل ، والآخران يقتران عنها . وإذا لا حركة أسطقطانية
إلا اثنان فالأخلوب في الاثنين هو الأسطقطان . والنار والأرض بالقياس إلى غيرها
أغلبان ، ولا شيء أغلب معهما . ثم الماء نار خامدة مفترقة متقللة بالماء للتباخر ، وللأرض
أرض متقللة سائلة خالطة نارية ، فهي أخف من الأرض .

(١) ط : دعى (٢) م : وأما الماء // سا : البس (٤) سا : فهو // م : براء .

(٦) د : - بالبخار (٧) م : يتفقى // د : فإنه (٨) سا : به د : فإنه (٩) م ، سا : الحامة //
م ، ط ، د : يتساوى (١٠) ط : قد // د : وهى (١١) د : الأرض والماء // سا : - والنار // ب :
الاستعمات // م ، ط ، سا يتحللان (١٢) ب : استعمات (١٣) م : سواها ، وفي ط ، ب : إلها
سائزها // ب : يتعللان // ب : الاستعماد (١٤) ب : فيها // سا : « ياتفاق » بدلاً من
« بالاتفاق » // ط : بالاتفاق . (١٥) ب : استعمبة (١٥) د : ثنتان // سا : بالأغلب // ب : الأستعم

(١٦) م : غالباً د : خامد (١٧) سا ، ط ، د خالطة

وأما القائلون بالأرض وللأه قد دعاه إلى ذلك تساوى حاجة للركبات إلى الربط واليابس . فكما أنها تحتاج إلى الربط لتنقل التخليق ، كذلك تحتاج إلى اليابس لحفظ التخليق . فإن الربط كما أنه سهل القبول لذلك فهو أيسناً سهل الخلل له . واليابس كما أنه صعب القبول لذلك فهو أيسناً صعب الخلل له . وإذا تغير اليابس بالربط استفاد للركب من الربط حسن مطاوعته للتخليق ، ومن اليابس شدة استهفافه له .
٥ واليابس والرطوب في المشاهدة ما الأرض وللأه لا غير . وأما الماء فبخاري مائي . وأما النار فهو أسرخته الحركة .

وأما القائل بالأربعة مع الثلبة والمحبة فقد دعاه إلى القول بالأربعة أنه لاثيء منها أولى بأن يجعل عنصراً لصاحبها أن يجعل عنصراً له ، وأن القوى الأولى هي الأربع ،
١٠ وللزجاجات الصحيحة منها هي أربع ، على ما ستحقق القول فيه بعد .

نـمـ هـذـهـ الـأـرـبـعـ لـاـ تـكـوـنـ مـنـهـ السـكـائـنـاتـ وـلـاـ نـفـسـ إـلـيـهـ إـلـاـ بـجـمـاعـ مـنـ أـجـزـائـهـ إـلـىـ الـرـكـبـ ،ـ وـاقـتـرـاقـ مـنـ الـرـكـبـ إـلـيـهـ .ـ وـلنـ يـجـمـعـ مـنـهـ الـرـكـبـ إـلـاـ بـاقـتـرـاقـ يـقـعـ فـيـهـ ؛ـ وـأـنـهـ لـاـ سـبـيلـ إـلـىـ الـظـنـ بـأـنـ شـبـيـثـ يـنـغـلـ بـنـفـسـ إـلـىـ اـجـمـاعـ أـوـ اـقـتـرـاقـ ؛ـ إـذـ كـلـ مـنـغـلـ فـانـهـ يـخـرـجـهـ مـنـ الـقـوـةـ إـلـىـ الـفـعـلـ فـاعـلـ ؛ـ وـأـنـهـ مـنـ الـمـسـحـيـلـ أـنـ تـكـوـنـ طـبـيـعـةـ وـاحـدـةـ
١٥ بـسـيـطـةـ يـصـدـرـ عـنـهـ مـوـضـوـعـاتـ بـأـعـيـانـهـ جـمـ وـتـفـرـيقـ مـعـ ،ـ وـإـنـ كـانـ طـبـيـعـةـ الـرـكـبـ لـاـ يـبـعـدـ أـنـ يـصـدـرـ ذـلـكـ عـنـهـ .ـ وـلـكـنـ إـنـماـ يـصـدـرـ حـيـنـتـذـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـاـ عـنـ جـزـءـهـ مـنـ الـرـكـبـ خـاصـ ،ـ فـيـكـونـ الـجـمـ يـصـدـرـ عـنـهـ عـنـ جـزـءـ ،ـ وـتـفـرـيقـ عـنـ آخـرـ .ـ وـيـكـونـ المصـدرـانـ الـأـوـلـيـانـ لـذـيـنـكـ الـفـعـلـيـنـ هـاـ الـجـزـءـانـ الـذـانـ يـجـبـ أـنـ يـكـونـاـ مـخـلـفـيـنـ فـيـ الـطـبـاعـ ،ـ

(٢) مـ: بـحـاجـ // دـ: لـتـبـدـ(٢) دـ: +ـ كـنـكـ بـحـاجـ إـلـىـ الـرـطـبـ بـتـقـلـيـقـ
// دـ: -ـ لـيـعـفـتـ التـخلـيقـ +ـ فـكـاـهـ بـحـاجـ إـلـىـ الـرـطـبـ لـيـعـفـتـ التـخلـيقـ (٤) دـ: -ـ كـاـهـ
// طـ: التـرـكـ لـ(٥) دـ: جـنـسـ مـطـاـعـةـ // طـ: مـطـاـعـةـ .ـ (٦) دـ: فـيـابـسـ .ـ
(٧) سـ: وـأـنـاـ المـاءـ // دـ: فـيـابـسـ // سـ: سـخـهـ (٨) مـ: القـائـلـونـ // دـ: مـعـ الـحبـةـ وـالـثـلـبـةـ //
سـ: -ـ فـقـدـ // مـ: دـعـاـمـ // مـ: الـأـرـبـعـ لـ(٩) مـ: -ـ مـنـ صـاحـبـهـ (١٠) دـ: وـالـمـاـواـحـاتـ الصـحـيـحـةـ //
عـلـىـ أـرـبـعـ // دـ: يـتـعـقـنـ ،ـ وـقـيـ دـ: تـكـوـنـ // مـ: طـ: يـفـدـ // دـ: بـالـإـجـاعـ
(١٢) دـ: بـأـنـ الـتـيـ دـ: مـقـولـ بـنـفـسـهـ // سـ: أوـكـلـ (١٤) طـ: دـ: فـاعـلـ +ـ فـيـهـ (١٤) مـ ،ـ
طـ: يـكـونـ (١٥) مـ: -ـ فـ: دـ: مـوـضـوـعـاتـهـ // سـ: تـفـرـقـ // دـ: تـفـرـيقـ مـهـاـ .ـ
(١٦) مـ: -ـ ذـلـكـ // مـ: مـنـهـ

لأن فعليها مختلقات في الطياع ، ويكون كل واحد إما قوة مجردة ، وإما قوة في جسم . وأخرى ما تنسى به القوة الجماعة هي الأللة والحبة ، وأولى ما تنسى به القوة المفرقة المشته الموحدة تبعاً بين المتشاكلات هو الغلبة والبغضة والمداواة .

قالوا فيجب ضرورة أن يكون هنا أسطقفات أربعة تصرف فيها الغلبة والحبة ، ٥
وإذ التصرف إنما هو بالجمع والتفريق، وذلك لا يوجب تغيراً في الجوهر، فلا سبب لإيقاع تغير في جوهر العناصر . فلذلك مالا يرى هذا القائل أن العناصر يستحيل بعضها إلى بعض البتة ، ولا يراها تقبل كوناً وفساداً . وليس يتصر من فصوصها على الكيفيات الأربع فقط ؛ بل يرى لها في ذواتها الفضول من جميع الكيفيات الأخرى . لكنه يراها أربعاً لا غير . فهي عنده متناهية العدد والمقدار .

وأما أصحاب السطوح فيشبه أن يكون داعيهم إلى ذلك هو ما اعتقادوه من أن تكون الأشياء عن العناصر إنما هو بنوع التركيب ، وذلك التركيب إنما هو نتيجة الفعل والانفعال ، وأن ذلك الفعل والانفعال باللقاء والتماس؛ وأن التماس الأول للأجسام إنما هو بالسطح . فيكون أول فعل وانفعال عند التركيب إنما هو للسطح . وما كان أول ذيئن فيه فهو العنصر . فالسطح هي العناصر . ولأن العناصر ينبغي أن تكون بحيث تتركب منها السكائنات تركيباً لا يؤدي إلى الحال ، والسطح التي تحيط بها غير الخطوط المستقيمة يؤدي تأليفها لا حالة إلى فرج تبقى بينها ، فينبغي أن يكون السطوح الأولى مستقيمة الضلع . وليس في المستقيم الأضلاع شيء أقليم من المثلث . ويمكن أن ١٥

(١) س ، ب : واحدة (٢) د : وأخرى // ط : يسمى // م ، ب : وأول مكان ...
// ب : الجامدة هو (٣،٤) د : المعرفة المسبقة // م : من . (٤) د : استقصات أربع /
م يتصرف ، // في ط يتصرف // د : الحبة والبغضة . (٥) ط : تغير (٦) م : ذلك (٧) س :
زواها // م ، ط : يتبدل . (٨) س : زوى // د : + مع الأربع (٩) ط : وهي
(١٠) م : يكون الأشياء // ط : إنما هو (١٢) د : فإن // دـ: ذلك // د : فإن التماس
(١١) د : - قوله « العناصر ولان » إلى قوله « والسطح » (١٧) م ، ط : المستقيمة
// د : فيمكن

يُولف من المثلث سائر الأشكال المستقيمة الخطوط ، كما يمكن أن يصل إليها ، فتكون السطوح النصرية هي السطوح المثلثة ، ثم يُولف منها تأليف يكون منه شكل مائى ، وشكل هواى ، وشكل نارى ، وشكل أرضى .

فأما النارى فهو الذى يحيط به أربع قواعد مثلثات ، ف تكون صنوبية فنادة قطاعية مستعدة للحركة .
٦

وأما الموائى فالذى يحيط به عشرون قاعدة مثلثات ، ف تكون شديد الانبساط للإحاطة .

وأما المائى فالذى يحيط به ثمانى قواعد مثلثات .

وأما الأرضى فهو مكب ، والمكب أضلاعه مربيات تختلف بالقوة من مثلثات ، وهو لتكعيبه غير نافذ ، ولا ثاقب . فذلك هو غير مسخن .
١٠

فإن جملوا تأليفه بالفعل أيضاً من مثلثات وجب أن يوجدوا للنار جزءاً من الأرض . وكذلك إن جملوا هذه السطوح منقسمة ، وجب أن يمكنوا من إيجاد كل عنصر في المنصر الآخر .

قالوا : وأما الساوى فيحيط به اثنتا عشرة قاعدة مخمسات ، كل خمس مؤلف من خمسة مثلثات .
١٥

ويشبه أن يكون داعيهم إلى ذلك شدة حرصهم على العلوم الرياضية وإياضاح المذاهب فيها لهم ، وإنفاق الطبيعة عليهم ؛ إذ كان نظرهم في الطبيعيات ، والزمان

-
- (١) م ، ط : يمكن (٢) ب : الثالثة // م ، س : تاليفاً // م : يمكن منها (٤) ب ، ط : وأما النارى // د . صورته // م ، ط : فيكون (٦) ط : فهو الذى . (٨) م : الأرض (١٢) د : يمكنوا // ط : انخاذ (١٤) ب : اثنتا عشر ، د : عشر قواعد (١٥) سا : ثلاثة (١٧) د : الذهب // م ، د : إذا كان

ذلك الزمان والفلسفة في الابتداء نظر المبتدى والشادى . والذى لم يتمرن ويتدرّب فهو بعد في الأمانى ، فراموا أن يتأولوا المشكل من الواضح .

وهذه المحسات الحسنة ستقف عليها في إحدى الجمل الرياضية في هذا الكتاب .
ويشبه أن يكون في تكثير العناصر وتوجيهها مذاهب كثيرة غير ما ذكرناها
لم تمحضنا في الحال . ٤

وأما أصحاب الأجرام الفير المتجزئة فإن الفيلسوف الذى هدب مبادىء هذه الصنائع فقد أسهب يشى عليهم ، ويقر لهم ، على تخطيته أيام ، ويفقدمهم على سائر الطوائف ، وخصوصاً على أصحاب السطوح ، قائلاً إنهم أخذوا مبادىء محسومة مثرا بها ونسقوا عليها القول نوعاً من النسق ، ثم حافظوا على أصولهم ، ولم يزيغوا عنها في أكثر الأمر . وذلك لأنهم اعترفوا بوجود الحركة ، ثم صاروا إلى إثبات الخلاه ، لا كالذين أخذوا أخذنا مسلاً أن لا خلاه ، وأوجبوا منه أن لا حركة . وذلك أن هؤلاء ساعدوا أولئك على ما وضعوه مسلاً من أن الحركة والقسمة متعلقة بالخلاه . ثم كان وجود الحركة أظهر وأعرف من عدم الخلاه ، لأن هنا لا يثبت فيه صحيح الرأى ، وفي ذلك موضع شك كثير . فتشبت هؤلاء إنما هو بجنبته أوضح من جنبة تشبت أولئك . فقد فاقوا أولئك في هذا الاختيار . ١٥

ومن هناك قالوا : إن مالا خلاه فيه فلا يذكر ، ولا ينقسم . فكل جزء لا ينقسم ، وافقوا أصحاب السطوح بأن أصحاب السطوح قد تذبذبوا ، وانتوا في الوسط : وذلك

(١) م : – ذلك الزمان // ب ، ط : لم يتدرّب ولم يتمرن // سا : هو (٢) م ، د : فرموا // م : يأتوا ، وفي ط : يتأولوا // م : الشكل (٣) م ، ط : الجهات (٤) م : ذكرناه (٥) م : يمحضنا ، وفي د : لم يمحضنا في الحال ذكرها . (٦) م ، سا : غير (٧) م ، ب : لقد // ط : حق يبني // م : تخطي ، وفي ط : تخطي // سا ، ط : تقدمهم . (٨) د : – على (٩) م : خاضوا (١٠) سا ، ب : – لا (١١) سا : أخذوا حدا // د : فأجيبوا (١٢) م : وصفوه // د : أدن // م : القسر (١٣) ط : أعرف وأظهر (١٤) م : بجنبة // م : – من // م : مؤلاء (١٥) سا : الاختيار (١٦) د : ولا ينكر // د : وكل : (١٧) م ، د : وقالوا د : فأثبتوا

لأن نسبة الأجرام إلى السطوح هي كنسبة السطوح إلى الخطوط ، وكنسبة الخطوط إلى النقط ، وإنه إن صح تركيب الأجسام من السطوح فلا مانع من تركيب السطوح من الخطوط والخطوط من النقط . فـما أن يبطل تركيب المتصل من الغير المتجزئات ، وإما أن يقال بالتركيب من النقط . فإن بطل التركيب من النقط ، فقد بطل التركيب من سائر مالا يتجزأ ، من النحو الذى تركب عليه . وبقى أن الجسم يتناهى في القسمة إلى أجسام لا يتجزأ ، وإن صح ذلك النحو من التركيب فالنقط هي الأولي لـالسطح . ولأن تولف الأجسام من أجسام لا يتجزأ صلابة ، لا قدان اتصال ومساحة ، أقرب إلى الصواب من أن تولف عملا اتصال له في جهة التأليف .

وهؤلاء أيضاً قد بنوا عنده سائر الآخرين في أن كان لهم سبب إلى التفرقة بين الكون والفساد والاستحاله ، ولم يكن لأولئك المذكورين .

فأما حجية هؤلاء فقد ذكرناها فيها سلف ، وأومنا إلى سبب الغلط فيها .

(٢) م : إن (٣) م :ـ والخطوط من // م : فيه (٦٠٥) « من النحو الذى » إلى قوله : بـال أجـام لا يتجزأ . (٧) م ، ط : يؤلف // د : تولـف من (٨) س ، د : ما (٩) ط : عند // د : التـفريق (١٠) د : بين الكـون والـاستـحالـه (١١) د :ـ سـبـبـ

الفصل الثالث

فصل في

تفصي حجج الخطئين منهم

قد بقى الآن أن نشير إلى سبب الغلط في حججٍ حججٍ من الحجج المتنضية.

أما القائلون بالكون والتدخل ، وأن الكون ظهور الكلمان ، فالسبب في غلطهم هو ظنهم أنه إذا كان مسلماً أن الشيء لا يكون عن لاشيءٍ فقد صر أن كل شيء يكون عن مشابهٍ في الطبع ، وأنه إذا كان مسلماً أن لاشيءٍ لا يكون موضوعاً لشيءٍ استحال أن يكون الشيء عن لاشيءٍ .

أما الأول فلنضعه مسلماً ، فيجوز أن يكون الشيء لم يتكون عن لاشيءٍ ، ولكن تكون عن الشيء ، لكن عن شيءٍ ليس مثله في النوع ولا مشابهٍ في الطبع ، ويكون مع ذلك لم يتكون عن لاشيءٍ .

وما قوله في اليد والرجل وفي البيت وفي الكرسي ؟ هل هذه الأشياء مكونة عن لاشيءٍ ؟ فإن كانت عن لاشيءٍ فقد بطلت المقدمة . وإن كانت عن شيءٍ ، فهل ذلك الشيء مثل أم ليس بمثل ؟ وليس يمكن أن يقال إن الوجه مكون عن الوجه ، والكرسي عن الكرسي ، تكون بالحقيقة إلا بالعرض ، وعلى أن الشيء عن الشيء يقال كما يقال إن الكرسي

٠

١٠

١٥

(١) م ، ط : الفصل الثالث (٤) ط : فقد // ط : نشير أيضاً // ط : المقتمية (٦) د : هو ظنهم بأنه // د : لا يكون عن شيءٍ (٧) م : مشابهة // م : اللائحة (٩) م : فليضمه ، وفي د : فلنصنف (١٠) م ، ب ، ب ، د : يكون // ط : لكن يكون // س : ليس // د : - منه // م ، د : مشابهة (١١) د : لم يتكون من الشيء (١٢) م : وما قوله // د ، س : وأما قوله ، // م ، س : - وفي البيت // س ، ط : وهل (١٣) د : فإن كانت عن شيءٍ (١٤) م : مثل (الثانية) (١٥) د : يكوننا .

عن الخشب ، وهو غير شبيه . وكيف يكون الموضوع شيئاً بالمركب منه ومن الصورة ، وقد تكون كاتك تكون عن شيء قبله بطلت صورته لقبول صورة هنا ، كما يتخذ من الباب كرسى ، فيكون ليس أيضاً عن الشيء .

وأما المقدمة الأخرى ، وهي أن لا شيء لا يكون موضوعاً للشيء فإنما يصح هذا إذا قبل إنه كان عنه ، وهو موجود فيه . وأما إذا كان الوضع أن الشيء كان من لا شيء ، أى بعد لا شيء لم يصر لا شيء موضوعاً للشيء ، والأولى أن يقال حينئذ لا عن شيء ، حتى لا تقع هذه الشبهة . على أنه ليس تقىض قولنا إن الشيء كان عن الشيء هوأن الشيء كان لا عن شيء ، أو كان لاعن شيء ؛ بل إن الشيء لم يكن عن شيء . وهذا إذا كان الشيء مراداً به أمراً بعينه . وأما إن كان مهملاً فلا تقىض حقيقياً له ، وإن كان بمعنى العموم ، حتى يكون كأنه قال كل شيء يكون عن شيء ، فليس تقىضه أن الشيء لا يكون عن شيء . وذلك لأن معنى هذا أن كل شيء لا يكون عن شيء . وهذه المقدمة ضد الأولى ، لاتقىضها .

وأما الحجة التي يشترك فيها مثبتوا أسطقس واحد ، وهي أن هذه المسألة بالأسطقسات يتغير بعضها إلى بعض ، فلابد من شيء ثابت ، فإنما أثبتت لهم أن شيئاً مشتركاً ، ولم تثبت أنه جسم طبيعي ذو صورة مقيدة إليه بالفعل ، حتى يطلب بعد ذلك أنه أى الأجسام ، وترجم فيه الظنون ؛ بل يجوز أن يكون ذلك الشيء جوهراً قابلاً بصورة واحد من العناصر يصير جسماً طبيعياً بتلك الصورة ، وإذا سلخها اكتسب أخرى .

(٢) م : وقد يكون كايكون // م : بقبول (٣) سا : كرسيا // د : أيضاً ليس .

(٤) م : اللاشيء / / م : موضوعاً لشيء / / ط ، د ، ب : – فإنما يصح (٥) م : عن لا .

(٦) م : لم يصراللانيء//م + لا يكون//د : فالأولى//ط :+ لا يكون موضوعالشيء إذا قيل

(٧) م ، ط : يقع // سا : على أنه لا يتحقق (٨) ب : كان لا شيء أو كان // د : لو كان

(٩) سا ب : أمر // ط : وأما أنه إن // سا ، د م : حقيق (١٠) د : تفضه ، وفي سا : يقتضيه //

م : إذ الشيء (١١) م : ذلك أدن (١٢) م : يتحققها (١٣) د : فاما الحجة // ب : استفسن // د :

المأساة (١٤) ب : بالاستقصات // سا ، د : أثبتت (١٥) م ، ط : يثبت // م : مقيدة له // سا : بطلت

(١٦) ط : من أى // م : بوجه (١٧) سا ، ط سلختها اكتسبت

٠ ثم مرجع الماء من بينهم ، لما فيه من قبول الشكل ، يفسد اختياره الماء لما فيه من التخلية عن الشكل . فإن جعل تكاليفه حافظاً للشكل فقد جعل تكاليفه مزيلاً عنه الصفة التي لها صلحت للأسطقسية ، ومرجح الماء مخاطب بمثل ذلك . ومرجح الأرض يفسد مقدمته لما في الأرض من امتناع الاجتئاع بعد الاقتراف والامتناع عن قبول الشكل ، وأنه ليس كل متكون فإيماناً بالأرضية غالبة عليه .

١٠ فهنا متكونات هوائية ومتكونات مائية . وكثير من المتكونات لا يرسب في الماء ، ولو كانت الأرضية غالبة لرسب جميعها . ومع ذلك فليس إذا رسب كل متكون دل على ذلك أكثر من أن الأرضية غالبة فيه ؟ ولم يدل على أن لا يختلط للأرض فيه . فإن الفالب غير المنفرد فرعياً كان امتصاصاً من عدة ، واحد منها غالب بالنسبة أو بالكمية .

١٠ وأما القائلون بترجيح النار فقد اعتمدوا فيه الكبير ، وظنوا أنهم مصححوا الكبير بغير السotas وعظمتها . فما يدرينا أن السotas كلها نارية حق عسى أن يصح ما يقولونه ؟ وما الذي يجب اختصاص النار بالعنصرية لحاجة السكتات إلى الحرارة . كأنها لاحتياج إلى الرطوبة ، وكأنها لا تحتاج إلى اعتدال من الحرارة بزجاج البرودة ؟ وأمامي أن النار قد تخض ناراً من أنها هي العنصر ، فإنه إن كان الماء ناراً مستجيبة ، أو كانت الأرض ناراً غير محسنة ، فيكون من النار ما ليس بمحض . وأما إذا أخذت النار التي هي بجاورة للذرة فالذرة يدل على محضيتها يدل أيضاً على محضية الأرض الجاورة للمركز . ومع هذا كله ، فالملائكة من أن يكون كل واحد من هذه أسطقساً ،

(١) د : الشكل بعنه اختيار (٢) م : عن المشكل // د : فان جعله (٣) ب : التي بها // م : أصلح // ب : للاستعمال . (٤) سا : تفسد // م : من قبول (٥) د : - عليه .
(٦) د : + ومتكونات هوائية // ب : فكثير // د : المتكونات الأرضية (٨) م : دل على ذلك // ب : الأرض (٩) سا : المفرد (١١) م : فيها // د : الأكثر (١٢، ١١) سا ، ط : الكثرة بكثرة (١٢) م : فمن يدرينا ، وفي د : وما يدرينا (١٤) ط : يحتاج (١٥) م : تخضت // سا ، ب ، د : أنه هو // ط : التصرية (١٧، ١٦) سا : أحدث النار م : - التي (١٨) م : - من // ب : استعمال ط : الأسطح

لكن الواقع في جوار الفلك لا يرفع إليه من الباقي ما يشوبه ، وأما التي عند المركز فإن الشعارات الفلكلورية والتأثيرات الساوية تخرج ببعضها بعض بما يفيض من للبياه ، وما يقصد من الأبنية والأدخنة الداعمة الحدوث ، فلا تبقى صرفه . وهذا لا يتبيّن من أمره أنه ممتنع حال .

- ٥ وأما القائلون بالبخار لأنَّه متوسط بين العناصر ونسبة إلى الأطراف البعيدة نسبة واحدة ، وإنْ كانت مختلفة ، بالتلخلل والتكافث ، فمن سلم لهم أن الشيء ، إذاً كانت نسبة إلى أشياء أخرى هذه النسبة كان أولى أن يكون عنصراً . ولو كان هذا حقاً لكان كل واحد من العناصر بهذه الصفة ، وذلك لأن الماء أيضاً إذا يبس كان ناراً ، وإذا يسأد كان أرضاً ، وإذا برد كان بخاراً ، وإذا برد أشد كان ماء . ولا فرق إلا أن ١٠ الانتقال هناك بمقابلين ، وما التكافث والتخلخل ، والانتقال هنا بغير مقابلين . إلا أنه ليس بيتنا ننسه أنه يجب أن يكون المتوسط الذي ينتقل إلى الأطراف بمقابلين هو الأسطقس الأول ، لا غير .

على أن البخار ليس شيئاً إلا ماء قد تفرق وانبسط ، كما أنه ليس الغبار والدخان إلا أرضاً تفرق وانبسط . وليس هو عنصراً خامساً ، أو عنصر خامس ؛ بل هو فنات بعض العناصر وبثاثته ، مع بقاء نوعه . وإنَّه لو أنسلاخ نوعه في ذلك الطريق لانسلخ إلى ١٥ المواتية لغيره ، ولم ينسلخ إلى البخارية .

ولا يُلتفت إلى ما يقوله من يظن أن الأسطقس لا يستحيل إلى آخر إلا بتوسط ،

(١) د : جواز (٢) م ، ط : بعرج

(٣) ب : من الأدخنة والأبنية // م ، ط: يق (٦) م : وإنْ كانت مختلفة نسبة واحدة .

(٨) م : بهذا (٩) م : - وإذا برد كان بخارا // ط : فلا (١٠) د : والتعديل (١١) سا : تنتقل

لابه (١٢) ب: الاستقص (١٢) م: يفرق (١٤، ١٣) م : - كما أنه ليس الغبار والدخان إلا أرضاً تفرق

وانبسط (١٤) م : فليس (١٥) د : ونباته (١٦) م: يسلخ (١٧) ط : ظن // ب: الاستقص // د: إلى أجزاء

فلا بد من بخار. فإن المسألة مع البخارية قائلة . ويلزم أن يكون بين كل أسطقين وسط آخر ، وليس كذلك ؟ بل السكون أمر يكون دفعه بلا توسط ؛ بل البخار مثل النبار إلا أن البخار والدخان إنما تفرق عن سبب حار ، والغبار عن سبب ماءك . فإذا جعل البخار متوضطاً فبالحري أن يجعل الدخان متوضطاً ، إن لم يجعل البخار متوضطاً من العناصر ، لأنه ظاهر من حاله أنه متفرق فقط ، وتصير حينئذ الأجسام المعتبر فيها هذه للنسبات ستة . فلا يكون البخار وسطاً بين العناصر ؛ بل ليس البخار من حيث هو بخار وسطاً بين الماء والهواء ، وإلا لكان مكانه الطبيعي فوق مكان الماء دون مكان الهواء ، فلا يمكن خارقاً بحركته للهواء ، والهواء نفسه لا يتحرك في الهواء ؛ بل يقف بالطبع ، ولو في أقرب حيزه من الهواء .

٥

فإن قيل : فلأن لا يخرج الهواء ، وهو ماء ، أولى .

١٠

فتقول : إن الماء يعرض له أن يكسره الحرّ بالتحريك إلى فوق ، وربما قسر أجراً ما ثقل من الماء ، كقطع خشب راسبة إذا اشتعلت أصعدتها النار القوية في الجو .

١٥

وليس هذا حكم البخار فإنه ليس يكون البخار ، على قولهم ، شيئاً عرض له عارض حرارة مصددة ؛ بل جوهر البخار هذا الجوهر ، ومعنى اسمه هذا المعنى ، حتى إذا بطل عنه هذا المعنى لم يكن إلا ماء قد كان قسر على التصدع . فإن لم يكن ذلك له بالقسر كان بالطبع . فـكان يجب أن لا يكون مكانه الطبيعي إلا فوق الماء دون الهواء ؛ فـكان حركته الطبيعية تتجاوز ذلك الحد ، وتخرج الهواء ، فإن كان هذا التصدع والخشونة عارضين للبخار ، بحيث لو زالا بقي البخار ، فالقول ما قلناه من أن البخار ماء مبشوّث .

(١) ط ، د : البخار // ب : استقبن (٢) م : ليس // د : أو يكون دفعه .

(٣) د : يفرق // ط ، د : + يفرق عن // سا : وإذا // ب ودان // سا : تحمل (٤،٥) د : بين العناصر // م : فيفرق فقط // م ، ط : يعيد // سا : - الأجسام // م : المعتبرة (٦) د : « منه » بدلاً من ستة // ط: ولا يمكنون // (٧) سا: متوضطاً // م: وسط // ط: كأن مكانه (١١) د: الجزء ط: قسر الحر // د : « آخر إما » بدلاً من « أبداً » (٨) د : أصعدها // م : بالقوة (٩) م : بأنه (١٤) د: بل جور (١٥) د: وقد كان (١٦،١٥) سا. يجع: بل كان بالطبع (١٦) ط: وكأن // د : فـكان (١٧) م ، ط : يتجاوز ... ويخرج

وأما القائل بالمحبة والغلبة فلأنه لا يرى كونا ، ولا فسادا للعناصر ، ثم ينسى ذلك ، فيجعل العناصر قد تستحيل عند غلبة المحبة وتأجيدها إليها ، وجمعها لما كررة هي مخالفة في الطياع للعناصر . وكذلك تستحيل الكرة ، فتتفرق إلى العناصر . فيكون الاجتماع عنده يردها إلى المادة المشتركة لا حالة ، ويفسخ عنها صورة العناصر ، ويكسوها صورة الكرة ؛ والافتراق يجعل صورة الكرة عنها إلى صورة العناصر . ويلزم من وجه أن يجعل المحبة محركة حركة خارجة عن الطبع ، وهي طبيعة التحرير عندـه .

٥ أما أنه كيف تصير علة لذلك فلأن الطبيعى من حركات العناصر عند الجميع ، وعند قائل هذا القول ، يجب تباعد بعضها عن بعض ، ومقارقتها بأن تنزل الأرض ، وتتصعد النار ؛ وإذا تحركت إلى الأتحاد فقد أخرجت عن طبيعتها . والمحبة أيضا ، تصير عنده مفرقة ، ويتناهى من ذلك .

١٠ أما كيف يلزم أن تكون مفرقة فلأنها تفرق بين المادة وصور العناصر ، فتكون قد فرقت بين ما هو أشد بجاورة من بجاورة الأجسام المتلاقيـة أو المتصلة بعضها بعض . وأيضا فلأنها لا تجتمع إلا فرقة أى جمـنـسـبـ إـلـيـهـاـ .

١٥ وأما القائلون بالأرض والنار فقد أصلهم ظنهم أنه لا استحالة إلا على طريق الاستقامة . وهم ، مع ذلك ، يسلـونـ أنـ المـاءـ لهـ استـحـالـةـ إـلـىـ جـهـةـ الأرضـ ،ـ وأـخـرىـ إلى جـهـةـ الهـوـاءـ وـالـنـارـ .ـ فـلـوـ كـانـ اـعـتـبـارـ الـاسـتـحـالـةـ مـقـصـورـاـًـ عـلـىـ اـسـتـقـامـةـ مـنـ جـهـةـ إـلـىـ جـهـةـ ،ـ مـنـ غـيـرـ انـكـالـ ،ـ لـكـانـ الـمـائـةـ إـنـماـ تـجـهـ فـيـ اـسـتـحـالـتـهـاـ مـثـلـاـ إـلـىـ الـهـوـائـةـ وـإـلـىـ النـارـةـ ،ـ وـلـاـ تـعـكـسـ ،ـ حـتـىـ تـكـونـ الـهـوـائـةـ تـجـهـ إـلـىـ الـمـائـةـ ،ـ وـالـمـائـةـ إـلـىـ الـأـرـضـةـ .

- (١) م ، د : فإنه لا يرى . (٢) م ، ط : يستحيل // ب ، س : - لها (٣) م : يفرق ، وفى س : فيتفرق (٤) د : عند (٦) د : طبيته (٧) م ، ط : يصبر // د : فذلك لأن
- (٨) م ، ط : يتزـلـ (٩) ط : ويصـدـ // بـ : الـابـجـادـ // طـ : خـرـجـ (١٠) م ، ط : يصـبـرـ
- (١١) م ، ط : يكون // سـ : فـلـاـ يـفـرـقـ // مـ : وـالـصـورـةـ // سـ : صـورـةـ // طـ : الصـورـةـ الـتـىـ لـلـعـنـاـصـرـ .
- // م ، ط : فيكون (١٢) م : تفرقـتـ // دـ : - هوـ // دـ : والمـنـسـةـ (١٣) م ، ط : مجـتمـعـ .
- (١٧) د : - مـثـلـ (١٨) م : الأرضـ بدـلاـ مـنـ «ـ الـأـرـضـةـ »

فإذا كان كذلك فلا واجب أن تكون النار تأخذ في استحالتها، لو كانت مستحبة إلى عنصر آخر أخذا مستمراً في استقامة استحالة المواتية إليها؛ بل يجوز أن يكون عكس ذلك، وهو الذي يتصل باستمرار استقامة استحالة المواتية إلى المائة، حتى تكون النار منكسة باستحالتها إلى المواتية.

* * *

٥

وأما المتصرون على الأرض والماء فقد جعلوا المنصر هو البرد. ومعلوم أنه لا متكون عن مجرد ماء وأرض إلا الطين، وأن أصناف الطين لن يستغني في تعزيز بعضها عن بعض عن خالطة الحار الطابع. وليس إذا كان للمركب شيء به يقبل الصورة، شيء به يحفظ فقد كفى بذلك؛ فإن أقل ما يحتاج إليه المركب هو الشكل والتخطيط، بل قد يحتاج إلى قوى وأحوال أخرى، خصوصاً في النبات والحيوان.
١٠ ولا شيء كالحار الغربي في إعانة القوى على حفظ النوع والشخص.

فاما أصحاب السطوح فقد غلطوا؛ إذ ظنوا أن الانفعال أولاً هو فيما يلي الشيء أولاء بل الانفعال فيما من شأنه أن ينفعل. ولو كان كذلك لكان السطح يتحرك من مجرد الجسم بالملائفة قبل الجسم، وكان البياض أيضاً يسخن قبل الجسم، ولكان يجوز أن تكون نفس الماسة منفعة بالسخونة؛ إذ هي مؤدية إلى ذلك، وبها تنفعل.
١٥

(١) د : فلا واجب (٢) د : المنصر الآخر (٦) سا : - جعلوا (٧) م ، ط : لا يتكون // د : «أن يشقق» بدلاً من «لن يستغني» // د : «غير» بدلاً من «غير» (٨) م : الطافح // د : فليس // م : المركب // د : - به (١٢) م : الأفعال . (١٣، ١٤) د : تحرك الجسم (١٤) ط ، د : باللاقات (١٥) م ، ط : يمكن // م ، ط ، د : ينفعل .

الفصل الرابع

فصل في

إبطال قول أصحاب المكون ومن يقرب منهم ويشاركهم في نفي الاستحالة

وإذ ليس نقض القياس المنتج لطلوب ما كافيا في نقض المطلوب نفسه . وكيف
وربما أنتج صادق عن مواد كواذب ، وربما أنتج صادق لا عن قياس صحيح في
صورته ؟ فبالحرى أن نشنغل بنقض مذهب منه ب نفسه لنتوصل من ذلك إلى تحقيق
التفرقة بين المكون والفساد وبين سائر الحركات ، ونستعد لتحقيق القول في عدد
المناصر وطبيعتها ، وفي الفعل والافعوال ، والامتزاج .

ولنببدأ بذهب أصحاب المكون :

أما الطبقة الثالثة منهم إن في كل جسم مزجا من أجزاء كامنة لا تناهى ، فيكتد بهم
ما عالم قبل من امتناع وجود جرم متنه مؤلف من أجزاء فيه بلا نهاية ، كانت أجراما
أو غير أجراما ، كانت متساوية القدر ، إن كانت أجراما ، أو مختلفة .

وأما القائلة منهم بتناهى ذلك ، بمحضه أن يكون عن كل ماء نار أو أرض أو غير
ذلك ، على سبيل الإنفاض ، فيفسد منه بها أحاطتنا بأن الماء إذا انتقضت عنه الأجزاء
١٥

(١) م ، ط : الفصل الرابع (٤) سا : وبذا كلهم (٥) سا : كيف (٦) ف م : وربما أنتج
صادق عن مواد كواذب // مكررة (٧) م : يشتمل // م : - مذهب // م : ليتوصل (٨) ط : وبتحقق
لتتحقق (٩) سا ، د : الطائفة // م ، ط ، د : لا ينتهي (١٠) م : ما قبل ، وفي ب ، ط : معلم
من قبل // م ، ط : مؤلها (١٢) ب : متاريضة السك (١٤) م : القائل مجوزا ، وفي ط :
محظ // ، سا ، د : وأدص (١٥) سا : الابتعاض // م ، ط ، د : منه به .

النارية المتناهية بـ هناك ماء ، إن استحال ناراً لم يكن كون كل نار عن ماء إنما هو بـ سبيل الانتقام والتبيز ، بل على سبيل سلخ الصورة ؟ وإن امتنع عن الاستحالة لم يكن كل ماء من شأنه أن يكون عنه نار أو هواء . وأن اضطر إلى أن يقول إن هذا الاختلاط بـ حيث لا يتأنى كالتبizer فيه ، لم يدخل إما أن يكون جميع الأجزاء النارية التي في الماء والماء سواء في شدة الملازمة للأجزاء المائية ، أو بعضها ألزم ، وبعضها أسلس طاعة للتبيز . فإن كان الجميع سواء في ذلك ، وجلالت المفاصلة على جزء جازت أيضاً على كل جزء . وإن كان بعض الأجزاء ليس من شأنه أن يفاصـل فإنـ كان ذلك لطبيعة النارية فالآخر مثله ؛ وإن كان لطبيعة مسافة إليها فهو غلط آخر ، والكلام عليه، وفي مخالطـه ويفاصلـته ثابت . ومع ذلك ، فيـقـ الذى لا يفـاـصـلـ فى طائـفةـ من الماء تصـيرـ بهـ تلك الطائـفةـ ماء لا يـتـكـونـ عنـ نـارـ .

١٠

وأـماـ إنـ قـيلـ أنـ المـاءـ يـتـكـونـ عنـ نـارـ أوـ هـوـاءـ إـلـىـ أنـ تـسـيـزـ الأـجـزـاءـ المـائـيةـ ،ـ وـيـقـ فلاـ يـلـزمـ هـؤـلـاءـ شـيـءـ مـاـ قـلـناـ أـلـبـةـةـ ،ـ وـكـانـتـ مـخـالـطـبـيـنـ فـيـ هـذـاـ الـوقـتـ مـخـاطـبـةـ جـمـيعـ مـنـ رـأـيـ أـنـ الـأـشـيـاءـ التـيـ نـسـيـهـاـ نـخـنـ الـاسـتـحـالـةـ ،ـ إـنـماـهـىـ بـرـوزـ مـنـ الـكـوـامـ ،ـ أوـ مـدـاخـلـةـ مـبـتـدـأـةـ .ـ وـذـلـكـ لـأـنـ المـاءـ إـذـ سـخـنـ لـجـاـوـرـةـ النـارـ فـيـ ظـنـ مـنـ بـرـىـ إـنـ نـارـيـاتـ فـيـ قـدـ بـرـزـتـ ،ـ وـظـنـ مـنـ بـرـىـ إـنـ نـارـيـاتـ قـدـ فـنـذـتـ فـيـ ،ـ وـدـاخـلـتـ مـنـ النـارـ الـجـاـوـرـةـ .ـ وـالـشـرـكـةـ بـيـنـ الـمـذـهـبـيـنـ إـنـماـهـىـ فـيـ شـيـءـ وـاحـدـ ،ـ وـهـوـ أـنـ المـاءـ لـمـ يـسـتـحـلـ حـارـاـ ،ـ

١٥

- (١) د : هناك
 (٢) م : الانتقام في التبيز // ط : التبيز .
 (٣) سا : ناراً . د : وإن (٤) م : التبيز // سا : محلو // وف م ، ب ، سا ، ط ، فلم يدخل
 (٥) م ، ب : أوـ المـاءـ // ط ، د : سـواسـيةـ // د : شـدـ // م : سـاـ ،ـ بـ : شـدـةـ المـلاـزـمـ // سـاـ :
 الأـجـزـاءـ // م ، ب : للتـبـيـزـ // م : سـواـهـ (٦) سـاـ ،ـ بـ ،ـ دـ : جـازـ (٧) ط : الأـجـزـاءـ + منهـ .
 (٨) د : كانت // م : خطأـ // م : عليهـ في (٩) ط ، د : يـصـيرـ (١٠) سـاـ: نـارـاـ (١١) م :ـ إنـ .
 (١٢) م : قـلـناـ // د : وماـ الكلـامـ (١٤) د : يـهـ + علىـ // سـاـ ،ـ دـ : استـحـالـاتـ // طـ :
 إنـماـهـىـ // طـ : بـرـوزـ (١٥) م : بـجاـوـرـةـ ،ـ وـقـيـ طـ : بـجاـوـرـةـ (١٦) سـاـ : وـقـدـ // سـاـ : توـىـ //
 طـ : فـقـدـ // مـ : يـقـنـفـ (١٧) طـ : إنـماـهـىـ // طـ : بـسـتعـيلـ .

ولكن الحارنار يخالطه والفرق بينهما أن أحدهما يرى أن النار قد كانت في الماء ، لكنها كانت كامنة ، والثاني أن النار تكن فيه ، ولكن الآن قد خالطته . فيجب أن نوضح فساد كل واحد من المذهبين .

فأما المذهب الأول فما يوضح فساده تأمل حال هذا الكون وما معناه . فإن جوزوا فيه تداخل الأجسام فقد ارتكبوا الحال الذي بان فساده من كل وجه . وإن لم يجوزوا ذلك ، ولكن أومأوا إلى محاورة ، ومحالطة تكون ، ويكون الكامن هو المستبطن من الأجزاء ، وهذا الاستبطان لا يعقل منه إلا انحصرها في باطن الجسم وبعدها عن بسيطه وظاهره ، فيجب أن يكون باطن الماء مكاناً للكامن من التيران ، وتكون كيفية ذلك المكان مثل كيفيته الماء المسخن الذي لا يفعل تسخينه أمراً غير إبراز الكامن فيه إلى ظاهره ؛ بل يجب أن يكون أحسن من ذلك بكثير ، وذلك لأن الانحصار في الباطن أجمع من الانتشار في الظاهر . والم Howell على تصديق هذه القضية وتكلذبها هو على الحسن . فإن ظاهر الماء وباطنه ، وأى حد وجراه أخذت منه ، هو من طبيعة واحدة متشابهة .

وكذلك حال الأجسام السود والبيضاء ، والحلوة والمرة وغير ذلك ؛ فإنها يوجد منها ما يقبل الاستحالة إلى الصد ، مع دلالة الحسن على تشابه أحجزاته ، وأنه إذا استحال أيضاً إلى الصد لا يكون ذلك بأن يبرز شيء إلى الظاهر ، ويمكن صدده في الباطن ، بل يكون إذا سخن أيضاً ظاهر البارد فإن باطنه أيضاً سخين . فإن كان الكامن كافياً

(١) // ، ط بخالطه // م ، ط : قد كانت (٢) م ، ط : يكن // د : خالطه (٤) سا : وأما // م : يوضح // ط ، د : بين فساده . (٦) م : مجاوزه // م ، ط : يكن // سا ، ط : وتركتون الكامن (٧) د : — « من الأجزاء » ط : سا هذ (٨) م : بسيطة // م ، ط : ويكون (٩) م ، ط : الثانية كيتها (١٠) م : + باطن الماء مكاناً للكامن من التيران ويكون (١١) م ، ط : الثانية كيتها (١٠) م : وذلك (١٢) م - في الباطن // م ، ط : المقول (١٢) ب : + على . // ب : هو + على // ب : وأى جزء واحد ، وفي ط : وأى جزء فيها ، د : في طبيعة (١٥) د : - ما (١٦) د : ويعنون صدده (١٧،١٦) م : - بل ، وفي ط : بل يمكن أن يكون ، وفي د : بل يمكن إذا (١٧) ب : - وإن

بالمداخلة التي هي حالة ، فيجب أنها إذا انفككت حتى يخلص البارد من الحار ، والحار من البارد ، أن تأخذ في كل حال مكاناً أعظم وليس كذلك . فإن الانفكاك الذي يخلص الحار ظاهراً من البارد قد يتبعه ويلزمه العظم . وأما الانفكاك الذي يعزز البرد فإنه ينقص الحجم نقصاناً بيّنا للحس : فإن كان ظهور البرد يوجب فرط مداخلة ، وللمداخلة توجب زيادة خفاء ، فيكون الاستعمال استخاء .

٥ على أن المداخلة تقضى على المداخلين بحكم واحد . فإن حكم كل واحد منها من الآخر حكم الآخر منه .

وإن كان الكامن كامناً بالجاورة فلا حالة أن للكامن حيزاً يخص به ، وأن الكامن باطنه ضد ظاهره ، أعني باطنه الجرمي وليس هنا بموجود في الحس ، وليس هنا الوجود إلا وجوداً حسياً . فليس هنا بموجود أصلاً . ثم ما بال الماء مثلاً إذا أراد أن يبرز الكامن منه من الماء . احتاج ذلك الماء إلى مكان أعظم من المكان الذي احتاج إليه وهو في الماء ؟ ومعلوم أنه إذا كان على حجمه وقدره للتقدم لم يتحقق إلا إلى مثل مكانه . فلا يخلو إما أن تزداد تلك الأجزاء حجماً ، أو يحدث هواء جديد ، أو يقع خلاه .

١٥ لكنها إن ازدادت حجماً فقد يعرض للأجزاء المذكورة أن تنفل بغير التيز ، وهذا خلاف أصل المذهب . ولا حالة أن ازيداد حجمها تابع لانفعال يعرض لها ، أو مقارن يقارنها . وظاهر أن العلة لذلك هو التسخين ، وهذا إثبات للاستحالة . وليس لل والاستحالة عندهم وجه إثبات .

وإن صار الماء أكبر هواء مضاف إليه حدث فقد حدث هواء جديد ؛ ولزم

(١) سا : مخالطة حالة // م : - والحار سا : فإنه (٢) د : فليس (٣) م : فيتبه وفي « ب » : فقد يتبعه (٤) م : نعم (٥) د : مداخلته // م : حقاً (٦) بع : تقضى على // ط : فإن ، ب : وإذا كان (الأول والثانية) (٧) د: الموجود (٨) ب : فيه من (٩) م: قدرة (١٠) م ، ط : يزداد . // سا. هواءً جديداً (١٤) سا . ويقع // ب : وإذا كان //

(١٥) م: فقد عرض // د : - فقد // ب : فكان يعرض وفي ط. نعرض وفي سا . عرض //

// م ، ط . د : ينفل // د : تغير // م: التيز (٧) ب ، د : - أن // م : فليس (١٩) م: ويترم

القول بالكون مع القول بالاستحالة . وكذلك الاعتبار المكسي إذا حدث من الماء
بارد ، وطلب حجاً أصفر .

وأما إخلاء وقوعه فلا هو حق ، ولا م يقلون به . ونحن نشاهد مشاهدة لا يمكن
دفعها من استحالة الماء اللطيف حبراً صلداً وهو أرض أو أرضي . فإن كانت هذه
الأجزاء الصلبة موجودة في الماء كامنة فكان يجب أن تغسل في الماء من
الخثورة ما يغسله سحقنا هذا الحجر وتبيننا إيه وفرجنا إيه بقدر من الماء المقطر المصعد
الصاف قدره أضعاف ذلك . وكلما أمعن هذا المزج وزادت الأجزاء تصفرًا ازداد الماء
خثورة . فكان يجب أن يكون في شيء من الماء الأول ، ظاهره أو باطنه ، خثرة ما
لا أقل من الخثرة التي نجدها عند مزجنا إياها به .

١٠ وكذلك قد يمكن أن تتحذى مياه حارة محل الحجارة مياها سائلة في الحال .
ولم لا والمادة مشتركة قابلة لـ كل الأمرين ؟ فإن هذه الأجزاء السائلة من الحجر في باطنه
أو ظاهره ؟ وهل أكبر ما يُظن بالكامن أنه مغلوب ، فكيف صار غالباً ولم تحدث
له زيادة باستحالة أو كون . فإن كانت الأجزاء الرطبة مغلوبة المقدار في الحجم ، فكيف
صار مقدارها غالباً عند الانحلال ولم يحدث شيء ؟

١٥ وإن كانت مساوية معاً ، وكانت مغلوبة في الظاهر فلم ليست غالبة في الباطن .
وإن كانت النار الباطنة هي الجسم الذي لا يحرق ولا يسخن ، ثم إذا جاوزه فطلب
فأبرزه صار عرقاً مسخنا ، والماء الباطن على صفة أخرى فقد ثبتت الاستحالة له ؟

(١) ط : ومكنا الاعتبار (٢) م : - ووقوعه

(٤) ط : دفعها (٥) سا : - كامنة // م ، ط ، د : يغسل .

(٦) م : - الحجر وتبيننا (٧) م : تصيرا (٨) م : خثروا // م : وكان (٩) سا : لا أول
م : إيه (١٠) م ، ط ، د : يتخذ // سا : حادة // م : بعمل (١٢) م ، ط : أكثر // سا :
نظن // م ، ط : يحدث (١٣) ط : الرطبية (١٥) د : متساوية // م : هالية (١٦) كان // سا ، د :
هو (١٦) د : -جاوره فطلب // ط : وغلب (١٧) م : قد ثبت ، وفي ط ، د : فقد ثبت // د : ثبت + له .

إذ صار مالا يحرق بكيفيته حرقاً بكيفيته، اللهم إلا أن يلتجئوا إلى أن الحركة تحرق بالشكل النافذ، فتدركوا قوله .

وأيضاً فإن كل واحد من الأجزاء البسيطة في الخلط لا يخلو إما أن يكون
مما لا يتجزأ أصلاً كالنقطة ، فيلزم أن لا ينتظم منه ومن غيره متصل ، وقد فرغ من
هذا . وإن كان جسماً فيلزم له حالات شكل ؛ فإن لكل جسم طبيعي شكلاً طبيعياً .
ويلزم أنه يكون شكله مستديراً ؛ لأنه بسيط ضرورة ، ولأنه لا ينفل ، فلا يغلب على
شكله أبنته . وإذا كانت أشكالها مستديرة لزم أن يقع هناك فرج خالية . وهذا مخالف
للحق ، ولذهبهم جيئاً .

وَمَا يُجِبُ أَنْ يَؤْخُذُوا بِهِ حَالُ الْكَامِنِ ، وَأَنْهُ مَا الَّذِي يُوجِبُ بِرْوَزَةً ، أَقْوَةً طَبِيعِيَّةً لَهُ ، فَيُجِبُ أَنْ لَا يَنْتَهِ إِلَى وَقْتٍ ، أَوْ سَبَبٍ مِنْ خَارِجٍ ؟ وَذَلِكَ السَّبَبُ مِنْ خَارِجٍ إِنْ كَانَ حَرْكَةً فَلَا يَنْخُلُ إِمَّا أَنْ يَؤْنِزْ فِيهِ أَثْرٌ أَوْ يَحْدُثُ فِيهِ قَوَةً حَرْكَةً وَابْنَاعَثُ يَتَبعُ ذَلِكَ الْأَثْرَ وَتَلْكَ الْقَوَةَ حَرْكَةً مِنْهُ ، فَيُكَوِّنُ قَدْ انْفَعَلَ عَنْهُمُ الشَّيْءُ اَنْفَعَلًا فِي الْأَثْرِ ، وَاسْتَحْالَ فِيهِ ، وَصَحَّتِ الْاسْتَحْالَةُ ، أَوْ يَكُونُ نَحْرُكَ بِلَا أَثْرٍ يَنْفَذُ مِنْ الْمَحْرُكِ إِلَى الْمَتْحُرُكِ ، بِلْ إِنَّمَا يَنْحُرُكَ بِجَنْبِ أَوْ دَفْعٍ ، أَوْ غَيْرِ ذَلِكِ . فَإِنْ كَانَ الْجَنْبُ أَوْ الدَّفْعُ بِجَهَاسَةٍ وَجْبُ أَنْ يَكُونَ الْمَحْرُكُ إِلَى خَارِجٍ قَدْ فَنَذَ أَوْلًا إِلَى غَورِ الْجَسْمِ فَلَاقَ كُلَّ جَزْءٍ مِنَ الْكَامِنِ الَّذِي يَبْرُزُ . فَيُجِبُ أَنْ يَكُونَ كُلَّ مُسْتَحِيلٍ عَنْدَمَا يَسْتَحِيلُ يَعْظِمُ حَجْمَهُ لِنَفُوذِ الْجَاذِبِ أَوِ الدَّافِعِ فِيهِ ، وَإِنْ كَانَ لَا يَحْتَاجُ إِلَى مَاسَةٍ ؛ بِلْ إِلَى حدٍ مَا مِنَ الْجَارِيَةِ .

(١) م : إذا / م : محرقا // ط : بكيفية ، وفي د : ليس بمحرق بكيفية محرقا بكيفية / م : سا :-

بكيفية (الثانية) وفي ط بحرق (٢) م : - لا (١) م ، د لا ينفل + فلا ينفل
 (٧) سا ، د : تكون هناك (٩) ط : يؤخذوا (١) ، وفي «د» آخرذا // د : «ردا» بدلا

(٧) س. د. یکون مند (۱۰) د : پیشتوانه // د. وقت ما // م : آم سب (۱۱) د : - کان حرکه و فی من «بروزه» (۱۰) د : امی قوته // ط : وقت ما // م : آم سب (۱۱) د : - کان حرکه و فی «س» حرکه + او حرکه ، // ف د : این حرکها ب ، د : فیها (۱۲) د : - قوته . // د : قوته // سا : منها // م ، ب : عندهما . (۱۳) م ، ب : - فیه ط :

وسمت // م : يتحرك ، وفي « د » : قد يحركه // ب : يتقدمه
(١٢) لـ *الطباطبائي* (٢٠٠٣) ، *الطباطبائي* (٢٠٠٣) ، طـ : فاتح

(١٤) سا، د: المركب منه (١٥) م : والدفع، بغير حمامة // ط : بعاسته // ط : فقد // د: انكورة الجسم (١٦) ط : جزء من المركب في الكامن.

ونحن نشاهد أن مجاورة الحر تسخن ، ومجاورة البارد تبرد . ونعلم أن الكامن
مكنته ، قوى كثيرة ، وإنما تقل في الظاهر . فإن كان للبرز هو مجاورة الشبيه ، كيف
كانت ، فلم لا تحرك الأجزاء الكلمنة المتجانسة المتجاورة ببعضها بعضا إلى البروز ، إن
كان سبب البروز والظهور مجاورة الشبيه ؟ وإن كان المجانس ليس سبباً للبروز لأنّه
مجانس فقط ؛ بل لأنّه مجانس بارز فهو يحرك نحو جهته ويميل نحو مقابلته ، فلأنّ ينجذب
الكامن إلى مجاورة الأقرب إليه الكامن ، أولى من أن ينجذب إلى مجاورة تحول بينه
وبينه بالضد الآخر ، اللهم إلا إن السبب في ذلك أمران :

أحدهما : هرب الصد الظاهر إلى خلاف جهة الصد .

والثاني : انتقال الصد الآخر الباطن إلى شبيهه الذي هو ضد المارب .

فيجب أيضاً أن يكون الظاهر البارز هرب من الكامن اللهم، إلا أن يجعل الأغلب
أجذب . وملوّن أن الذي يلي جسماً من جهة واحدة يتحرّك إليها بالاستقامة هو ما يساويه .
ثم إن فصل شيء فهو مباین لذلك خارج عنه لا ينفع أن يقال باشتداد القوى عند ازدياد
المجاورات وهو استحالة ثم إن لم يكن الصد عند الاستحالة . يمكن ، ولكنه يكون مخالطاً
لضده مخالطة غالبة ، فإذا أراد أن يستحيل المستحيل تحلل هو ، وفارق ظاهر المستحيل .
أو ظاهره وباطنه ، فيبقى الصد الآخر صرفاً - لم يخل إما أن يكون مع تحللاته يسد ضده
مسده أو لا يسد مسده . فإن لم يسد مسده وجب أن يكون كل مستحيل ينقض حجمه
أو يكون كل مستحيل يتحلّل وينتفش . وإن كان قد يسد ضده مسده ، على سبيل

(١) م ، ط : يسخن ... يبرد (٢) م : عـكـنةـ كـثـيرـ // نـ:ـ قـوىـ كـثـيرـ // دـ:ـ مـجاـورةـ الشـبـيـهـ

(٣) دـ:ـ يـتـحـركـ الأـجزـاءـ // مـ:ـ الـمـجاـورةـ (٤) دـ:ـ الشـبـيـهـ (٥) مـ:ـ إـلـىـ جـهـةـ،ـ وـفـ دـ.ـ إـلـىـ جـهـتهـ

// مـ:ـ مـيـلـ // مـ:ـ مـقاـوـمةـ (٦) دـ:ـ مـنـ إـلـيـهـ الـكـامـنـ (٧) دـ:ـ بـالـضـدـ الـظـاهـرـ

(٨) بـ:ـ شـبـهـ (٩) سـ،ـ دـ:ـ عـنـ الـكـامـنـ (١٠) مـ:ـ تـحـركـ

(١١) مـ:ـ طـ،ـ وـفـ سـ:ـ فـضـلـ ،ـ وـفـ دـ:ـ حـصـلـ // بـ:ـ هـوـ .ـ // طـ:ـ أـوـ يـقـالـ ،ـ وـفـ دـ

(١٢) مـ:ـ بـصـلـ ،ـ وـفـ سـ:ـ بـانـسـادـ .ـ (١٣) طـ:ـ إـذـ يـقـالـ // سـ:ـ بـانـسـادـ .ـ (١٤) طـ:ـ إـذـاـ // دـ:ـ فـاـذـاـ أـرـادـ

(١٥) مـ:ـ فـبـقـ // سـ:ـ مـعـ تـحـلـلـهـ (١٦) مـ:ـ يـتـحـلـلـ // سـ:ـ وـبـنـفـشـ ،ـ وـفـ سـ:ـ يـنـفـشـ

// مـ:ـ -ـ ضـدـهـ .ـ (١٧) مـ:ـ يـتـحـلـلـ // سـ:ـ مـعـ تـحـلـلـهـ

الورود من خارج ، لا على سبيل البروز ، فلم صار الشيء الذي يبرد بعد الحرارة ينبعض حجمه ، اللهم إلا أن يكون الذي يتحلل حاره ، ويظهر بارده لا يسد ضده مسد ، ويكون الذي يتحلل بارده ، بالضد وهذا تحكم . ومع هذا كله ، فإن ذلك البارد يسخن مرة أخرى ، والحار يبرد مرة أخرى ، كل ليس دون الأول ، ويجب أن يكون دونه لأن التحول صرف ومحضه ، أو ترك فيه من الضد شيئاً يسيراً .

وأما المذهب الذي يخالف المكون، ومع ذلك يشابه في أحكامه، وهو أن الحار مثلاً لن يبرد بالانكشاف عن بارد كين ، ولكن يرد عليه من خارج ما يخالطه ، وهو بارد ، فيغلب عليه البارد ، والبارد لن يسخن بالانكشاف عن حار كين ، لكن يرد عليه من خارج ما يخالطه وهو حار ، وأنه ربما كان بعض الأجسام قوي القوة في كينيته ، فيكون القليل منه في المقدار يظير قوة كثيرة ، كمن يورد عفراًانا قليلاً على ابن كثير فيصيغه . فربما لم يكن للوارد كبير أثر في زيادة الحجم ، وكان له كبير أثر في زيادة الأثر .

وقد يجوز أن يكون الضد الوارد طارداً لضده ، وربما احتاج إلى أن يطرد ما يساويه في المقدار . وربما احتاج أن يطرد ما هو أكبر منه . وربما بقي أن يطرد ما هو أقل منه ، حتى يظهر أثره . وربما لم يحتاج أن يطرد شيئاً ألبنة ، بل جاء بزيادة . وهذا المذهب ليس بمذهب ضعيف .

فما يدل على فساد هذا المذهب أن جبلاً من كبريت تمسه نار صغيرة قدر شملة

-
- (١) ط : ينبعض (٢) م : يتحلل بارده // د : يتحلل (٣) د : - والذى // د : تحمل ، وف م : يتحلل // د : باردة لضد // م : يتحكم // ط : - فان // (٤) د : برد (٥) م : بضمه // سا : يترك ، وفي د : غرس . (٦) م : هو (٧) ب : - ان // د : يرد (٨) د : عليه النار // ط : لم يسخن ، وفي د : أن يسخن (٩) ط ، د : ولكن // ط : فإنه (١٠) م : عفراًانا (١١) ط : في ابن // ط ، د : كبير آخر (١٢ ، ١١) ب : أكبر كبر (١٢) د : لضد // م : - آن ، وفي د : - إل (١٤) م : وما يساويه // ط إل آن . (١٦) م : ليس مذهبها ضعيفاً (١٧) م : يمسه .

مصباح ثم تتعى عنه بمجلة مبعدة، فيشتعل كله ناراً . فإن كانت الاستحالة إما هي ورود
الحالط من المجاور ، فيجب أن يكون الوارد عليه لا أكثر من جميع تلك الشلة ؛
بل نعلم أن الماء لن تقع إلا في زمان غير ذي قدر . والمنفعت عن الشلة الداخل
للكبريت لن يكون ، إن كان ، إلا جزءاً لا قدر له . وهذا الآخر كله إما أن يكون
حادثاً عن الاستحالة ، أو يكون على سبيل الكون المذكور . وقد بطل السكون
٠ ففيت الاستحالة .

وإن كانت النار البسيرة القدر تفعل تسخينا وإحراماً شديداً لشدة قوتها فعود
الشيء إلى البرد لا يخلو إما أن يكون بعقارته تلك النار البسيرة ، فيجب أن لا يكون
تسخان الحجم الكائن عند البرد أمراً محسوساً ؛ بل بقدر ما انفصل . وإن كان بورود
البارد ويحتاج ضرورة إلى بارد كثير حتى يتغلب تلك النار البسيرة أو ينفرجها ، فيجب
أن يكون المقدار محفوظاً ، إن لم يكن زائداً ، اللهم إلا أن تحمل النارية إذا انفصلت
١٠ استصحيت شيئاً كثيراً من الجسم . فا بالما ، إذا سخنت مرة أخرى وجاءت بسيرة
صرفة ، وليس بها الرقيق المستصحب أعادت ذلك الجسم بحاله ؟ وإن كان الجهد
إذا وضع عليه شيء فبرد ذلك الشيء تحمل أجزاء منه ومحالته إليه ، وكان الداخل
يطرد مثل نفسه وجب أن تحفظ الحجم أو يطرد أكثر من نفسه وجب أن يكون الميد
١٥ إلى الحالة الأولى بالحالطة حاراً أكثر من البارد الداخل ؛ فكان الحار أضعف ،
فالتوة ، من البارد .

(١) م : يعني // د : وإن // س ، ب ، ط ، د : كان لا استحالة // س ، ب ، ط ، د : وإنما هو
(٢) م ، ط : يعلم // م ، ط : يقع . // س ، م ، د : والمنفصل ، وفي ط : والمنفعة
// د : الداخلية (٤) بع ، د : أدى يكون // ب : « الآخر » بدلاً من « إلا جزءاً » ، وفي د :
الأجزاء (و) في جميع النسخ ما عدا « ب » : فهذا الأجزاء .

(٧) م : يفضل // م : إحراماً وتسخينا وفي ط : أو إحراماً // د : شديدة .

(٨) د : « التي وإن » مكان « التي ، إلى » // م : الأجزاء البسيرة (٩) ب : ورود // د :
لورود النار (١٠) ط : فيحتاج // (١١) ط : يجعل // م ، س : النار (١٢) // ط
مستصحبة (١٣) م : الجهد (١٤) م : ومحالتها (١٥) م : أو + كان يطرد (١٦) د : الحالطة .

وهذا لا يستمر على هذا الأصل . فإنهما يحتجون إلى أن يجعلوا قليل النارية
كثير القوة . ومع ذلك ، فما السبب في انفصال أجزاء الحار عن البارد جهة مجاوره ،
وانفصال أجزاء البارد عن البارد في مثلها ؟ فإن كان السبب فيه حركة طبيعية ، فيجب
أن يكون في جهة واحدة لا غير . وإن كان السبب فيه أمرا من خارج يسلب تلك
الأجزاء عن مقرها فلأن يسلبها عن غير الجنس أولى . فلم لا ينسلب عن المجاور ؟
بل يمكن فيه وينسلب عن الأصل ؟ وكيف يتفسخ الماء بالحركة الصرفة ، أو الماء
بالشخصية ويزداد حجمه ، حتى إن الشخص ينشق ، وليس هناك وارد أبهته ؟ وكيف
يرد هناك وارد ، والجسم يشاهد أنه متحرك عن مركزه ، منسبيا بحيث يرى متدافعا
من كل جهة ، لامن جهة واحدة ، بحيث يقوى على أن يدفع شيئا إذا أراد أن ينفذ فيه ؟
وكيف ينفذ جسم في جسم وهو ملوكه دافع عن نفسه ، إلا بقوة شديدة أقوى من قوته
في مستقره ، فيقدر على تفريغ اتصاله وتقوذه فيه ، وليس يحيط بالجسم المحرّك للمخصوص
أو الشخص شيئاً حاله هذه الحالة ؟

وجلة النار المسخن بها ما يسخن أيضا ضعيفة المقاومة تدفع بأدنى قوة . فكيف
يكون لها ، لو كان التسخين بها لا بالشخص ، أن تقدر أجزاؤها على خرق الجسم المجتمع
في الإناء الصلب وتحريكه والتقوذه فيه ، حتى تختلط به ، ثم تبلغ أن توجب توجه
بالمداخلة توجهاً انبساطياً يقاوم كل صلب ؟ ثم كيف يدخل منه في الإناء الصلب إلا قدر
ما يسع ، إما في خلاء أو في مكان أخلاقه عن غيره لنفسه ؟ فإذا امتنلاً لم يكن يدخل ،
فلم يجب انتقاماً ؛ لأنه الانشاق هو بسبب أن المحسو في الإناء ليس يسع الإناء

(١) م : فهذا // ب : محجون ، وفي د : محجون (٢) م : - عن الحار .

(٢) م : الباردة(الأولى)// د: فذلك (٤) س: أمر (٥) م: من مقرها// ط: كان أولى// ب:
يسكب // س: المجاوز (٦) م ، ط : والماء// م ، س: للشخص (٨) بح: وارد + الجسم // ب:
يتتحرك (٩) م : - لا من جهة واحدة // م ، ط : وبحيث (١٠) م : فكليب // د : - في جسم
// م ، س: - وهو (١١) ب ، س: إيمصاله // س: الجسم (١٢، ١١) م : المخصوص - أو (١٣) ب:
المختن // د : المقاومة // م ، ط : يدفع (١٤) م : بالشخص ، وفي د : بعده // م ، ط :
يقدر (١٥) س : والإماء // م : يجب ، وفي ط ، د س: يجب (١٦-١٥) س: تخرسه . غير مما
ب : تخرجا (١٦) د : انبساطا // م: يقدر (١٧) د : أخلاق (١٨) م : ليس يسع الإناء

و مالم يدخل في حشوه ، بعد ذلك ، شيء فن الحال أن يكون باطنه لا يسع غيره ، ب بحيث ينشق عنه ، بل إنما يكون لا يسعه ، ب بحيث لا يدخل فيه . فإن دافع فإنما يدافع المدخل . فيجب إما أن يقل الإناء ، وإما أن يشتمل المدخل . وربما كان الإقلال أيسر مؤونة من شق آية من حديد أو نحاس . فلم لا يقل ، بل يشق في موضع غير مدخله ؟

وأنت إذا تأملت تولد نفاخات الغليان الحشوة جرما مندفعا إلى فوق ينشق عنه الفالي ، وينتفض هو في الجو ، تولدا بعد تولد ، ب بحيث لو جمع الجميع لبلغ أمراً عظياً ، صدقت بأن ذلك ليس لنار تداخله ، وصدقت بصحة القول بالاستحالة في الكيف ، والاستحالة في الكم ، ورأيت الشيء يصير أضعافاً مضاعفة بنفسه من غير زيادة جرم عليه .

(١) م : مالم (٢) د : المدخل (٤) د : أو نحاس . (٥) سا : التلبيات // م : المسوبة (٦) ط : وينتفض ، وفي د : وينشق // سا ، د : حجمه . (٧) م : صدقت أن // د : لناء // م ، ط : يداخله (٧) م : فالاستحالة ، وفي سا : في الاستحالة .

الفصل الخامس

فصل في

مناقشة أصحاب الحبة والفلبة ، والقائلين إن الكون والفساد

بأجزاء غير الأجزاء الغير المتجزئة من السطح

واجتئاعها وافتراقها

٥

وأما مذهب صاحب القول بالحبة والفلبة فل الحق ينقضه بما يشاهد من استحالة العناصر بعضها إلى بعض ، وهو نفسه ينقض قوله ؛ إذ يرى أن للحبة سلطانا عليها يجمعها إلى طبيعة واحدة ؛ فلاتكون ناراً ولا هواء ولا ماء ، ولا أرضاً . ثم إذا عادت الغلبة متسولة فرقت ، فأحدثت العناصر ف تكون صور هذه العناصر من شأنها أن تسلخ عنها باستيلاء الحبة .

١٠

ثم يجب أن تكون ، على مذهبها ، الألوان لأكثر من أربعة ؛ لأنها تكون بعد العناصر . وكذلك الطعم ، وكذلك سائر القوى النباتية والحيوانية .

وأما مذهب من يرى أن عنصراً واحداً ، يوجب الاستحالة بالفعل والانفعال ، ولا يجب كونا ، فقد يبطل بما تتحققه من أن اليابس وحده لا يتكون منه الكائنات

م ، ط : الفصل الخامس - العنوان الذي اختراه هو ماجاء في بع . (٢-٤٠،٥) م: بافتراق الأجزاء غير المتجزئة والسطح واجتئاعها // م : وافتراقها وفي ط : هو مثل عنوان « م » مع « الغير المتجزئة » أو السطوح وفي د : مناقضة أصحاب الحبة والفلبة والقائلين إن الكون والفساد بافتراق الأجزاء الغير متجزئة أو السطح واجتئاعها (٦) أصحاب بع // م : والحبة (٧) س ، د : الحبة .

(٨) م ، ط : فلا يكون (٩) م : وأحدثت ، وفر « د » : وأحدث (١٠) م ، ط : ينسلخ .

(١١) ط : يكون (١٢) م : - والحيوانية (١٣) سا: - مذهب // بع : يجب ، وبطية النسخ :

فيجب (١٤) ط : يتحققه

إن لم يخالطه رطب ، ولا الرطب وحده ، إن لم يخالطه يابس ؛ ولا الرطب واليابس ولا حرّ هناك ، ولا برد ؛ وأنه لا تكون الم tolodat لا عن بارد صرف ، ولا عن حار صرف . فإن الكائنات لو كانت إحدى هذه لم يكن إلا ناراً ، أو أرضاً ، أو هواء ، أو ماء في طبيعته . وليس الأمر كذلك .

فإذا كانت هذه العناصر والأصول نسبتها إلى الكائنات النسبة وأما نسبة بعضها إلى بعض ، كما يترافقون به ، كافهم ، أو يلزمهم ، وإن لم يترافقوا به – أن كل واحد منها إذا فرض الاستطус الأول كان راجحاً إلى الآخر بالاستحالة ، ومرجعوا إليه – فلا يكون كونه أصلاً أولى من كونه فرعاً .

فإن كانت نسبة بعضها إلى بعض ، فيكون بعضها عن بعض ، وبطلان كيفية الكائن عنه عند وجود كيفية الكائن الآخر ، نسبة واحدة ، ونسبتها إلى الكائنات نسبة واحدة – فليس بعضها أقدم فيما بينها من بعض ، ولا بالقياس إلى الكائن .
كفى بهذا المذهب خطأً أن يجعل النار عارضة للماء ، وهو ماء ، أو المائة عارضة للنار ، وهي نار .

فللنقض الآن مذهب القائلين بالأجرام الغير للتجزئة .
أما مذهب السطوح فهو أرك وأضعف . وقد سلف من أقوالينا ما هو كفایة
في إبطاله .

وأما ما قبل في مناقضتهم إن السطح ، لو كان له قل ، لكان يجب له أن يكون

(٢) ط : المتولدت عن بارد // م : « نار » (٥) سا : وإذا

(٦) م : يترافق (٧) م : الاستطعين ، وفي ب : الاستقتص سا : بالإستحالة + إليه // د : مرجوعاً // م ، ب : ولا يكون (٩) د ، ب : فإذا كانت ، وفي ط : وإذا (١٠) د : كيفية دخول (١١) م : فيها (١٢) م ، ب : وكفى // ط : التاربة // سا ، د : وهو نار (١٤) م : غير التجزئة (١٥) م ، سا : فأما ، وفي ط : وأنا (١٦ ، ١٥) د . . . فهو أرك وأضعف . وقد سان من أقوالينا » إلى قوله وأما ما قبل في مناقضتهم إن السطح » (١٥) ط : وهو أرك (١٧) م : أبطالهم أن السطح وفي « ط » مناقضاته

للخط . ثم للنقطة مثل . ثم اشتغل بأن النقطة لا تقل لها ، بأنها لا تنقسم وبغير ذلك مما لا يوضح عدمها التقل — فليس ذُرَّةً بياناً برهانياً ، بل نوعاً من التفليل والأخرى الأولى . فلا حاجة بنا إلى سلوك ذلك المسلك .

وأما مذهب القائلين بالأجرام التغير المتجزئة وأشكالها فنقض منهجهم

٥ من وجوه :

من ذلك أنهم إذا جعلوا هذه الأجرام متشابهة الطبيع وفي غاية الصلابة ، حتى لا تنقسم ، فلا يخلو ، بعد وضعهم ذلك ، أن يقولوا : إن أشكال هذه الأجرام ومقاديرها أمور لا تقتضيها طبيعتها ؛ بل تعرض لها من خارج . فإن كانت تقتضيها طبيعتها ، وطبيعتهما واحدة ، فيجب أن تكون أشكالها ومقاديرها واحدة غير مختلفة . وإن كان ذلك قد عرض لها من خارج فطباعها مستعدة لأن تقبل التقطيع والتشكيل من خارج ، فطباعها بحيث تقبل القسمة والاتصال ، فيجب أن يكون كل جزء منها بحيث يجوز عليه الفصل في نفسه والوصل بغيره .

وأيضاً ، إذا كانت هذه الأجزاء مختلفة بالصغر والكبير فغير مستحيل أن تنقسم مسطوحها الحبيطة بمسارات مطروح أخرى ؛ فتكون حينئذ مسطوح من جسم واحد غير مسطوح أحدهما لاحالة ، ويكون المخاط بسطوح أحدهما ، لا حالات ، غير المخاط بسطوح التي هي غير لها . وتكون متصلة مع الغيرية بأن لها حداً مشتركاً . وطبيعة كل جسم طبيعة جرم منها خارج عنها . فتكون الجائزات عليها واحدة ، فيكون من طبيعة ذلك

١٠

١٥

(١) د : النقطة // م ، ط ، د : ينقسم . (٢) م : نوع (٣) م : والأخرى // م : ولا حاجة - بنا

(٤) م : غير // ب : منهجهم . (٦) م : - أنهم // د : الطبائع

(٧) م ، ط ، د : ينقسم // د : وضعهم - ذلك . (٨) سا : - لا

(٩) د : تقتضيها (٩) د : - وطبيعتها وفي ب : طبيعتها // م ، ط : يكون

(١٠) م ، د : - قد // م : وطباعها // م ، ط : يقبل (١٢) م : الأجرام مختلفة .

// م ، ط ، د : ينقسم (١٤) اصيطن بها // ط : عبارة ، وفي د : عبارات // م ، ط : فيكون // سا : واحدة (١٥) م : - أحدهما لا حالات // ط : أحدهما (الثانية) (١٦) ط : غيرها // فـ د فقط : التغير له // د . فطبيعة (١٧) م ، ط : فيكون

الخارج جواز الاتصال بما اتصل به منها من طبيعته . فإن لم يتصل به فلمانع قسرى غريب .

وقد قالوا أيضاً: إن هذه الأجرام يتألف منها أولاً الماء والماء والأرض والنار .

ثم بعد ذلك تتألف منها سائر المركبات بتأليف ثان ، وإن الماء والماء والأرض والنار تتكون بعضها من بعض على سبيل الافتراق والاجتثاع ، وإن كان قوم منهم قالوا إن النار لا يتكون منها شيء آخر .

وقالوا : إن هذه الأربعية الفناصر قد تتقوم من أجرام متشابكة الشكل ، مختلفة في العظم والصغر . فالثلاثات المقومة للهواء مختلفة في العظم للثلاثات المقومة للماء ، وأنه ليس الأرض كلها من مكعبات ؛ بل قد يكون فيها مثلثات ، لكنها كبيرة ، ولا الماء كله من مثلثات ؛ بل قد يكون فيها مكعبات ، لكنها صغيرة . وبعضهم ١٠ جعل للنار أجزاء كرية ، وبعضهم جعلها من مثلثات صنوبرية تحفظ شكلها . وبعضهم لم يجعل لها شكلًا محفوظاً منها ؛ بل جعلها متبدلة الأشكال بما فيها من لطافة تبسط بها وتلتعم .

ومن جعل النار كرية جعلها كرية ، لتتمكن من سرعة الحركة . ولم يعلم أن الكرية تعي في التدرج ، وأن الزاوية الحادة أعنوان منها في التفود سوية ، وأن النار لا تسمو ١٥ متدرجة .

ومن جعلها صنوبرية جعل طرفها الذي يلي فوق حاد التقطع .

وجعلوا الأرض مكبة لتكون باردة وغير نافقة . ولم يعلموا أن الأرض أيضاً

(١) م : - منها // د : ما من (٤) م : بتألف

(٧) م ، ب : ولأن (٦) م ، ط : يتقوم // م : متشابكة (٨) م : مختلفة // م : - العظم // د : للهواء (٩) سا : صلبات // د : كثيبة (١٠) م : كلها // د + بل قد يكون منها مكعبات لكنها كثيبة صغيرة (١١) م ، ط : يحفظ .

(١٢) ط : لطافية (١٣) م ، ط ، د : يتلجم (١٤) م ، ط : ليتمكن // سا : يسلوا (١٥) م : الزوابيا // سا : شوايا ، وفي د : السوء سوية فان // م يسمى (١٧) م : يجعل // سا : - يلي (١٨) م : - أن الأرض

سريعة الحركة إذا فارقت مكانها أسوة النار ، وأن النار تسكن أيضاً . ولم يلموا أيضاً أن الإحرق ، وإن كان بتغريق الزاوية للاتصال ، والتكمب بعدم ذلك ، فيجب في الأرض أن لا تحرق فقط ، لأن توجب ضده ، وهو أن يبرد . ولم يلموا أنه إن كان الإحرق بالزاوية فالتبريد يجب أن يكون بضد شكل الزاوية . ولا شكل يضاد شكل . ولم يلموا أن الصنوبر يلاق بتسطيعه أكثر مما يلاق بزاوينه .

وكان يجب أن يكون أكثر أحوال النار أن لا يخرق ، وذلك بأن يلاق بالبسط .
وإذ قد حكينا صورة مذهبهم فلنرجع إلى الوضع الذي فارقناه من إزامهم بنفي هذه
الأجرام ، فنقول :

إنه إذا كانوا من الماء ماء لزمه ، ضرورة ، أن يصغروا المثلثات وينقصوها ،
والنقصان عندهم لا يكون إلا بأخذ شيء وهضمه من المقوص ، فيجب أن ينقسم
بالأنفصال .

وَكَيْفَ جَوَزُوا أَنْ يَكُونُ مِنَ الْأَرْضِ مَاءً، وَالْأَرْضُ مِنْ مَكَابِطِهِ وَالْمَاءُ مِنْ مَثَلَاتِهِ .
وَكَانُوا جَوَزُوا أَنْ يَتَلَقَّ السَّكْمَبَ . فَقَدْ وَجَبَ ، كَمَا قَلَنَا بَدِيَا .

وأيضاً، فإن ذا العشرين قاعدة ، وهو الماء إذا استحال ماء، يتربك نهائية ثمانية من أجزاءه ، وفضلت أربعة لا تستحيل ماء . وليس شيء من أجزاءه أولى بأن ينبعث إلى تركيب الهوائية منه من الآخر ، حتى يفضل أربعة بأعيانها يلزم أن يتربك منها لا محالة نار أو جسم آخر ، إن أمكن ، أو يتعطل تركيبه ولا يكون شيئاً أبلة . وعدم

أن لا ترتكب إلا وهو أحد هذه العناصر أو المركبات منها . والملاء إذا صار هواء صار أعظم حجماً، وصارت المثلثات أكبر . فكيف يكون ذلك إلا أن يكون قد تخللها جسم غريب ، فلا يمكن ذلك هواء بسيطاً، أو يكون قد تخللها خلاء تباعدت به تباعداً يحصل به الحجم المروي؟ فيلزم من ذلك أن يكون نوع من الجم والتفرق يجب أن يكون بين الأجرام بعد فلاني محدود ، ونوع آخر يجب خلافه ، حتى يكون الجم والنضد والناليف نفسه مما يجب في طباع تلك الأجرام أن يهرب بعضها من بعض هرباً إلى بعد غير محدود ؛ فيحدث لها حركات عن طباعها ، لا عن قاسِرٍ هي حركات متضادة متخللة بها ينبعط إلى حد محدود ، وهذا كله محال .

فإن كان الملاء إنما كان ماء من قبل أن صار هواء بأشياء تختلف الآن عند استحالته هواء ولم يستحل هواء ، وتلك الأشياء المختلفة كانت هي الجامعة المفرقة ما بين الأجزاء التي تباعدت عند استحالتها هواء ، فلم يستحيل الهواء مرة أخرى من غير أن يكون فيه تلك المخلفات ، ومن غير أن يأتيها شيء من خارج ؟

ثم إن كانت التراكيب من هذه الأجرام من غير أحوال وشروط أخرى وحدود توجب الطبيعة تقديرها على حدود محدودة من القرب وبعد توجب معايرة في الطيابي واجب ، ضرورة ، أن يكون التغابر في الطيابي غير متناه ضرورة ؛ لأنه وإن كان لنا أن نجعل لكل طبيعة حداً في الاطراف والتخلخل ، وف وقوع الخلاء في خاله فلن ذلك الحد عرض إذا تمدأ صار في تخوم غيره . فيكون كل واحد من ذلك متناهياً ، لا سيما إن كانت العناصر هي الأربية على ماسلوها ، وكان لكل منها في ذلك منها حد لا يمدوه ، فكانت الحدود ، ولا محالة ، محدودة بين أطراف .

(١) د : ألا هو // م : طار هواء // م : صارت (٤) د : والتقدير (٥) ب : به للأجرام // م : نلاقى // د : محدد أو نوع // س ، د : يصبر الجم // م : والفضل (٦) د : بما يجب (٧) د : غير (٩) : مختلف (٩ ، ١٠) ط : عن استحالته (١٠) م + فلاني كان الملاء إنما كان ماء من // م : يستحيل // م : المختلفة (١١) م : يستحل (١٤) م ، ط : يجب // د : حد محدود (١٧) م ، ط : يجب (١٨) : - كان // م : حداً من (١٨) م ، س ، د : فلن ذلك . (١٨) م ، س : - هي // م ، س : - منها // م ، د : يتعداه (١٩) م ، ط : وكانت . ط : لاحماله // س ، ب : محدودة // م : من أطراف .

فإذا أخذنا بين الأجرام بعداً أكثر من البعد الذي بين أجزاء النار مثلاً وجب أن يحدث نوع آخر من التأليف خارجاً عن تأليف الأربعة . وليس لازدياد حدود الأبعاد حد ونهاية ، اللهم إلا أن يجعلوا البعض الأربعه حداً في التخلخل . غير متنه ، حتى إذا كانت أجزاء أربعة يكون منها الصنوبية النارية ، وواحد منها بالجهاز والآخر بالرافق والباقيان على مثل ذلك من بعد ، ما كان من الجملة نار واحدة . ٥

والعجب العجيب تجويزهم أن يكون جسم واحد من أجزاء متباينة متفرقة في الخلاء ولو ببعد قريب . فإن الانفراق إذا حصل لم تحصل منه نار واحدة ولا أرض واحدة إلا في غلط الحس . وإذا لم تكن نار واحدة موجودة لم تكن نيران كثيرة بالفعل . فما معنى تأليف النار والمواء من تلك الأجزاء ، والصورة هذه الصورة ؟

ثم لو اضطر مضطراً أجزاء المؤلف من أربع قواعد مثلاً ، حتى اجتمعت وتلاقت ، لم يخل إما أن تبقى النارية ، فتكون النارية ليس التخلخل بالخلاء شرطاً في وجودها ، أو تبطل ، فيكون تأليف موجود ، وليس عنصر أولى به من عنصر . وقد منعوه وبش ماعملوا ؛ إذ كانت هذه الأجرام بأفرادها لا كافية لها عندم ، وتحت كفيتها بالمجتمع . وكان يجب أن يكون تأكيد الاجتماع أعمل في تظاهرها على حدوث الكافية منها .

ثم من العجائب أن يكون الأجرام لا كافية لواحد واحد منها في مجموعها حرارة أو برودة . وليس ذلك أبلة في فرد فرد من ذلك المجموع ، حتى لو مست الجملة ،

(١) نجد في المخطوط « د » في ورقة ٤٦٣ وجه : كراراً كبيراً ، إذ يعود بنا مرة أخرى إلى الوراء من هـ من المخطوط ثم يتصل الكلام مرة أخرى ابتداء من ورقة ٤٦٦ وجه في ثلثا الأخير // سـ : أخذنا ، وفي طـ : أخذنا ما ، وفي دـ : أخذ بعد بين // سـ ، دـ : بعد .

(٢) مـ ، طـ : فيليس // طـ: للازدياد (٣) دـ: البعض .

// سـ ، دـ : الأربع . (٤) سـ : الباقيات// دـ : مثال // دـ : البعد // طـ : كان .

(٧) مـ : لم تحصل // مـ : والأرض // مـ : غلط (٨) مـ ، طـ : يكن // سـ ، بـ : موجودة واحدة (٩) طـ ، دـ : لو // دـ : مع أربع // سـ : حتى اجتمعت (١١) مـ ، طـ : يبق ... فيكون // سـ: التخلخل (١٢) مـ ، طـ: يبطل // ، طـ: أولاً // طـ: به (١٣، ١٤) مـ ، سـ : ويبين مـاعملوا (١٣) مـ ، طـ : يحدث// دـ : بجتماع (١٤) بـ : فكان (١٥) طـ : العجائب // مـ ، سـ : الاجرام ، وفي دـ : + الفلكبة (١٦) دـ : ذلك // مـ ، سـ ، طـ ، دـ : - فرد الثانية .

ولم يشك أن كل واحد من أجزائها إنما يلاقى حينئذ ما يساويه ، فإن كان ذلك الواحد لا يؤثر فيها يلاقيه ، وكذلك كل واحد آخر ، فيكون ليس عن أحد المهامات فعل وانفعال ؛ بل سلامه ، والجلة غير سالمة ولا مسلمة . وإن كان الاجتماع يوجب أن تحدث الحرارة سارية في الجميع ، حتى تكون في كل فرد أيضاً بجاورة قرينه ما لو انفرد عنه لم يكن . فيكون من شأنها أن يستحيل في الكيف . وقد امتنعوا من ذلك ، وهو يضاد متواخم في منتهيهم .

١٠ نم لا يشك في أن للأجرام حركات طبيعية . فإن كانت الحركات الطبيعية تصدر عن جواهرها وجب أن تكون حركاتها متفقة ، وأن لا يكون في العالم حركتان طبيعيتان متضادتان . وإن كانت تصدر عنها الأشكالما ، وأشكالها غير متناهية عند بعضهم ، فالحركات الطبيعية كثيرة جداً ، وليس كذلك على ما علمنا ، وأيضاً فإن الحركات الطبيعية غير متناهية . وقد أوضحتنا أنها لا تكون إلا متناهية . وهي متناهية عند آخرين منهم ، ولكن كثيرة جداً ، فوجب أن تكون أصناف الحركات الطبيعية المتضادة موجودة . وقد عرف من حالها أنها إنما تصدر عن قوى متضادة ، فيجب أن يكون في الأشكال أشكال متضادة . وقد منع ذلك .

١٥ وأما ما ظنوه من أن عدم الزاوية ضد الذي الزاوية فيجب أن يكون للمستدير ضد ، وليس كذلك ؛ فإنه إن كان للمستدير ضد فرضنا المستدير نوعاً واحداً ، أو فرضنا من المستدير نوعاً واحداً وجب أن يكون اصدار المستدير أنواعاً من الأشكال بغير نهاية ، وأمراً جنسياً أعم من كل شكل مصلح منوع ، وضد الواحد في النوع واحد في النوع .

// د : يوشك الجلة ، ولم يوشك الجلة ، ولم يوشك .

(٢) م : ملة // سا : فان // م : يحدث (٤) م ، ط : يكون // م : قرينة // ط : بجاورة // م : هنها (٧) ط : نشك // ط : يصعد (٩) سا : متضادتين (١١، ١٠) سقط في م : // كثيرة جداً ، وليس كذلك على ما علمنا ، وأيضاً فإن الحركات الطبيعية (١٢) م ، ط : يكون // ط : عرفت . لأنها تصدر (١٥) م ، ب : فأما // م : العدم ، وفي سا : عدم (١٦) م ، ب ، سا : فليس // ط : فرضنا (الأول) (١٧) ط ، د : - أو فرضنا من المستدير نوعاً واحداً (١٨) ب ، ط : أو أمراً ، وفي د : أمر // ب ، ط ، د : الشكل المعلن النوع

وأما كون هذه الأجزاء غير متناهية ، وخصوصا على قول إن صورها متناهية ، فإن ذلك بين البطلان مما قيل في أمر غير المتناهي .

فأما الذين يمترضون على هؤلاء ، ويقولون أن الاجتاع والافراق لا ينفي الطبيع والصور ، كما أن الذهب إذا سحل ثم جمع فإن هذا ليس باعتراف صحيح . فإنهم يقولون إن السحل لا يرد الذهب إلى أول التأليف الذي يكون به ذهبا؛ بل لهذا الذهب المحسوس عندم ذهب كثير وهذا الماء المحسوس عندما مياه كثيرة متباوحة ، وإن أول اجتماع ذهبي ودمائى غير محسوس ، فكيف يحس بالتفريق إذا وقع فيه . وتركيب الترياق من أدوية مختلفة يحدث فيها صورة التریاقية بالاجتاع ، ثم لا يقدر بعد امتزاجها على أن يقسمها الحس ، ألبنة ، قسمة بحيث تخرج الأقسام عن التریاقية ؟ وليس في ذلك أن التریاقية لم تحدث عن اجتاع وامتزاج . ١٠

وكذلك الذى يقال لهؤلاء إن الماء لا شكل له والماء لا شكل له ، وإنه يقبل كل شكل . أما أولا فهو كاذب . فإن الماء إذا لم يعرض له عارض باللقاء بشكل كريا . وكذلك الماء وجيع البساط .

وأما ثانيا فإن هؤلاء إنما يوجبون الشكل المذكور للماء الواحد بالتأليف الأول ، وما بعد ذلك فلا ينعنون ألبنة أن تتألف الجلة الكثيرة منه على أشكال يتفق لها ، ولا يوجبون لجموع المياه شكلًا يوجبونه لأول تأليف المياه . ١٥

وكذلك ما قيل من أن الجسم السائل ينعقد حبرا ، والمحجر يستحيل ماء من غير

(٢) م : - والافتراق // م : بمير (٤) في جميع النسخ : كل سحل ومنه قشر ، وفي ط : سبك .

(٣) م : المثل (٦) م : ذهب كثير وهذا الماء المحسوس عندما م : متباوحة

(٤) د : بما في غير محسوس // م : وكيف // م ، س : تركب ، وفي ط : ويتركب .

(٥) ط : امتزاجها + واجتاعها (٩) ب ، د : للحس // م : - بحسب (١٠) م ، ب ، - م .

(٦) م : - والماء لا شكل له (١٢) سا : فهذا كاذب // م : يشكل ، وفي « ط » : يتشكل .

(٧) د : أولا (١٦) ط : مجموع // ط : يوجبون // سا : الماء (١٧) م : يسيل .

اجتئاع ، ولا افتراق ، ولا انقلاب من هيئة ووضع . فإنه إن زيد في هذه المقدرة شرط الإدراك بالحس ، حتى يصدق ويسلم ، لم يلزم شيء ؛ لأنه ليس يجب ، إذا لم يكن افتراق واجتئاع محسوس ، أن لا يكون ألبنة . وإن لم يشرط بل ادعى أنه لم يحدث فيها اجتئاع وافتراق وترتيب وضع ، ولا ما لا يدركه الحس ، لم يسلم .
 فهذه الاعتراضات عليهم أشبه بالتكلف والتعنت ، فلنرجع الآن إلى التفرقة ^٥ بين الكون والاستحالة .

(١) د : والانزاق والانقلاب // سا : من وضع وهبة // ط : او وضع (٢) س، ب : نصف ونسل (٤) سا : - ما (٥) د : بالتكلف // ب : تفرقة .

الفصل السادس

فصل في

الفرق بين الكون والاستهلاة

قد علم أن غرضنا في مناقضة هؤلاء إنما كان بسبب تفصيل أمر الكون والاستهلاة، ثم أحوجنا، لذلك، إلى أن تكلمنا في أمر العناصر، ونافقنا مذاهب العناصر بعين مناقضتنا إليها على غرض لنا آخر، وهو معرفة العناصر. والأولى بنا أن نقسم، أول شيء، أمر الكون والاستهلاكة فنقول:

إن المشاهدة تؤدي بنا إلى أن نحكم بأن ماء مسالاً يتحجر. وقد دلت التجربة على أن قوماً يسلون الحجارة ماء، ويعدون المياه حجارة، وأن الماء الصاف من غير الجذاب بخارات إليه ينعقد سحاباً، فيسيل ماء ثلجاً. وهذا شيء يشاهد في قم الجبال الباردة، وقد شاهدنا الماء الصاف أصنف ما يكون. وبالجملة، على ما يكون في الشفاء من الصفاء، ينعقد دفعه من غير بخار يتصعد إليه، أو ضباب ينساق نحوه؛ فيصير سحاباً أسم، ويلقى الأرض ويرتكب عليه ثلجاً بكليته، ومقدار ذلك مقدار رمية في رمية، فيعود الماء صافياً لحظة، ثم ينعقد. ويدوم هذا الدور حتى إنه ينتقض، من هذا الوجه، على تلك البقعة ثلوج عظيم، لوسائل لغمر وادياً كثيراً، وليس إلا هواء استحال ثلجاً وماء.

-
- (٤) م: تفضيل (هـ) د: أخرجنا لذلك (٦) // سا: تعن، وفي « د »: بنبر م: - والأولى بنا سا//ط، د: - بنا (٧) م: يقدم (٨) ط: يؤدي//سا: لا تتعجر، وفي م: تتعجر (٩) د: « وأن » مكررة (١٠) م، سا: انحياز، وفي « د »: الجذاب // ط: بخارات البتة.
- (١٢) سا: «ينساق» بدلاً من «ينشق» (١٣) م، سا: ويتكم//ب، د: - مقداراً الثانية (١٤) م، سا: - في رمية // ط، د: فيصير الماء // م، سا: ويلزم (١٥) سا: في هنا.

وقد يوضع القدر في الجلد مهندما فيه ، ويترك فلا يزال يجتمع على صفحته الباطنة من القطر ، اجتماعاً بعد اجتماع ، حتى ينتهي ماء . وليس ذلك على سبيل الرشح . فإن الرشح من الماء الحار أولى . وأيضاً فإن هذا القدر ، أو آلة أخرى تجري بحراً، إذا لم يهندم كله في الجلد ؛ بل بق منه طرف مجاوز ، لا على الجلد ، اجتمع أيضاً على طرفه القطر ؛ لأن البرد ينتهي إليه . فيكون ذلك على سبيل إحلال الماء ماء على سبيل الرشح ؛ إذ الرشح تكون حيث يلاق الإناء الراشح فقط . وربما كان ذلك الجلد لم يتخلل منه شيء ولم يسمد ؛ بل كلاماً كان الجلد أبعد من التخلل كان هذا المعنى أغزر ، وبعكس هذا يستحيل الماء هواه بالتسخن .

وأما استحالة الأجرام ناراً فتتل السكر إذا ألح عليه بالنفخ وخفق الماء ، فلم يترك
أن يخرج ويدخل ؛ فإنه ، عن قريب ، يستحيل ما فيه ناراً حمرقة .

وقد علمت كيف يستحيل دهن البلسان في دفعه واحدة ناراً . وليس ذلك إلا باستحالة ما فيه من العناصر . والخطب إذا كان رطباً عصى النار ، فاجتمع منه دخان كثير هو الأجزاء العاقية منه . وإذا كان يابسلاً مجتمع منه شيء ، أو كان قليل الاجتماع بالنسبة إلى ما يجتمع من الرطب . وليس يمكن أن ينسب هذا إلى أن الأجزاء الأرضية في الرطب أكثر ، فالثقل الذي يقصد بالكسر فيه أغزر ، فإنه ربما كان اليابس أثقل ،
ويكون ما يندخن منه وما يترمده جميماً أقل ؛ بل المائة عشرة الاستحالة إلى النار لشدة المضادة ، ومانعة لما يقارنها من الاستحالة ، والأرضية اليابسة أشد استحالة إلى النارية

(١) م : متهد ما (٢) ط : إذا الرشح (٣) م : الماء الحار // م : القدر ولو وفي ب ، د : وآلة // م ، ط م بجري د : بحراً (٤) ط ، د : مجاور د : - على الجلد اجتماعاً يبدأ على (٥) م : شيء إليه د : لا على سبيل الرشح (٦) م : في التخلل . (٧) د : للتسخن .

(٨) م ، د : ينبع عليه ب ، د : ولم يترك (٩) د : وبحرق ، وفي د : وسرق (١٠) م ، سا : - في (١١) د : الاستحالة ما فيه // د : - النار (١٢) سا : هي (١٤) م ، سا ، ط : - آن (١٥) م : الرطبة // د : فالثقل // د : ثقل (١٦) م : فيكون // م : يتضخم // د : - منه ، وفي ط : عنه // م يتبرد د : عصيرة // سا : النار (١٧) // ب . مانعة

ولو كانا لا يستحيلان معاً ؛ بل يتضمنان فقط لكان الدخان عنهما واحداً إذا جمع .
فاذن الدخان في أحدهما أقل ، مع أنه ليس في الترمد أكثر . فقد استحال ما فيه من الأرضية إلى غير الأرضية ، ولا غالب هناك إلا النار ، فقد استحال إلى النارية .
و ظاهر بين من هنا وما أشبهه بأن هذا ، إذا لم يكن على سبيل الكون ، ولا على
• سبيل الاجتماع والافتراق ، لم يكن إلا على سبيل الاستحالة في الجوهر . فالناصر
يستحيل بعضها إلى بعض . والمركبات قد تستحيل ما كان من هذا النوع إلى نوع آخر .
كالخطة تستحيل دمًا ، والدم يستحيل عظاماً ودماغاً وغير ذلك .
فإذا كان من هذه الجهة يبق نوع الجوهر من حيث هذا المشار إليه ثابتاً ، كالماء
يسخن ، وهو ثابت بشخصه فهو استحالة . وما كان لا يبقى نوعه عند تغيره ، كما ضربناه
من المثل ، فهو فساد .

١٠

فالكون المطلق هو الكون الجوهرى ، والكون المقيد كقولم كاز أبيض
أو كان أسود فهو استحالة ؛ أو شيء آخر من التغييرات التي ليست في ا . مر
وهذا شيء بحسب الموضعة .

١٥

وقد كان بعضهم يرى كون أشرف الأسطقين وأكثرها وجودية عن أحشتها
كينا مطلقاً ، وعكسه كونا مقيداً . وقد رأوا أيضاً آراء أخرى لا حاجة بنا إلى
اقتراضها وتفضي إلأن إضاعة من التبذير .

ثم لا يجوز أن يكون كون الجرم واقعاً عن لاجر . فإنه تعلم أن ما يكون عنه
الجسم لا يكون إلا الجوهر المادي ، والجوهر المادي لا ينفرد بحداً .

(١) د : يتضمنان // د : - الدخان عنها واحداً

(٢) م : فإذا الدخان // ب ، ط ، د : الترميد (٣) د : النار (٤) م : ظاهر // د :
من // م : + أن هنا وما أشبهه // م ، ط : الكون (٥) م : والناصر (٦) سا : تستحل
د : - إلى نوع (٧) م ، ط : يستحيل (الثانية) (٨) ط ، د : عظاماً ولها (٩) د :
الجوهرين // د : هو المشار // سا : ثابتاً (١٠) بيج : - // د المحسن ثابت (١٢) د : فكان
أسود // ط ، د : فهو الاستحالة (١٤) سا : قد // م : الأسطقين ، وفي « د » الاستقى // سا ، ط :
أحشتها ، وفي « د » أحشتها (١٥) سا : كربلاً مقيداً // سا : فيجعل الأشد حموضة أولى بالوجود
ويأن يكون كونه وفاته مطلقاً وغير ذلك حالاً (١٦) د : الصناعة // البروز كلها غير واضحة هي
حاربها ؟ (١٧) م : - عنه (١٨) د : « الحرام » بدلاً من « الجوهر » (الأول) // م يتعدد بعدها

وكل جرم يقبل كله أو بعضه الكون والفساد فليس بأذلي أبداً إن قبل بكلته فلا شك فيه . وإن قبل جزء منه ، وهو مشارك له في نوعه ، فطبيعة نوعه قابلة للكون والفساد .

وقد بينا من قبل أن ما كان كذلك فليس غير كائناً ؛ وما ليس غير كائناً مما هو موجود فليس بأذلي . فعنصرو الكون والفساد غير أزلية ، بل وجودها عن كون بعضها من بعض .

فري بنا الآن أن نتعرف الفعل والانفعال كيف يجري بين هذه .
وال فعل في هذا الموضع يعني به تحريكًا في الكيف ويعني بالانفعال تحركاً فيه ، على نحو ما علمنا من صورة ذلك في موضع آخر . فنقول إن ذلك يكون بماءمة . فإنه لو لم يكن بسبب ماءمة لم يدخل إما أن يكون بنسبة أخرى وضعيّة ، أو يكون كيف اتفق .
ولا يجوز أن يقال إن ذلك كيّف اتفق ، وإلا لكان الجرم يسخن قبلنا بما يسخنه قبلنا بالالمضادة ، كيّف كان وضعه منه . فـكـانـ الـجـرـمـ يـسـخـنـ لأنـ نـارـاًـ مـثـلاًـ مـوـجـوـدـةـ تـبـعـدـ عـشـرـينـ فـرـسـخـاًـ عـنـهـ .

فأما إن كان على نسبة وضع آخر غير للماءمة يقتضي نوعاً من الحاذة والقرب فإن للتـوـسـطـ ، إـذـاـ كـانـ لـاـ يـسـخـنـ وـلـاـ يـبـرـدـ ، لـمـ يـسـخـنـ المـتـغـلـلـ إـلـاـ بـعـدـ أـيـضاًـ ، وـلـمـ يـبـرـدـ .
وإن سخن المتوسط فهو المؤثر القريب ، و يؤثر بماءمة لا محالة .

فال فعل والانفعال إنما يجري بين الأجسام التي عندنا الفاعل بعضها في بعض ،

(١) ط : إنما يكون قبل بكلبة (٢،١) م : قبل (٢) م : – فطبيعة نوعه (٤) د : – آن .

(٤) د : ليس أزلية // د : – بل ، // م : من كونه (٧) م : يتعرف // م : من هذه .

(٨) سا : فتنى (الأول) // م : والانفعال يعني به // م : تحريكًا (الثانى) د : – فيه (٩) م : سا يوضع // د : ماءمة آن (١٠) م : وصفية // م : – إن (١٢،١١) د : اتفق ويجوز .

(١١) د : – ما يسخنه قبلنا (١٢) ط : وكيف مـوـجـوـدـةـ بـعـدـ

(١٢) م : – عنه (١٤) ط : المـاحـازـاتـ أـوـ الـفـابـ (١٥) د : ولا يبرد لمـيـسـخـنـ د : ولمـ بـرـدـ

(١٦) م : ماءمة .

إذا كانت بينهما ماسة ، والأجل ذلك جرت العادة بأن ينحص هذا المعنى في هذا الوضع بالمسافة ، حتى إذا التقى جسمان ، ولم يؤثر أحدهما في الآخر ، لم يسم ، في هذا الوضع ، ماسة . وإن كان أحدهما لا يؤثر ولا يتأثر قبل إنه يعاني التأثير عنه ، ولا يعاني التأثير . فكأن المسافة في هذا الوضع ملاقاة مؤثر . ولا بد من أن يكون له وضع . ويلزم أنه أن يكون ذا مثل وصفة ، إذ قد تبين أن الأجسام القابلة للتركيب والمزج . هذه الصفة . وقد يطربون في هذا المعنى بما لافائدة فيه .

فالفاعل من هذه الأجسام يفعل بالمسافة .

وقال قوم من الأقدمين إن الفاعل مالم ينفذ في ثقب خالية من المنفل لم يفعل فيه .
ولم يدرؤوا أن غاية ما تفبده هذه الثقب هي التسken من زيادة اللقاء فإن حصل اللقاء من غير ثقب حصل الفعل في المنفل ، وكان المغير بالذات هو اللقاء والمسافة . لكن الفاعل كلما كان أكثر مخالطة . كان الانفعال أقوى . والأجسام الفنصرية إذا تلاقيت فعل بعضها في بعض فكان كل واحد منها يفعل بضورته ، وينفل بعادته ، كالسيف يقطع بمحنته ويهل وينتل بمحيطه . وينفل كل واحد منها في صدف النوع الشبيه له في الجنس المشارك في قوة مادته . وهذا الانفعال لا يزال يستمر إلى أحد أمرين :

إما أن يغلب بعضها بعضاً ، فيحيله إلى جوهره ، فيكون كوناً في نوع الغالب
وفساداً للمنفلوب .

واما أن لا يليل الأمر بأحدماها . أن يغلب على الآخر حتى يجعل جوهره ، بل يجعل
كيفيته إلى حد ليستقر الفعل والانفعال عليه ، ويحدث كيفية متشابهة فيها تسمى

(١) م : إذا كان // م : - والأجل ذلك في هذا الوضع بالمسافة

(٢) م : وكأن (٤) ط : ملاقات مؤثرة // - من (٧) م : الفاعل (٨) د : في المنفل // م : - لم (٩) سا : هذا التسken ، وفي سا ، ط : التسken (١٠) سا : المين (١٣) سا : تحيط به ، وفي م // بمحيطه ط : بعده في صدف م : الشبيه به .

(١٦) م : فساد المطلول (١٧) م : قبل جوهره د : يغلب (١٨) م : «حد» مطموسة // م ، ط : وبحدث // سا : فيها

المزاج ، وهذا الاجتماع يسمى الامتزاج . فإن وقع اجتماع كابين دقيق الخطة والشمير ، ولم يجر فيها بینهما فعل أو انفعال فلم يسم ذلك امتراجاً ، بل ترکيماً واختلاطاً . ومن الناس من يستعمل في هذا الموضع لفظة الاختلاط مكان لفظة الامتزاج .

ثم قد أجمع المشاعون عن آخرم أن الامتزاج لايقع إذا كان البسيطان محفوظين ،

ولو كانت البساط تحفظ على حالها لما كان يجب اجتماعها سلية أو عظمية ؛ بل لكان المركب إنما تتحقق بساطته حسأ ، وهي موجودة فيه ، حتى لو كان الحسن البصري في غاية القوة على الإدراك ، لكان ذلك الإنسان يرى في اللحم ماء وأرضاً وناراً وهواء متذبذبات . فلا يكون حينئذ اللحم بالحقيقة لحنا ؛ بل بحسب رؤية إنسان دون إنسان . قالوا : ولا إذا فسد أحدهما ، ولا إذا فسد كلاهما ؛ فإن الفاسدين لا يصلح أن يقال لها ممتزجين ،
ولا الناس والباقي .

١٠ ثم قال المعلم الأول ، بعد ذلك ، فالممتزجات ثابتة بالقوة . وقال ولكن الممتزجات قوتها ثابتة ، وعنى بالقوة الفعلية التي هي الصورة ولم يعن أنها تكون موجودة بالقوة التي تعتبر في الانفعالات التي تكون للمادة في ذاتها . فإن الرجل إنما أراد أن يدل على أمر يكون لها ، مع أنها لا تفسد . وإنما يكون ذلك إذا بقيت لها قوتها التي هي صورتها الذاتية . وأما القوة التي بمعنى الاستعداد في المادة فإنها تكون مع الفساد والرجوع إلى المادة ، أو قد تكون مع الفساد . فإنها لو فسدت أيضاً لكونها ثابتة بتلك القوة . فإن الفاسد هو ، بالقوة ، بشيء الذي كان أولاً ، ويرجع إليه .

١٥ ولكن المفسرون يتبليلون في ذلك بسبب اضطرارهم في التفرقة بين الصور

(١) م : فإن - وقع اجتماع // ب : وقع امتراج (٢،١) د : لم يجر // م ، سا : - فيها // ، سا : لم يسم // م : - امتراجا (٣) م : الوضع (٤) ب ، ط ، د ، د : المشاعون// م اجتماع (٥) م ، ط : يحفظ (٦) م ، ط : يتحقق // ط : حق + أنه // م : الجسد البصري (٧) د : - على // م : مميزات (٨) م : بحسب رؤية (٩،٨،٧) سقط من م : « وقالوا : ولا إذا » إلى قوله « والباقي » (٩) سا : وإن الفاسدين // ط : من ولا الباقي (١٠) سا : - ثم // د : المعلم الأول // سا : بل الممتزجات // ط : أو قال // د : الممتزجات (١١) م : لم يعن أنها في « د » : ولم يعن (١٢) د : يسر ، وفي سا ، بصير // سا : بالانفعالات (١٤) د : بالذاتية // د : الآتي تعي (١٥) د : والرجوع إلى المادة أو قد تكون مع الفساد وقد شطب هذه الكلمات من نسخة ط // م / د : وإنما لوفرت (١٦) // د : الفساد // د : برجع (١٧) سا : لكن // م : المفسرون

والأعراض الدالة على التفرقة بين الصور الطبيعية لهذه الأجرام وبين كيفيتها . ولظفهم أن هذه الكيفيات كلها أو بعضها صور هذه الأجرام ، مع أنها تقبل الاشتداد والضعف ، فيقول أحدهم طريقة : إن كيفيتها تكون محفوظة ومكسورة السورات ، فتكون الأجسام بالقوة خوالص .

٥ فلننظر في قولهم هذا ، فنقول : لا يخلو إما يعنوا بها ، وهي مثلاً ماء وأرض ثابتة بالقوة ، ماء وأرضاً ، أو على حكم كمالات الماء والأرض .

فإن جعلوها بالقوة ماء وأرضاً فقد فسدت . لسكنهم يقولون إنها لا تنفس ؛ بل سوراتها تكسر وحياتها تضعف . ومع ذلك فإن بعضهم يرى أن النار العنصرية غير ذات سورة . ولا محالة أن سوراتها تكسر بتغير . وذلك التغير إما أن يكون لسلخ الماء ، مثلاً ، الصورة المائية ، حتى يصير لماء ، أو من بقاء الصورة المائية حتى يكون الماء ماء والأرض أرضاً . فإن صارت بهذا التغير غير ماء وغير أرض فهذا فساد . وإن كان الماء ماء والأرض أرضاً ، ولم تبطل عن كل واحد منها صورته التي إذا بطلت لم يكن ذلك ماء ، وهذا أرضاً ، لم تكن الاستحالة في طبيعة النوع ، وخصوصاً وقد سلوا أن الصور الجبوهرية لا تقبل الأشد والأضعف .

١٥ وإن كانت الأرض قد انتقصت أرضيتها حتى صارت أرضاً ناقصة ، وكانت الأرضية تقبل الأشد والأضعف ، فإنما انتقصت أرضيتها لا محالة ، بدخول طبيعة أخرى ، ولا دخولها كانت تلك الطبيعة خالصة . والآن إنما دخل شطر منها ، ف تكون مع أنها أرض ناقصة ، شيئاً آخر كنار أو ماء مثلاً ناقصاً ، فيكون شيء واحد ناراً أو أرضاً ماماً

(١) م : الصورة // م : الدال (٢) م ، سا : صورة // م : يقبل // ط : لاتقبل (٣) م السوارب (٤) م ، ط : فيكون (٤،٥) م : + أو ثابتة بالقوة ماء وأرضاً // د : - أو ثابتة بالقوة . (٥) م : ينكسر (٦،٧) د : - « وحياتها تضعف » إلى قوله : « ولا محالة أن سوراتها تكسر » (٧،٨) ط : للصورة // ط : بقاء صورة (٩) سا : عند التغير (١٠) د : - ماء // ، سا ، ط : لم تبطل م : صورة // م ، - التي // م : يكن (١١) ط : الصورة الجبوهرية ، (١٢) م ، سا : فإن // م ، د : كان (١٣) ط : وإنما ت eens وف « م » : نقصت ، وف « ب » سا : نقص (١٤) م ، ط : فيكون (١٥) // ط ، د : ناراً وأرضاً

ناقصتين . ويكون بالقياس إلى النار الصرفة أرضاً ، وبالقياس إلى الأرض الصرفة ناراً ، وهذا حال . فإن النار في عرض ناريتها ليست أرضاً أبلة ، والأرض في عرض أرضيتها أرض ليست ناراً أبلة .

على أنهم يمترفون أن هذا الانكسار ليس إلا في الحر والبرد والرطوبة والبؤسسة .

وأنت تعلم أن الماء لا تزول مائتها بأن يسخن شديداً ، ويغلى فضلاً عن أن يفتر ، فيكون التغير ، الذي يعرض ، إنما هو في الكمال الثاني للماء ، لا في الكمال الأول الذي هو به ماء . فإذا كانت هذه الاستحالة لا تبطل طبيعة النوع فليست هذه هي الاستحالة التي في الجواهر . فهي لامحالة في كيف جوهر غير محفوظ في أنه مكيف .

وأما المعلم الأول فقال إن قواها لا تبطل ، وعني بها صورها وطبعاتها التي هي مبادئ

لهذه الكھلات الثانية التي ، إذا زال العائق ، صدرت عنها الأفعال التي لها .
حسب هؤلاء أنه يعني القوى الاستعديادية ، ولو أن الميل الأول كان بمحض أن تبقى مجرد لذكانت قوى الأسطقفات الاستعديادية . التي بها يقال للشىء إنه بالقوة نار أو أرض أو غير ذلك ، لا تبطل ، فضلاً عن المزاج الذي يصرح أنه ليس فيه فساد . فاتكون الفائدة في هذا الكلام ؟ .

فينبني لنا أن نصرح ، عن الذي يحومون [حوله] ، ولا يدركونه ، أن كل واحد من الأسطقفات له صورة جوهرية بها هو ما هو ، وينبع هذه الصورة الجوهرية كھلات من باب الكيف ومن باب الکم ، ومن باب الأمين ، فيشخص كل جسم منها ببرد أو حر من جهة تلك الصورة ، وبيس ورطوبة من جهة المادة المقترنة بالصورة ، وبقدر من الکم

(١) // م : ناقصين ، وفي «ب» ناقص ، وفي سا : ناقصا .

(٢) سا ، د : - أرضا ، وبالقياس إلى الأرض الصرفة نارا (٣) ب ، ط ، د : وليست ،

(٤) م : - أرض (٥) د : - ليس (٦) م : تزول ما عليه // م : - ويغلي ، وفي ط : أو يغلي .

(٧) م : وإذا // م : في الاستحالة // د : - التي (٨) د : - غير (٩) م : - لا ، وفي «د»

قواتها لا تبطل // م ، ط ، د : مباد (١٠) م ، سا : الثابتة (١١) د : يغثوا (١٢) ب ، د :

الاستعديات (١٣) سا : تصرح (١٤) فهكذا في «سا» بدلا من «حوله» ، وفي بقية النسخ: حومة

(١٥) ب ، د : الاستعديات (١٦) سا : ومن باب الأمين (١٧) ب : وبيس // سا: مقترنة بالصورة .

طبيعي ، وبحركة طبيعية وسكون طبيعي ، ف تكون تلك الصورة ي匪يض عنها في ذات ذلك الجسم قوي ، بعضها مما لها بالقياس إلى المنفل ، كالحرارة والبرودة الطبيعيتين ؛ وبعضها بالقياس إلى الفاعل للشكل كالبيوسة والرطوبة الطبيعيتين ؛ وبعضها بالقياس إلى الأجسام المكتنفة له ، كالحركة والسكون الطبيعيين .

• وإن الماء إنما ي匪يض ، في جوهره ، عنه البرد إذا كان على طبيعته ، ولم يقع عائق كاه ينحدر إذا كان على طبيعته ولم يقع ، وإنه قد تفوه هذه الكيفية بقاسِر فيسخن ، كما تفوه تلك الحركة وميلها بقاسِر راج إلى فوق محدث فيه ميلاً غريباً .

وكما أن الماء إذا سخن فتصعد بالسخونة ، أو سخنت الأجزاء الأرضية أيضاً فتصعدت بالسخونة ، وكانت السخونة محدثة للليل إلى فوق ، لذلك إذا انبثت السخونة عن الطياع أحدثت ذلك الميل عن الطياع . هنا إن سلم أن صمود الماء وصمود أجزاء الأرض إنما هو لتسخنها ، لا بمخالطة الناريه المصعدة إليها . وسنوضح ذلك في فن آخر . وإنما أوردنا ما أوردناه من ذلك ثنيلاً لا وضماً .

ولو كانت البرودة المحسوسة صورة المائية لـكانت المائية تفقد صورتها وهي مغلاة ، وليس كذلك ؛ بل هي عند الغليان ماء بعد . ولو كانت الرطوبة المحسوسة أيضاً صورة الماء لـكان الجامد قد خرج عن طبيعة الماء وصورته ، وصار إنما أسطقساً آخر ، وإنما مر كأجاً . وليس أحدهما .

ولو كان الميل الذي بالفعل صورة الماء لـكان للماء المرجوح إلى فوق ، وقد صح أنه

(١) ط : الطبيعي // ب : بحركة // م ، ط : فيكون // د : ويفيض
(٢،٣) د : - « التنفل كالحرارة » إلى قوله « وببعضها بالقياس إلى » (٢) س : - بالقياس
(الأولى) (٣) م : الشكل ، وفي ط ، س ، إلى المشكل // س : كالرطوبة والبيوسة (٤،٥) د : -
« وببعضها بالقياس إلى الأجسام » إلى قوله « كالحركة والسكون الطبيعيين » (٥) م ، ط : - له
// كل النسخ ما عدا ط : - عائق (٦) م : - كاه ينحدر إذا كان على طبيعته ولم يقع // م : بعقة
// د : سخن (٧) م ، ط : يفوهه // م : ومتناها // م ، د : زاج // ط ، د : فيحدث
فيه (٨) م ، ط فيصعد : // ب تصعد (٩) ب ، د : لـكانت // د : السخونة // د : انبثت
(١٠) م : من الطياع // ط : الطياع // ط ، د : ذلك (١١) ط : لـتسخنها // م : لا بمخالطة
(١٢) م : - ماأوردناه // م : فعلاً (١٥) س : الماـل // نـع : عن صورة الماء وطبيعته // د :
- وصورته // ب ، د : استقسا (١٦) س : المـل // س : الفعل صورة لـكان الماء ، وفي م :
- لـكان الماء // س : المـدرج

ينفذ ، بعد مفارقة الراج ، بميل يحدث فيه ، إما فاقد الصورة المائية ، وإما مجتمعًا فيه بالفعل ميلان : ميل متصعد وميل مهبط ، كل منها بالفعل .

وقد بان ، مما سلف ، أن الطبيعة غير هذا الميل ؛ بل هي مبدأ لهذا الميل . وكذلك فاعلم أن الطبيعة غير الكيف المذكور ؛ بل هي مبدأه . وقد علمت أن الطبيعة ، ليست مبدأ للحركة المكانية والسكنون فيها فقط ؛ بل هي مبدأً لجميع الحركات التي بالطبع ، والسكنونات التي بالطبع . وكذلك فاعلم أن طبيعة الماء هي التي تغير الماء إلى هنا الكيف وتحفظه عليه ؛ وأن تلك الطبيعة ، إذ لا اسم لها ، فيستumar لها من الفعل الصادر عنها اسم ، فتارة تسمى ثلا ، وتارة تسمى برودة ورطوبة . فإنها إذا اعتبر ماصدر عنها من الميل المهبط سميت ثلا ، وإنما هي مبدأ للتقل . وإذا اعتبر ما يصدر عنها من الكيفية سميت بردًا ، وإنما هي مبدأ البرد . وهذا كما يسمى قوة في الإنسان نطقاً أو ضحكةً ، وإنما هي مبدأ النطق والضحك .

وإذ قدمنا هذه المقدمات فنقول : إن الطبيعة المائية محفوظة في المترج . وأما الكيفيات فهي منقصة ، لا باطلة بطلاقاً تماماً . فهذا القدر هو القدر من الاستعجالات التي يوجها المزاج ، ف تكون السكللات التي تكون لكل نوع من العناصر معدومة بالفعل موجودة بالقوة القريبة ، كقوة النار على الضوء ، لاقوة الماء على الضوء . فلا تكون العناصر موجودة بحالها مطلقاً ، محفوظة على ما هي عليه ، ولا فاسدة كلها ، ولا فاسدة بعضها . فيكون كل اسطقس من جهة نوعه ، أنه ماء مثل جسماً طبيعياً بصفة ؛ ومن جهة

(١) م :- فيه //سا : مجتمع فيه . (٢) م ، س ، ط : فيها //د :- أن الطبيعة غير الكيف غير هذا الميل ، بل هي مبدأ هذا الميل . (٣) م :- غير الكيف المذكور بل هي مبدأه . وقد علمت أن الطبيعة : (٤) د :- والسكنونات التي بالطبع //م : كذلك //م : الطبيعة الماء ، وفي د: طبيعة الماء هو //ط ، م: يغير (٧) د: تحفظ . (٥) ط ، د : مصدر (٩) د : فإذا //م : صدر (١٠) ط: لهذا (١١) د: إنما (١٤، ١٣، ١٢) سقط في م من «أاما الكيفيات» إلى قوله «لكل نوع» (١٢) - ما: منقصة ، وفي ط ، ب: منقصة ، وفي د: منقصة (١٥) (٢) م : ولا قوة // م ، ط : يكون // د : + لا قوة الماء على (١٦) د : لحالها ب ، د : استقصى (١٧) م : مثل حجم ب ، د : استقصى

كالله الثاني ، أنه متلا بارد بالفعل ، ركنا من أركان العالم كاملا ؛ ومن جهة أنه انكسر بالزاج أسطقاس المركب . وكلما كانت الأجزاء أشد تصرفاً كان أقرب إلى المزاج ؛ لأن كل واحد يكون أذعن للانفعال عما يكتبه ، ويكون كل واحد أوصل في التأثير إلى كل واحد . فلذلك ما كانت الرطوبة أسهل امتزاجاً إذا لم تكن لزجة . فإن اللزجة أسر انفصلا وانقساما . وأما الكبير مع الكبير فما يسر وقوع الانفعال بينهما لضد ما قللته في الصغير . وال الكبير مع الصغير يفسد الصغير ، ولا يختلط به . وربما كان الصغير يؤثر في الكبير من غير أن يكون له قدر محسوس ، حتى يقال إنه قد اخالط به ، كما يفعله أصحاب دعوى الأكسير . فإنهم يبيّنون نحاساً كثيراً برصاص مكلس يسير ، وبزرنيخ مصعد يسير ، فيكون كأنه يفعل فيه بلا زمان ويختلط به .

- (١) م : « ركنا من أركان » شبه مطبوساً (٢) ط : تصغيراً (٣) سا : يكتبه ، وفي « م » يكتتبه ، وفي سا : يكتبه (٤) م : عن كل // سا ، د : فسكن ذلك (٤-٦) // ط : - « امتزاجاً إذا لم يكن » حتى قوله : « ما قللته » م : (٤) ب : امتزاجياً // م : زوجة (٥) م : انفصلاً .
- (٦) م : - مع الكبير // م : بينها (٦) د : قلتا // د : الصفر // د : ولا يحيط به .
- (٧) م : - يؤثر في الكبير // ط : مؤثراً // د ، ب : - قد (٨) د : يبيّنوا .
- (٩) سا : كاس .

الفصل السابع

فصل في

إبطال مذهب محمد في المزاج

ولكن قوما قد اخترعوا ، في قرب زماننا ، منها غريبا عجيبا ، و قالوا إن
البساط ، إذا امتزجت و اقفل بعضها ببعض ، تأدى ذلك بها إلى أن تخلي صورها ،
فلا يكون لها أحد منها صورته الخاصة ، وتلبس حينئذ صورة واحدة ، فيصير لها هيول
واحدة بصورة واحدة .

فنهم من جمل تلك الصورة أمراً متوسطاً بين صورها ذات الحية ، و يرى أن
المزاج يستعد بذلك لقبول الصورة النوعية التي للمركبات .

و منهم من جمل تلك الصورة صورة أخرى هي صورة التوقيعات ، و جمل المزاج
أمراً عارضاً لا صورة .

ولو كان هذا الرأي حقا ، لكان المركب ، إذا نسّبت عليه النار ، فعلت فيه فعلا
متشابها ، فلم يكن القرع والإبنيق يعززه إلى شيء قاطر متاخر لا يثبت على النار ألبنة ،
و إلى شيء أرضي لا يقتطع ألبنة . فإنه ، إن كان كل جزء منه كالأخر ، تساوى

(١) م ، ط : الفصل السابع // س ، ب ، ط د : فصل في (٤) م : - قد // س : عجيبة غريبة .

(٢) م : - و اقفل بعضها ببعض // م : يتأدي ذلك بها // م ، ط : يخلع // ط : صدرها .

(٣) م : الحاسبة // م ، ط : يلبس // م : - حينئذ (٧،٦) م : هيول واحدة صورة .

(٤) م : جهل (١٠) د : فالتوقيعات (١٢) د : المركبات // س ، ب ، ط : تسلط ، وفي د :
سلط / د : عليه فلا (١٣) س ، يعنـى : غيره إلى نـى // م : «مسـجـر» بدلاً من «متـاخـر» (١٤) م :
ولا يقتـطـع ، وفي د : لا يـفـلـ // د : - منه كـالـآـخـر // م : يـساـوى

الاستعداد في جميعه ؛ أو إن اختلف فمعنى أن يكون اختلافه بالأشد والأضعف ، حتى كان بعض الأجزاء أسرع استعدادا ، وبعضاً أبطأً استعدادا . ومع ذلك ، فما كان يكون ذلك فيها ، وهي مبنية صورة واحدة لا تغاير بينها ؛ بل لابد من تغاير . وذلك التغاير لا يخلو إما أن يكون بأمور عرضية ، أو صور جوهرية .

٥ . فإن كانت أموراً عرضية فإما أن تكون من الأعراض التي تلزم طبيعة الشيء ، أو من الأعراض الواردة من خارج .
فإن كانت من الأعراض التي تلزم طبيعة الشيء فالطابع التي تلزمها أعراض مختلفة هي مختلفة .

وإن كانت من أعراض وردت عليهما من خارج فإما أن تكون الأجزاء الأرضية ،
مثلاً ، تقتضي ، في كل مثل ذلك التركيب ، أن تكون ، إذا امتزجت ، يعرض لها
من خارج دائعاً مثل ذلك العارض ، أولاً يقتضي . فإن كانت تقتضي وجوب ذلك
أن يكون لها ، عند الامتزاج ، خاصية استعداد لقبول ذلك ، أو خاصية استعداد لحفظ
ذلك ، ليس ذلك لنغيرها .

وذلك الاستعداد إما أن يكون أمراً جوهرياً ، فيتغاير الجوهر ، ف تكون البساطة
مميزة في المركب بجوهرها ، أو أمراً عرضياً ، فيعود الكلام من رأس .

وإما أن لا تكون الأجزاء الأرضية ، مثلاً ، تقتضي ، في كل مركب ، مثل ذلك
التركيب ، أن تكون إذا امتزجت يلزمها من خارج ؛ بل ذلك قد يتافق في بعضها

(١) ط : - أو ، وقد : وإن اختلف // . م : اختلافها (٣) م : - وهي //
ب ، د : مبنية ، وفي سا : - مبنية // سا : بينها (٤) . د : صور (٥) م ، ط : يلزم
(٧) سا ، ب ، ط ، د : كان // م ، ط : يلزمها : // د : أعراضها // د : وهي
(٩) ب ، ط ، د : كان // م ، يكون // سا : - وردت (٠) د : عرضت
(١١) م : يقتضي // م : - فإن كانت تقتضي // ط : كان يقتضي . (١٢) د : خاصية
(١٤) سا : بالجوهر (١٥) م : بجوهرها ١٦ سا : أرضية // م ، ط : يقتضي

اتفاقاً . ولو كان كذلك لكان ذلك الأقل ، ولم يكن كل مثل ذلك التركيب موجباً لاختلاف ذلك التبizer ، وكان يمكن أن يوجد من اللعوم لم من نوعه يقطر كله ، أو يربس كله ، ولا يقطر . وكذلك كان يجب أن لا يكون التحليل معيناً للحيوانات والنبات بـ إفشاء مادة وإبقاء مادة ، أعني فناء المتعجل الارطب ، وإبقاء اليابس .

٥ ثم لننظر أن هذه العناصر ، إذا اجتمعت ، فما الذي يبطل صورها الجوهرية . فلا يخلو إما أن يظن أن النار ، مثلاً ، تبطل صورة الأرض منها ، أو شيء خارج عنها ، يكون ذلك الشيء من شأنه أن يبطل صورتها إذا اجتمعت . فإن كانت النار تبطل صورة الأرض ، فإما أن تكون مبطلة لصورة الأرض وناريتها موجودة ، أو مبطلة وناريتها معدومة .

١٠ فإن أبطلت ، والنار معدومة ، فيكون إبطالها الصورة الأرضية بعد عدم النارية أو مع عدم النارية . وعدم ناريتها في هذا الموضع إنما هو أيضاً بسبب الأرض . والكلام في ذلك هو الكلام بعينه . فيكون حاصل ما ذكرناه أنه لا عدمة النارية والأرضية أبطلت إحداهما صورة الأخرى ، وهذا محال .

وإما أن يكون شيء آخر خارج هو الذي يبطل صورة كل واحد منها إذا اجتمعت .

١٥ فإن كان يحتاج في إبطال الصورة النارية ، مثلاً ، وإعطاء الصورة الأخرى ، إلى الأرض ، والأرض موجودة ، أو الأرض معدومة ، فقد دخلت الأرض في هذه المعرفة ، وعاد الكلام من رأس .

وإن كان لا يحتاج فلا حاجة إلى المراجح في سلب الصورة الناريه وإعطاء الصورة الأخرى ؛ بل البسيط يجوز أن تكون عنه الكائنات بلا مزاج .

(١) مـ - ذلك // مـ : دـ // سـ : لكان ذلك بالأقل // سـ ، بـ ، طـ ، دـ : التركيبات موجبة .

(٢) طـ : مفتباً ، وفي سـ : مقـا // دـ : للعبـاد (٥) دـ : إذا امتنـجـت .

(٦) سـ : نـظـن // مـ ، طـ : يـبـطـل (٦-٨) دـ : - « منها أو شيء » إلى « صـورـة الأرض »

(٦) سـ : عـنـها (٨) دـ : - تكونـ ، وـقـ مـ ، طـ : يـكـونـ (١١) مـ : - أو مع عدم النارـية :

(١٢) بـ : أـوـ الأرضـية (١٣) سـ ، بـ ، طـ : أـبـطـلـ أحـدـهـاـ صـورـةـ الآخـرـ // دـ : أـبـطـلـ .

(١٤) دـ : وـاحـدةـ // مـ : منها (١٥) سـ : وـاعـطاـهـ (١٦) مـ : أـوـ لـأـرـضـ (١٩) مـ ، طـ : يـكـونـ

وأما الاستحالة فلا يلزم فيها مثل هذا القول . فإن النار ، مثلا ، إذا كانت علة لتسخين مادة الأرض كانت علة ، وهي نار بالفعل ؛ وتسخن بسخونة موجودة فيها ، وإن انقصت ؛ لأنها أيضا تقبل البرد بعادتها عن الأرض بالفعل . ف تكون فاعلة بعينها ومنفعة بعادتها . وتكون الهيئة ، عندما تفعل في المادة ، موجودة ، والمادة عندما تنفعل موجودة ، فلا يعرض فيها هذا الشك . ٥

لكن من الأمور المشكلة التي بالحرى أن تورد شكاً يؤيد القول الذي يختاره ويورده أصحاب هذا المنصب المحدث هو أنه إن كان المتزوج لا تغير جواهر بسائطه ، وإنما تغير كلامها ، ف تكون النار فيه موجودة ولكنها مفترضة قليلاً ، والماء موجوداً ، ولكنها مسخن قليلاً ، ثم يستفيد بالمرأجع صوراً زائدة على صور البساط ، وتكون تلك الصور ليست من الصور ، التي لا تسرى في الكل ، من الصور الاجتماعية ، مثل صورة التأليف كالأشكال والأعداد . فإن المفهومية واللحمية مثلاً ليست من الصور التي تكون من هيئات اجتماع أحد عدد أو أحد مقدار ، حتى تكون للجملة ، أولاً واحد من أحد الجملة . وإذا كان كذلك كانت هذه الصور سارية في كل جزء ، وكان الجزء الموجود من الأسطقطاسات في المركب ، وهو نار مستحيلة ولم تفسد ، قد اكتسب صورة اللحمية ، فيكون من شأن النار في نفسها ، إذا عرض لها نوع من الاستحالة ، أن تصير لها . وكذلك كل واحد من البساط ، فيكون نوع من الكيف المحسوس ، وحد من

حدود التوسط فيه بين الربط والابناس ، والحار والبارد يمد الأجسام المتصربة لقبول اللحمة ، ولا ينبعها عن ذلك صورها ، كala يمنع صورة الأرض في الجزء المتذبذب أن تقبل حرارة مصعدة . فيكون حينئذ من شأن البساط أن تقبل صورة هذه الأنواع وإن لم تتركب ؛ بل إذا استحال فقط . فلا يكون إلى التركيب والمزاج حاجة ألبنة ، فنقول :

- ٠ أما أولاً فليس اعتراف هذه الشبهة على أحد للذهبيين أولى من اعترافها على الآخر . فإن صاحب هذا للذهب المخزع أيضاً يرى أن اجتماع العناصر شرط في حصول الصورة للتركيب بسبب ما يقع بينها من الفعل والانفعال ، وأنها أولاً يعرض لها الفعل والانفعال في كيفيتها ، ثم يعرض لها أن تخالص صورة ، وتلبي صورة ، ولو لا ذلك لما كان لتركيبهافائدة . وإذا تركبت فـعا يقع بينها تغير في كيفيتها بالزيادة والنقصان ، حتى تستقر على الأمر الذي هو للمزاج . ثم تحدث صورة أخرى بعد لها المزاج ؛ إذ لا يكون ما يظن أنه وارد بعد للمزاج إلا المفرد . وكيف ما كان فذلك لاستحالتها في كيفيتها ، فيجب أيضاً من ذلك أن تلك الاستحالة إذا عرضت للمفرد منها قبل للمفرد وحده تلك الصورة ، أو إن كان لا يقبلها لأن تلك الاستحالة يستحيل فيها إلا أن تتصغر أجزاءها ، إلا أن تتجاوز فاعلة ومنفعة على أوضاع مخصوصة ، وأن تكون تلك الصورة مستحبة أن تستحفظ إلا بتلك المجاورة ، وأن الصورة لاتتحل مادة لاستحفظها ،
- ١٠ أو غير هذا من العلل والمعاذير — فهو جواب مشترك للطائفتين مما .
- ١٥ على أنه يشبه أن تكون الحدود المحتاج إليها من المزاج في تهيئة المادة لقبول الصورة

- (١) م : التوسط فيه من // بـ بد (٢) م : ولا ينبعها من // د : - كـ // م ، ط : يمنع
// : - صورة (٣) م : يقبل // ط : صور (٤) م : - وإن // م : يترتب ، وفي ط : يترتب
// م ، د : استحال // م : المركب (٦) : د : المحدث بدلاً من «المخزع» (٧) سا : ينبعها .
(٨) م ، ط : يخلع ... ويلبس (٩) د : فإذا (١٠) م ، ط : يستقر // د ، ب : - ثم .
// بـ ، د : ويحدث // بـ ، د : او بدلاً من «إذ» (١١) سا : نظن // بـ : وأنه // د : إلا المفرد
// ط ، سا : - المفرد (١٢) سا ، ط: لا ينبعه // سا : لا يستحيل (١٤) م ، د : يتجاوز // م :
فاعله ومنفعتها // م : محسوسة // م ، ط : يكون (١٥) م ، ط : يستحفظ . // ط ، د : - لا
(١٦) سا ، د : المقادير // د : فهذا جواب (١٧) م ، ط : يكون

التركيبة لاتحصل ولا تبقى إلا بالزواج . فهذا هو الذى يجب أن يقل من أمر وجود البساط في المركبات ؛ والذى يقع من الاضطراب فى إعراب القدماء عنه هو ملا يميز بعضهم الصور التي بها النار نار والماء ماء عن هذه السكّلات التابعة .

على أن هؤلاء إذا سئلوا قبل لهم : ماتعنون بقولكم إن الماء بارد ورطب إذا حد؟ ثم الماء هل هو برد بالفعل أم برد بالقوّة؟

فيقولون إنّي بذلك بردًا بالقوّة ، ولسنا نعني به البرد بالفعل . فيكون أخذهم البرد في حد الماء مصروفاً إلى وجود معنى في المائة يقوى الماء على أن يبرد ؛ وحال أن يبرد ، ولا يتبرد . فيكون المأمور في حد الماء هو القوّة التي يصدر عنها التبريد بالفعل للماء ولما يجاوره . وليس هذه القوّة على البرد بالفعل كقوّة النار على البرد بالفعل . وذلك لأنّ النار تحتاج إلى أن تتسلّخ صورتها عن مادة وتلبّس صورة أخرى ، حتى تكون لها هذه القوّة .

وأما الماء فيه القوّة فيه قريبة جدًا من الفعل لأنّحتاج ، في صدور الفعل منها ، إلا إلى زوال المانع . وهذه القوّة ليست قوّة الميولى ؛ بل هي صورة زايدة على الميولى ، فاعلة للبرد في الماء . وفيها ينفع عنده بتوضيّه .

وم إذا قالوا إن العناصر بالامتزاج تنكسر حياتها ، وتصير بالقوّة هي ماهي إنما يعنون هذه القوّة القريبة . وهذه القوّة القريبة هي فصل حد كل واحد منها . وإذا بقي الشيء فصل حده لم تفسد صورته لاحالاته .

(١) ب : نقل // بع نقل(٢) سا : إغراق // د : - هو (٣) سا : الصورة // م : التابعة .

(٤) د : رطب // طحدد(٦) ط : إنما (٧) م : في التابعة // ط : في الماء + به // د: يتبرد :

(٩٠٨) م : والماء يجاوزه (٩) سا : لقوّة // سا : بالفعل // م : وليس ذلك // وفي « ب » : وذلك فإن (١٠) م ، ط : يحتاج ... يتسلّخ ... يليس ... يكون ... (١٢ ، ١٢) د : - « فيه قريبة جدًا » إلى قوله « فيه القوّة // وفي (١٢) ط : عنها (١٢) د : - قوّة // ط : هي صورة زائد .

(١٥) م ، ط : ينكسر // د : جياتها // م ، ط : ويصير (١٧) ط : - حد // د : منها // م : ثني ، فضل // م : يفسد // ط : فلم

فهم ، من وجه ، قد يشيرون إلى هنا ، وإن لم يتفق لهم التصرّح به .

ثم هذا المزاج على وجوه :

إما أن يكون الحر من البساطط يسخن البارد مقدار ما يبرد البارد الحار . حتى يحصل أمر متوسط بين حرفي البرد والحر ، وكذلك بين حرفي الرطوبة واليبوسة ، فيسمى هذا الامتزاج معتدلاً مطلقاً .

فإن كان اعتدال بين الحر والبرد ، ولم يكن بين الرطوبة واليبوسة ؛ بل غلت الرطوبة ، قبل مزاج رطب ، أو غلت اليبوسة ، قبل مزاج يابس .

وإن كان الأمر بالعكس ، فكان اعتدال بين الرطوبة واليبوسة ، ولم يكن بين الحرارة والبرودة ؛ بل غلب الحر أو البرد قبل مزاج حار ، أو مزاج بارد .

فتكون هذه أمنجة خارجة عن الاعتدال خروجاً بسيطاً ، وذلك إذا استقر الفعل والانفعال على غلبة من أحد طرف مضاد وعلى اعتدال بين الطرفين الآخرين . وبإزاها أربعة أخرى مركبة ، وذلك عندما لا يقع بين طرفي مضادة من للضادين اعتدال ؛ بل يكون الاستقرار على غلبتين ، فيكون حار يابس ، وبارد يابس ، وحار رطب ، وبارد رطب ؛ فتكون جميع الأمنجات تسعه ، معتدلة ، وأربعة بسانط ، وأربعة مرکبات .

فإذا قد قلنا في الكون والاستحالة وما يتصل بها ، وفرغنا من جميع ذلك بالحرى أن نتكلّم في النحو .

(٣) د : « يبرد البارد » مكررة // م : والحر . (٤) ط : هو متوسط // م : من جهتي ، وفي « د » بين جهق (الأولى والثانية) . (٨) ط ، د : فإن // سا : الاعتدال (٩) ط : غلت // سا : - مزاج . (١٠) م ، ط : فيكون (١١) د : طرف مادة // م : على . (١٢) م : الضادين (١٣) م ، ط : فيكون // د : سبعة // ط : واحد معتدل (١٦) م : التحو

الفصل الثامن

فصل في

الكلام في النمو

وأما النمو فإنه لا يكون إلا بزيادة ما ، ولا كل زيادة . فإن التكاثف ، كلاماء ، إذا استحال هواء ، فزاد حجمه ، فقد فسد وحدث شيء آخر مع حجمه ، ولم يكن موصوفاً بحركة الازدياد التي عرضت ؛ ولا أيضاً إذا كان الموصوف باقياً ولم ينضف إليه زيادة من خارج مثل الماء إذا تخلخل عند استحالته إلى السخونة ، وهو ماء بعد ؛ ولا كل زيادة منضمة فإنه إذا التصق بالجسم جسم ، أو زيد على ماء ماء ، وكل واحد من للزديد عليهما سأكن ، لم يستحل شيئاً، وإنما انساف إليه زيادة ، فلا يكون ذلك حركة النمو ؛ بل يجب أن يكون الشيء الباقي بال النوع تحرك بكليته إلى الازدياد بما يدخل عليه ، ولا كل ما كان أيضاً كذلك ؛ فإن الشيخ بعد وقوف النمو قد يسمن ، كما أن النافى في سن النمو قد يهزل . وليس زيادة السمن من النمو ، كما ليس تقصان المزال من النبول ؛ بل يجب أن يكون ذلك الازدياد مستمراً على تناسب مؤد إلى كمال النشوء ، ويكون الوارد قد فسد واستحال إلى مشاكلة المورود عليه ، والمورود عليه قد نما متداً في الأقطار متوجهاً إلى كمال النشوء .

فيجب أن يكون هذا الوارد يداخل المورود عليه ، نافذاً في خلل تحدنه في جسمه

(١) م ، ط : الفصل الثامن (٢) سا : وهو الكلام (٦) د : الازدياد // ط : عرضت + ناما // م : يتصف إليه (٨) سا : متنبنة // ب ، د : أزرق ، وفي بع : الترق / سا : - جسم .
(٩) م : انسافت ، وفي « سا » : انساف (١٠) ط ، م : الشيء الباقي + إما // د : في النوع (١١) د : شيخ (١٢) م : وليت (١٣) م : كمال الشيء (١٤) ط : واستحال + كله .
// ط : نهى // (١٥) م : النشاء (١٦) سا : إلى خلل :

يندفع له للورد عليه إلى أقطاره على نسبة واحدة في نوعه ، والنوع باق في شخصه .

ولو كان نفوذه في اخلاطه لما كان يحتاج الجسم ، في أن يزداد ، إلى امتلاء ما فيه من الأبدان الحالية ؛ بل كان حجمه واحداً ، كانت الأبعاد خالية أو لم تكن .

وهذه الحركة مما تنسب إلى المترنح بها من النبات والحيوان من جهة الحر . فإن ٥ الحيوان ، والنبات أيضاً ، قواه من نفس وبدن . وهذا إنما يعرض العروض الأول للبدن ، ويعرض لبدنه من جهة مقداره . فهنا هيولي الناعي الحامل لصورة جسمية ، وهاهنا المقدار الذي لتلك الميولي ، وه هنا الصورة الشكلية الخلقية المحبطة بذلك المقدار . والميولي داءة التبدل ، فيشكل من أمرها . ولا يبعد أن يظن بها أنها عساها أن تأبى التخلل على كل قديم منها ، وبحصل للشخص في وقت من الأوقات جلة مادة غير الجلة الأولى . فلاتكون مادته هي الباقية الثابتة ، حتى يكون التلو والزيادة منسوبا إليها ١٠ نسبة أولية .

فن هنا لا يبعد أن لا ينسب التلو إلى مادة واحدة بعينها . وأيضاً ، فإن المادة ١٥ لا تنمو ، لأن مادة واحدة بعينها ، وإن بقيت بقاء الدهر ، فإنها لا تصير بسبب التلو أعظم ؛ بل الأعظم هو المجتمع منها ومن الزيادة . وهي مع الزيادة على القدر الذي كانت عليه قبل الزيادة . وإنما الأزيد هو شيء آخر ، وهو هذا المجتمع ؛ وهذا المجتمع من حيث هو مجتمع إنما حدث الآن بانضمام الزيادة إلى الأصل . فلا المادة نامية ولا الزيادة .

وأيضاً فإن المقدار المحمول في المادة حكمه ، في الأمرين جميعاً ، هذا الحكم .

(٤) م : واحد // م ، ط : يكن (٤) ط : جهة الجزء (٥) د : قوله من // ط : التاء إنما .

(٦) د : الصورة (٧) م : وعنهما الصورة (٨) د ، ط ، سا : دائم // ط ، د : أمره // سا : نظن // ط ، د : به أنه // ط ، د : عاه // م : يأتي ، وفي ط ، د : يأتي (٩) سا : قد تم // ط ، د : منه // ط : فيحصل (١٠) ط : فلاتكون (١٢) سا ، ط : بحسبه (١٣) م : ينتهي (١٤) د : « لا زيادة وحدة » بدلاً من « لأن مادة واحدة » // ط : يعي (١٤) سا : - وهي مع الزيادة (١٥) م : - وهذا المجتمع .

والصورة أيضاً يصبح مابينها من أنها تحفظ تبديل للادة ، حتى يكون البناء للركب من الأجر إذا انتزع منه آجرة آجرة ، حتى يبدل الأجر كله يكون هو بعنه البناء الأول بالعدد ، ويكون الشكل والصورة ، تنتقل ، وهي واحدة بعنهما بالمعد من مادة إلى أخرى . وهذا من الحال ، بل إنما يتم ذلك بأن تبطل الصورة الأولى من البناء مع انتفاض حاملها ، وتحدث صورة أخرى شبيهة بالأولى . وهذا شيء قد سلف منا بيانه .

• وأيضاً إن تبدل بعض المادة ، فيجب أن يعلم أن الصورة ليست واحدة بعنهما . ولا يلتفت إلى ما يقولون . وذلك أن الباقي من الصورة في بعض الباقي من المادة هو جزء الصورة . ولعمري إنه لم يحدث إلا من جهة ليس كلامنا في مثلها . وأما البعض الآخر من الصورة ، وهي التي في المادة المتتجدة ، فليس هو الأول بعنه ، كما علمت في متبدل المادة بأسرها ، وإنما هو مثل الأول . وإذا كان صورة الكل في هنا الموضع هي جملة الباقية والحادنة ، وليس هي الجملة الباقية ، والصورة الباقية بجملتها هي جملة باقية ، فليست الصورة باقية عند النحو . فنبغي لنا أن نطلب الخلاص من هذه الشبهة ، فنقول :

١٠ يجب أن نعلم أن أنواع النبات والحيوان لا يتبدل أبداً منها جميع المادة ، ولا يتخلل عنها جميع المادة ؛ بل يتخلل ، في أول الأمر ، اللطيف المتخلل منه ، ويستمد بدله . وإن تحمل الكثيف منه فإنا يتخلل آخر الأمر . ويتحلل القليل منه ، ويبق في الجملة على الاستمرار ما يستحفظ القوى والصور الواجبة . والنفس إن كانت تحتاج في قواها إلى المادة ، أو كانت محتاجة ، في أفعالها الأول ، إلى المادة ، فإن انضم إليها

١٥

(١) م : يفتح : في سا : يصح // ط : تحفظ (٢) سا : - الأجر // ط : آجر وفي م : آخره آخره // ط : يتبدل // م : الآخر ، وفي ط : الأجزاء // م : كان يكون (٣) سا : ينتقل // م : - من مادة (٤) د : يتم // م : - لأن (٥) ط : ويحدث (٦) م : يتبدل (٧) ط : لأن ط : هو // م : هي (٨) م ، سا : مثله // سا : - البعض (٩) م : المتبدل // م : الأولى (٢) م : إذا // ط ، د : - كان (١١) د : هو جملة ، وفي ط « الجملة » // سا : - وليس هي الجملة الباقية (١٢) م : للخض (١٣) ط : يعلم // سا : « نوع » بدلاً من « منها » (١٤) ط : - « ولا يتخلل عنها جميع المادة // ط : المتخلل منها // م : المتخلل منها (١٥) ط : الآخر . (١٦) ط : والصورة . (١٧) ب : كانت

شيء استحال إليها ، وزاد فيها وفى كلاالت القوة المستحفظة بالأولى التي هي قاعدة بالمادة . فيكون كأن في كلاالت تلك القوة شيئاً قدّياً و شيئاً منصافاً إليها ، أو تكون الصورة والقوة هي تلك القديمة ، وإنما اتضاف إليها كلاالتها ، وتكون الجلة ليست هي القديمة بل حادثة من القوى ، ويكون الأول لم يبطل ؛ وإنما اتضاف إليها مصار به أكل .

ولو كانت المادة تتبدل لكان الأنداب والشامات قد تبعت . فالباقي في الشخص من مادته هو ما تستحضر به الصورة الأولى الأصلية . ومن الصور القائمة في المادة التي لا تتبدل بينها صورة النوع . وأما القوى التي هي السكالات الثانية لصورة النوع فقد ينضاف إليها الزيادة والمقدار . فقد تكون الأولى منها المحفوظة بـ المادـة المحفوظة باقية ، وتنضاف إليها زيادة تتميز عن الأول في التوأم والاستحكام لأنـهـ . فيكون هو أيضاً معرضـاً للتحلل قبل المادة الأولى .

وأما الشكل والخلقة فـنـ جـلـةـ أـمـرـ عـارـضـةـ لـازـمـةـ لـصـورـةـ النـوعـيـةـ ،ـ أوـ عـارـضـةـ غـيرـ لـازـمـةـ .

فالباقي في هذه الحركة التي هي النـموـ ،ـ هوـ الصـورـةـ النـوعـيـةـ ،ـ وـالـزـاـيدـ هوـ المـدـارـ فـأـوـلـ الـأـمـرـ ،ـ نـمـ الصـورـةـ الشـكـلـيـةـ وـالـخـلـقـيـةـ لـأـجـلـ المـدـارـ .ـ فـإـنـهـاـ تـصـيرـ أـزـيـدـ لـأـنـ الصـورـةـ الـواـحـدـةـ الشـكـلـيـةـ بـعـيـنـهاـ تـصـيرـ أـصـفـرـ وـأـكـبـرـ .ـ فـإـنـهـاـ تـكـوـنـ فـيـ المـدـارـ الـذـيـ هـوـ أـنـفـصـ أـصـفـ ،ـ وـفـيـ الـأـزـيـدـ أـكـبـرـ .ـ وـالـمـدـارـ أـيـضاـ كـذـلـكـ قـدـ لـاـ يـكـوـنـ أـوـلـاـ نـاقـصـاـ ،ـ نـمـ إـذـاـ أـضـيـفـ إـلـيـهـ الـفـنـاءـ الـمـنـيـ صـارـ أـعـظـمـ ؛ـ لـأـنـ مـجـمـوـعـ مـقـدـارـيـنـ ،ـ لـأـنـ الصـافـ إـلـيـهـ نـفـسـهـ صـارـ أـعـظـمـ ؛ـ بـلـ هـوـ كـانـ .ـ إـنـمـاـ الـأـعـظـمـ هـوـ الـمـجـمـوـعـ .ـ وـأـنـمـاـ الشـيـءـ الـذـيـ لـهـ هـذـهـ الـمـادـةـ ،ـ

-
- (١) سـاـ :ـ بـالـأـوـلـ (٢) مـ ،ـ طـ :ـ كـانـهـ .ـ .ـ نـمـ قـدـيمـ وـنـمـ اـنـضـافـ ،ـ وـقـ «ـ دـ »ـ كـأنـ .ـ .ـ نـمـ قـدـيمـ وـنـمـ اـنـضـافـ //ـ مـ ،ـ طـ :ـ اوـ يـكـوـنـ (٣،٤) مـ :ـ «ـ إـلـيـهـ كـلاـلتـهاـ ..ـ مـلـ قـوـلـهـ «ـ إـنـمـاـ اـنـضـافـ »ـ //ـ دـ :ـ مـنـ حـادـثـةـ (٥) مـ :ـ طـ :ـ يـتـبـلـ //ـ دـ :ـ الـأـبـدـانـ //ـ دـ :ـ الشـخـصـ منـ (٦) مـ :ـ وـمـنـ الصـورـةـ (٧) مـ :ـ وـأـنـمـاـ الـقـوـيـ الـتـيـ هـيـ السـكـالـاتـ الثـانـيـةـ لـصـورـةـ النـوعـ .ـ (٨) سـاـ ،ـ بـعـ :ـ الـأـوـلـ (٩) مـ ،ـ طـ :ـ يـنـضـافـ //ـ مـ :ـ حـيـزـ عـنـ (١٠) سـاـ ،ـ دـ :ـ يـمـرضـ التـحلـلـ //ـ دـ :ـ فـ الـأـوـلـ (١٤) مـ :ـ «ـ الـأـوـلـ »ـ بـدـلاـ مـنـ «ـ الـأـوـلـ الـأـمـرـ »ـ //ـ سـاـ :ـ أـوـ الـخـلـقـيـةـ //ـ مـ :ـ يـصـيرـ .ـ (١٥) مـ ،ـ طـ :ـ يـصـيرـ //ـ مـ :ـ وـأـنـقـرـ (١٦) سـاـ :ـ وـقـ الـمـدـارـ //ـ مـ :ـ فـلـاـ يـكـوـنـ .ـ (١٧) مـ :ـ الـمـنـيـ //ـ دـ :ـ الـمـضـافـ إـلـيـهـ .ـ

حين له هذا الشكل ، فهو نوع الشيء ، وهو باقٌ بعینه بلا اختلاف ، وهو الذي تصير مادته مادة مضافة إليها زيادة ولا ينسو . فإن المفهوم والازدياد في الحجم ليس مما يعرض لثلها من الصور الطبيعية التي ليست مقداراً ولا هرضاً من الأعراض الذاتية للقدر :

٥ ولا المقدار نفسه ينمو . فإنه كما كان في نفسه ، والزيادة لم تجعله أعظم ؛ بل أحدثت جموعاً منه ، ومعها عظياً .

وأما الصورة الشكلية فهي التي تنمو ، أي أن كل جزء من الصورة يصير أعظم مما كان ، ولا كذلك المادة ولا المقدار .

فالمحرك أولاً هو النوع ، وحركته هي في صورة الشكل والخلفة بواسطة المادة ثم المقدار النامي . فالنوع هو النامي ، أي هو الازدياد في مقدار خلقته بسبب مادته ومقدارها .
١٠ فهكذا ينبغي أن يعقل أمر المفهوم . والمعنى هو الغذاء . وهو غذاء ومن . وهو غذاء من جهة ما هو شبيه بالشيء بالقوة يقوم بدل ما يتحلل منه . وهو من من جهة ما له مقدار يزيد في مقدار النامي . والغذاء هو الذي يقوم بدل ما يتحلل بالاستحالة إلى نوعه .
١٥ فقد يقال له غذاء ، وهو بعد بالقوة مثل الحنطة . وقد يقال له غذاء إذا لم يحتاج إلى غير الالتصاق والانقاد فقط ، وقد حصل له التشبه في الكيف . وقد يقال له غذاء ، وقد غذا وصار لها . والغذاء تم منفعته في كونه غذاء لأن يتشبه ويلتتصق ، فأني بدل ما يتحلل . فإن لم يتشبه كادة البرص ، كان غذاء ، لا في كمال أحواله . وإن تشبه

(١) م : حق // س ، د : من حيث هو باقٌ واحد (٢) م : منضاناً // م : يبني (٣) د : بعثتها // س : -
من (٤) س ، د : الثابتة المقدار (٥) م : يبني // د : فإنه كما كان في نفسه + ينسو .
// م ، ط : يجعله (٦) م : يبني // ط : الصورة الشكلية (٧) م : - هي // س : بواسطته
(٨) س : الذي هو الرايد / س : مقدارها (٩) د ، ط : فهو غذاء // د : مني // س : - وهو غذاء
(الثانية) // س : مني (١٤) م : فقد يقال (الأولى) // د : يهد // س : يحتاج (١٥) س : -
قط // س : النسبة بدلًا من « التشبه » (١٦) ط : غذى // م ، ط ، د : يتم // ب ، س : فأنت
(١٨) م : وإنهم يتشبه (الثانية) ط : وإن تشبه

ولم يلتصق كادة الاستسقاء الزق لم يكن غذاء بالفعل نافعًا كالأحواله؛ بل يجب أن يتتبه ويلتصق مما، حتى ينزو غذاء طبيعياً.

والغذاء الأول، أعني التشبه بالقوة هو جوهر لامحة . فإنـه يستحيل أن يكون غير الجوهر جوهرـاً بالقوـة . ويجب أن يكون جوهرـاً غير مـتنـع عن أن يكون له مـقدـار طـبـيـعـيـ، وإلا لم يـكـونـ عـنـهـ جـسـمـ طـبـيـعـيـ . فلا يـخـلـوـ إـمـاـنـ يـكـونـ ذـلـكـ لـهـ بـالـفـعـلـ عـنـدـ مـاـهـوـ شـبـيهـ بـالـقـوـةـ ، أوـ يـكـونـ بـالـقـوـةـ . فإنـ كـانـ بـالـقـوـةـ فـهـوـ هـيـوـلـ بـحـرـدـةـ ، وـيـسـتـحـيلـ قـوـامـهاـ إـلـاـ مـقـارـنـاـ لـصـورـةـ جـسـمـيـةـ . فـهـىـ ، إـذـنـ ، تـكـونـ مـقـارـنـةـ لـصـورـةـ جـسـمـيـةـ ، وـتـلـكـ الصـورـةـ الـجـسـمـيـةـ تـزـوـلـ عـنـدـ قـبـوـلـهاـ هـذـهـ الصـورـةـ .

ولا نطول الكلام في بيان أن تلك الصورة تكون صورة جسمية له، لا لغيره،
إلا كان مع هذه الميول هيولى أخرى في صورة واحدة، وصار جسمان في جسم،
10 وغير ذلك .

فليس إلى ذلك للحصولين حاجة؛ بل يكتفيـناـ أنـ نـلـمـ أنـ تـلـكـ المـيـوـلـ، لـمـ قـارـنـهاـ صـورـةـ جـسـمـيـةـ، قـبـلـ هـذـهـ، فـقـدـ كـانـ الـجـسـمـيـةـ مـوـجـودـةـ لـهـ قـبـلـهـ، وـكـانـ الشـبـيهـ بـالـقـوـةـ جـسـماـ بـالـفـعـلـ، وـلـاـ يـجـوزـ أـنـ يـكـونـ الـجـسـمـ الـكـلـيـ الـعـالـمـ، فـإـنـ ذـلـكـ لـاـ وـجـودـ لـهـ إـلـاـ لـوـمـ؛
15 بلـ هوـ جـسـمـ مـاـشـخـصـيـ . فـغـذـاءـ كـلـ جـسـمـ شـخـصـيـ، وـمـبـدـأـ إـحـالـةـ الغـذـاءـ مـوـجـودـ فـيـ المـقـنـدـيـ؛ لأنـ القـوـةـ الشـبـهـيـةـ مـوـجـودـةـ فـيـهـ، وـمـبـدـأـ النـوـ، وـهـوـ الذـيـ يـلـصـقـ بـالـنـاـئـيـ ماـهـوـ بـيـزـيدـ فـيـ كـيـنـهـ،
هـوـ أـيـضـاـ فـيـ النـاـئـيـ . لـكـنـ كـيـنـةـ الغـذـاءـ شـىـءـ يـصـيرـ أـيـضـاـ كـيـنـةـ المـقـنـدـيـ أـكـبـرـ . فـهـوـ أـيـضـاـ
مـبـدـأـ لـلـنـوـ، وـهـوـ فـيـ الغـذـاءـ .

(١) د : الدق ، وفي « سا » اللعنى // د : بالعقل (٢) ط ، سا : يندو (٣) م : هي

(٤) د : فلا يخلوا // ط : له ذلك (٧) د : لا مقارتنا / م : مقارنة بصورة // ب وبح : وهى // م : — تكون // ط : يكون مقارنته (٨) م ، ط : يزول (٩) د ، سا : — تكون

(١٠) د : هيول آخر (١٢) م : في ذلك (١٢) ط : + وكان بيـنـ أنـ الشـبـهـ (١٣) جـمـيعـ النـسـخـ ماـعـداـ مـ ، بـ : جـسـمـ ، وـهـنـاـ زـيـادـةـ فـيـ طـ : وـكـانـ الشـبـهـ بـالـقـوـةـ يـصـيرـ جـسـمـ بـالـفـعـلـ (١٥) مـ ، طـ : حـالـةـ الغـذـاءـ (١٦) مـ : — هوـ (الـثـانـيـةـ) (١٧) سـاـ : وهوـ // سـاـ : — أـيـضـاـ (الـثـانـيـةـ) // مـ ، دـ : أـكـثـرـ

وقد يتفق أن يكون الذى به يقع التمو حيلاً . وذلك إذا لم تقدر القوة المشبهة أن تتكلّم تشبيهه في جوهره وكيفه ، أو يكون أول ما يرد بتوتر البدن ، ثم يكر عليه البدن فيتؤثر فيه ، ويحيله إذاً كان قد استرخت قوته في موافقة من المفترضى ، مثل التوم ؛ فإنه ينفع الناعي ويسخنه مما . والمربي بالفعل شبيه بالفعل ، والمربي الذى هو بعد غذاء لم يستحل شبيه بالقوية . وربما كان ضداً أو متوسطاً ، وربما لم يكن ضداً ؛ فإن الخطة ليست ضداً للدم ، وإنما هي غذاء من طريق ماهي حنطة ، لامن طريق ماهي حار وبارد فقط .

فليكن هذا كافياً فيما يجب أن نقول في أمر المربي والمنمي وهو الغذاء من حيث له مقدار يزيد فيها ينفعه . فحرى بنا الآن أن ننتقل إلى إيضاح القول في الأمسطسات وعددها .

(١) م : علا ، وفي س ، د : مخيلا // م ، ط : يقدر (٢) م ، ط : يمكن // ب : تشبه // ط ، د : كفيته // ط : فتؤثر (٣) ط : ويحيله بدلاً من « ويحيله » // م : سرت ، وفي س استوجب بدلاً من « استرخت » (٤) م ، م : مثل النوع . (٤) ب : شبيه بالفعل (٥) د : ضدا (الثانية) (٦) د : فالخطة (٧) ط : حارة وباردة (٨) ط : نقل // م ، د : الاستسات ، وفي ب : الاستسات .

الفصل التاسع

فصل في

إثبات عدد الأسطقطسات

وقد سبق من القول إنه لا يصح أن يكون الأسطقطس واحداً، وكيف يكون ذلك.

وقد علمنا أنه لا يصح أن يكون ماهوف في جوهره نار ماء، أو ماء ناراً، أو أرض هواء، أو هواء أرضاً. وكيف يكون ذلك، وهنالك فعل وانفعال بقوى متضادة لا تنتسب عن صورة متفقة ؟ بل إنما تنتسب عن صورة مختلفة . والصورة المختلفة تستحق تنويعات مختلفة ، ولا فضل لصورة على أخرى ، حتى يجعل تركيبها مع العنصر اسطقطسا بالشخصين دون غيره .

وإذ هذامن للتصح الذى لا شك فيه فتضحي، لا شك فيه، أن الأسطقطس ليس بوحدة .
١٠ فهو إذن كثير . ومعلوم أنه ليس بكثير غير متناه . فبقى أن تكون الأسطقطسات
كثيرة متناهية .

ويتبين أن تكون ذات صور يصدر عنها ، فيما بينها، فعل وانفعال ، حتى تكون
أسطقطسات تتكون منها المركبات بالامتزاج ، وأن تكون الكيفيات الصادرة عن صورها
أقدم الكيفيات المتفاعلة ، ولأنها أسطقطسات لهذه الأجسام المحسوسة ليست أسطقطسات
١٥

(١) م ، ط : الفصل التاسع ، وفي د : فصل التاسع ، وفي بقية النسخ « فصل في »

(٢) د ، ب: الاستقصات (٤) م ، ب: الاستقص (٥) م : ماء نارا (الأول)/ أو نار ماء(الثانى)

(٦) م ، ط: ينتسب (٧) ط ، د: صور مختلفة والمصور// ط:- تستحق (٨) د: فصل // م: تركبها

م ، د:// م ، د: استقصا // م : بالتحقيق (١٠) م ، ب: الاستقص (١١) س ، ب: فهو إذن

م ، ب: الاستقصات (١٣) م ، ط : أن يكون ... يصدر (١٤) م ، ب: استقصات // م ، ط :

يتكون // م : بالكيفيات (١٥) ط : أقدم من // م ، ب: استقصات

لأجسام للوهومة ، فيجب أن تكون الكيفيات التي تخصها كيفيات محسوسة .
ومن شأن manus أن يشعر ب فعلها فيه .

والكيفيات المحسوسة مصنفة بحسب تصنيف الحواس ، لكن الكيفيات التي تخص حس البصر كالألوان ، أو حس السمع كالأصوات ، أو حس الشم كالروائح ، أو حس الذوق كالطعوم ، ليست من الكيفيات الأولى في هذه الأجسام المنصرية ، ولا من للشريك فيها . فإن المركبات نفسها قد توجد خالية عن أطرافها ووسائلها . وإنما تحدث في المركبات ، بعد تفاعل يقع منها في كيفيات قبلها . وهذا يدل عليه الاستقراء الصناعي .

وأما الكيفيات المحسوسة فلا يخلو عنها وعن وسائلها جسم من الأجسام المستقيمة الحركة . ولا جسم منها إلا وطرف من أطراف مضادتها موجود فيه ، أو ضد ، أو هو قابل له أو ضد . فيبني أن تكون الفضول الأولى للأجسام الأولى منها محصلة بهذه الكيفيات ، دون الطعوم والروائح والألوان .

وأما الكيفيات الأخرى المتقدمة لسائر الكيفيات مما لا يحس إحساساً أولياً باللمس مثل الشكل ، ومثل الخفة والتقل ، وأشياء سندتها ، فإنها لا تفيد الفضول التي نحن في طلبها .

أما الشكل فلان الطبيعي فيه متشابه البساط ، فلا ينفصل به ، ولو كان مختلفاً أيضاً لما صلح أن يقع به فعل أو افعال . والقسرى أبعد من ذلك .

وأما الخفة والتقل فالحرى أن تفيد الفضول للأجسام الأسطقية . لكنه لا يفيد

(١) في ساقسط : «ليست استقطاث للأجسام الوهمية فيجب أن تكون زيادة في م وهي : أن تكون مصنفة بحسب تصنيف الحواس لكن» // سا : - الكيفيات التي تخصها // إلى قوله تصنيف (٤) ط : يحس // سا : حسن (٥) م : يحس (الذوق) (٦) م : توصد // م : - خالية (٧) م ، ط : يحدث // م ، سا : بيته // م : «أنات» بدلاً «كيفيات» (٨) ط : موجودة (٩) م ، ط : يكون // م : الفضول // ط : هذه (١٠) ب : حسناً لا يحس // بع : فنا (١١) م ، ط : يزيد (١٢) سا : تفصل (١٣) ط : يصلح (١٤) ب : الاستعيبة

ولا واحد منها الفصل الذي هو به أسطقس . فإن الفصل الذي به الأسطقس أسطقس هو الذي به يفعل وين فعل الفعل والانفعال الذي به يتم للزاج ، وذانك في الكيف ، لأن الأسطقس إنما هو أسطقس للمتزج ، ولا فعل ولا انفعال ، في باب الكيف ، يصدر عن الخلقة والثقل . وإنما توجب الخلقة والثقل بالذات انفصالاً في الحركة السكانية .

ويجب هنا أن نذكر ما سلف من قولنا إن الماء ، مثلا ، ليس كونه ماء هو كونه أسطقس ، وليس كونه أسطقس هو كونه جزءاً من العالم ، وله قياس إلى تقويه العالم وله قياس إلى تقويه المركب . ومن حيث هو ماء يجب أن يكون في طبائعه أن يرجح ، وأن يكون بارداً رطباً إذا لم يتعق ، ومن حيث هو جزء من العالم فالأفعى التي التقل الحصول له في حيزه الطبيعي ، وهو الأعون له على استكمل معني كونه جزءاً من العالم . ومن حيث هو جزء من المركب وأسطقس فلا يعين فيه التقل الذي له ، ولا الخلقة التي له ، اللذان بهما تشير ، إلى موضعه ،

كل المعرفة ؛ بل كأنهما ينافيان مناقضة ما للمنفعة المطلوبة في الأسطقس من حيث هو أسطقس عند كونه أسطقس . إنما يكون الأولى به مفارقه لمكانه الطبيعي ، ومصيره إلى مشابكة أضداده ؛ بل إنما يكون الأفعى له والأعون إن كان ماء ، أن يكون بارداً رطباً يفعل بهما وين فعل ، حتى يستفيد المزاج . وإن كان ناراً فضد ذلك ، وهو أن يكون حاراً يابساً .

وأما مثل ذاك وخفته هذا فقليل النفع أو مضاداً للنفع فيما يحتاج إليه في المزاج ؛ لأنهما يدعوان إلى التباين والتنافى ، لا إلى الاجتئاع والالتزام ، ولا لها في الاجتماع تأثير في المجتمع سار فيه .

- (١) ط : للفصل م ، ب : استقس // د : - الاستقس استقس // ب ، م : الاستقس استقس
- (٢) د : يتم به // ط ، د : وذلك ، (٣) م ، ب : الاستقس ... استقس // م ، ط :
- المزاج (٤) م ، د ، س : إنما (٤) م ، ط : يجب // ط : المكانية + لاق الكيف
- (٦) م ، ب : استقصا // م : - أسطقس هو كونه // ط : جزء // ب : - له قياس د : +
- وذلك لأنه في نفسه ماء ، ط : العالمي // سا : - له (الثانية) (٧) د : من حيث ما هو // ف
- (٨) سا : - من // ط : للعالم // سا : من حيث (٩) م : لاهون (١٠) م ، ب : استقس د : «البين» بدلاً من فلانيين // د: الذي لم يبدل من «اللذان بهما» // م ، ط: يشير (١١) د: من الإسطقس // ب: الاستقس (١٢) م ، ب : استقس // د : فإذا أسطقس عند كونه استقس // م ، ب : استقس // م: الأولى بمفارقتها (١٣) م : الأعون // د : - ماء أن يكون (١٤) د: ذلك (١٥) م : - هنا // م: مضاد النفع // سا ، د : فا (١٦) ط ، د : اثنين ، وفي م : التباري د : + والتباري لا إلى الاجتئاع (١٦) د : التلازم

و كذلك إن كانت من الكيفيات كيفيات ، مثل التقل والخلفة ، لا تقع في الفعل والانفعال ، فلاتكون داخلة في الفضول التي بها تصير الأجسام البسيطة أسطح . من حيث تصير أسطح .

ثم إن الكيفيات المنسوبة إلى اللمس مختلفة المراتب . فليس كلها في درجة واحدة ؛ بل بعضها أقدم من بعض . ويشتمل على جملتها هنا التعديد ؛ وذلك أن الكيفيات الملوسة هي الحرارة والبرودة والرطوبة والبسوسة ، والطاعة والفلظ ، والزوجة والمشائة والجفاف والبلة ، والصلابة واللين ، والخشونة واللامسة .

واللطف يقع على معنين : أحدهما رقة القوام ، والأخر قبول القسمة إلى أجزاء صغيرة جدا . والخلخل يقابلها ويشبه أن يكون التخلخل مشابها للطيف بالمعنى الأول ، إلا أن التخلخل يستدعي معنى زائداً على الرقة ، وإن كان تابعاً لها ، حتى تكون الرقة تدل عليه دلالة المزوم .

والخلخل بدل عليه دلالة المتضمن . وذلك لأن التخلخل هو اسم واقع على معنين . أحدهما : أن تكون المادة انبسطت في المترفة . فيتضمن هذا المعنى مع الرقة إزدياد حجم ، وتكون فيه إضافة إلى شيء آخر ، أو غير يكون أصغر حجما . وأما الآخر فكلماه للهواء . أما التغير فكلماه الواحد لنفسه ، إذا كان أشد تكاثفا فصار أشد تخلخلا ، ولو لم تكن هذه الإضافة لكان الأولى بالمعنى اسم الطاعة والرقة .

ويقال تخلخل لتبعثر أجزاء الجسم بعضها عن بعض على فرج يشغلها ما هو ألطف من الجسم ، وتكون جملة الاتصال بينهما تفقد ؛ بل بين أجزائهما تعلق ثابت ،

(١) د: لا يتضمن سا : كان : (٢، ١) م : الانفعال والفلل // ط : يصير // م ، ب: استقصات (٤) د: اللسى (٥) م : فإن بعضها : (٩) سا ، د : يقابلها // ط : لطف (١٠) م : تابعاً له (١١) م : لا له المزوم (١٢) م : على دلالة (١٣) م : مترفة (١٤) م ، سا ، د : يكون // م : - إلى ، وفي ط : إضافة شيء إلى // م : أو غير أو يكون ، وفي سا ، ط ، د : او غير شيء (١٥) سا: أما // م : فكلماه // ط : والهواء (١٦) سا : فيكون أشد (١٦) م : بهذه (٩) م ، ط : ويكون // ط : بينها // د : ينclip// د: يطلع

فلا يتبرأ بعضها من بعض تبرؤا تماماً . وهذا غير مشغول به في هذا الفرض .

لكن اللطيف ، والتخالل على أول الوجهين ، وفيه الكلام ، غير نافع في الفعل
والانفعال إلا بالعرض ، وهو جاريان مجرى الخفة والنقل ؛ ويكانان يلزمانها ، حتى أن
كل ماهو أتقل فهو أغلى ظ وأشد تكاثنا .

وأما الزوجة ظنها كيفية مزاجية لابسيطة . وذلك أن الزيج هو ما يسهل تشكله ، بأى شكل أزيد ، ويسير تفريقه ، بل يمتد متصلا . فهو مؤلف من رطب وبابس شديدى الالتحام والامتزاج . فإذا عانه من الربط ، واستمساكه من اليابس ، وإنك إن أخذت زرابا وماء ، وجهدت في جمعهما باللبق والتخيير ، حتى اشتد امتزاجهما ، حدث ذلك جسم لزج .

والمش ، الذى يخاله ، هو الذى يصعب تشكيله . ويسهل تفريقه . وذلك لغبة اليابس فيه ، وقلة الربط ، مع ضعف المزاج .
وأما البلة فعلوم أن سببها رطوبة جسم رطب يمازج غيره . فإن هنا رطب الجوهر ومنيلا ومنتقا .

فرط الجوهر هو الجسم الذي **كيفية الرطوبة** تقارن مادته ، ويكون كونها له كونا أوليا ، مثل الماء .

وأما المبنل فهو الذى إنما يرطب برطوبة جسم غيره . وتلك الرطوبة لذلك الجسم أولية . لكن ذلك الجسم قد قارنه ، فقيل إنه مبنل ، فيصلح أن يخض باسم المبنل

(١) م : ييرأ // سا : من بعض . // في النسخ الأخرى تبرأ وفي بع متبدا(٢) سا : أحد وجهين ، وفي د : أحد الوجهين . (٣) ط ، د : ويقادان يلازمانه . وفي ب ، م : يلازمانه (٤) بع : لأن اللزوج // م : بشكله ، وفي « ب » : تشكيله (٦) د : يسهل تعيقه (٥) سا : فالإزعان ، وفي « د » فإذا عاذه // سا : والاستساك (٨ ، ٧) م : إذا أخذت (٦) سا : ط ، ماه وتراها (٨) ب : جهها // د : بالرق // م ، ب : مزاجها (١٢) م : عانى (٧) ب ، ط : وإن هننا (١٣) ط ، د : ومبتل ومنتفع (١٤) م : فالرطب الجوهر سا ، ط : غيره // سا : كيبيته // م ، ط يغادر // م : لو كوننا (١٦) سا : ترطب // د : - رطب // م ، ط ، سا : كيبيته // م ، ط يغادر // م : غيره (١٧) سا : يختلس

ما كان هذا الاسم جاريا على ظاهره ويصلح أن يقال على التقييم ، حتى يكون المبتل
هو كل جسم مترتب رطوبة غريبة .

لكن المنتفع لا يكون منتقعا إلا بأن يكون الطرف الغريب جرى فيه ، ونفذ إلى باطنها .
فالمنتفع من الوجه الأول كالنوع من المبتل ، ومن الوجه الثاني هو مبait له ، غير
داخل فيه . ٥

وقد يكون الجسم اليابس رطبا أو منتقعا ، ولا سوء رطوبة النعناع النضير ،
ورطوبة الداوى اليابس التقييم . فان جوهر هذا يابس ، وقد نفذ فيه رطب غريب ،
وذلك جوهره رطب من نفسه ، فالجاف بازاء للمبتل ، كأن اليابس بازاء الرطب .

والصلابة واللين أيضاً من الكيفيات المزاجية . وذلك أن اللين هو الذي يقبل
الغمز إلى باطنها ، ويكون له قوام غير سهل ينتقل عن وضعه ، ولا يقبل امتداد الزاج
ولا يكون له سرعة تفرقه وتشكله : فيكون قبولة الغمز من الرطوبة ، وتناسكه
من البيومسة . ١٠

وأما الملاسة فنها ماهو طبيعي ؛ ومنها ماهو مكتسب . وال الطبيعي لازم لكل جسم
بسيط ، لوجوب إحاطة سطح واحد به تمييز مختلفة الأجزاء في التوء ، والانفاس ،
وبالمجملة غير مختلفة الوضع ، فلا تختلف به الأجسام البسيطة . ١٥

لكن الملاسة قد تعتبر في طبيعة الأجسام من جهة أخرى . وذلك أن من الأجسام
ما يسهل تفريقه على الملاسة حتى يكون تعليسه سهلا على أي تفريق كان . ف تكون
الفصول التي تقع فيه إما أملس وإما سهل الحركة إلى الملاسة ، وهذا يتبع رطوبة
جوهر الشيء .

(١) ط ، د : هذا الجسم (٢) ط : رطوبة (٣) م : المنتفع // م : منتقعا // م : إلا أن :
(٤) فالمنتفع (٦) د : - أو // م ، سا : منتقعا (٧) م : - الداوى (٨) م ، سا ، ط : والجاف
// سا : الرطب (٩) سا ، ط : فينتقل // ط : من وضعه // م : امتداد الزاج
(١٠) م : مختلف الوضع // ط : مختلف (١٦) م ، ط . يعتبر (١٧) د : سهل // م : - يكون
// م ، ط : فيكون (١٨) م ، ط : بقع // ط : فيها // م : ملسا ، وفي « د » : أملسا
// سا : سهلة

والخشونة ، في الجلة ، تقابل ذلك . فالملasse والخشونة بالجلة ، لا يدخلان في الفعل والانفعال .

وبعد ذلك ، فالطبيعي لأنختلف به الأجسام ، والمواقي والعاصي يتبع الرطوبة والبيوسة التي فيه . فيرجع أكثر هذه الأشياء إلى الرطوبة والبيوسة ، لكن الرطوبة قد تقال للبَلَة ، وقد تقال للكيفية ، وكلامنا في رطوبة الكيفية .

ويتبع بعض الأجسام الرطبة الجوهُرُ أمر ، وهو الملاصة والملازمة لما يمسه من جنسه كاللَّمَاء ، حتى أن الجمورو يظنون أن الرطوبة حقيقةها هنا . لكنهم يشاهدون أن الجسم كلما كان أرقَ كان أقل التصاقاً واستسماً كـما يلامسه ، وكلما كان أغْلَظَ كان أشد وأكثر ملازمه .

١٠ والماء اللطيف الجيد إذا غُر في الإصبع كان مالازم الأصعب منه أقل مما يلزم من الماء النلينط أو الدهن أو المثلث . فإذا ذُنْهُ هذه الخاصية لا تلزم الجسم من جهة ما هو رطب مطلقاً ، وإلا لكان ما هو أرطب وأرق من الرطوبات أشد لزوماً والتتصاقاً ؛ بل هو لازم للكثافة والنلنط إذا اقترن بالرطوبة ؛ بل تبقى للرطوبة سهولة التحدد بغيرها والتشكل بغيرها ، مع سهولة الترك وضعف الإمساك ، كما أن اليابس يلزم الثبات على ما يؤتاه من الشكل ، مع معاوقة في قبولي .

فيجب أن يتحقق أن الرطوبة هي الكيفية التي بها يكون الجسم قابلاً للنحو الأول من القبول ، والبيوسة هي التي بها يكون الجسم قابلاً للنحو الثاني من القبول .
فلا يستبعد أن يكون الماء رطباً ، وإن كان لا يلتصق ؛ إذ الالتصاق ليس لنفس

(١) م ، ط : يقابل (٢) م : - لا . (٤، ٥) م ، ط : يقال

(٦) ط : غاسه (٧) ب ، سا : كلام (١٠) م : واما اللطيف (١١) م : إذن فهذه // ، ط : يلزم (١٢) ط ، د : هذا لازم (١٣) ط : اقتننا // م ، ط : يق

(١٤، ١٣) سا ، ب ، د : بغيره // د : - والتشكل بغيرها . (١٤) ط : الاستساك

(١٥، ١٤) سا : نواه من الشكل (١٥) د : مع من (١٦) سا : فوج // د : - الجسم // ط : نحو (١٧) ط ، د : هي + الكيفية // ط : نحو .

كون الشيء رطباً، بل للفلظ . والمواء إذا غلظ، فصار ماء ، صار أيضاً على صفة الملازمة والالتصاق .

فالكيفيات الملوسة الأولى هي هذه الأربعية :

اثنان منها فاعلitan ، وما الحرارة والبرودة ، ولكونها فاعلتين ماتحدان بالفعل ، بأن يقال إن الحرارة هي التي تفرق بين المختلفات ، ونجم بين المتشاكلات ، كما تفصل النار . والبرودة هي التي تجمع بين المتشاكلات وغير المتشاكلات كما ينبع الماء .
• اثنان منفعتان وما الرطوبة والبسوسة . ولكونهما منفعتين ماتحدان بالانفعال فقط . فيقال إن الرطوبة هي الكيفية التي بها يكون الجسم سهل الانحسار والتشكل بشكل الحاوي الغريب ، وسهل الترک له . والبسوسة هي الكيفية التي بها يعسر انحسار الجسم وتشكله من غيره ، وبها يسر تركه لذلك . ولذلك فإن الجسمين الرطبين يسهل اتصالهما مع التهاب ، ويصعب ، أو لا يمكن ، تفريغهما عن التهاب المحفوظ إلى أن يتفرقاً بل عن الاتصال بسهولة جداً . واليابس بالخلاف من ذلك .

فلهذا ما تسمى تانك فاعلتين وهاتان منفعتين ، وإن كان الحار والبارد كل واحد منها ينفع في الآخر . كما ينفع منه . وكذلك كل واحد من الرطب واليابس ينفع في الآخر ، وينفع منه . لكنه إذا قيس الحار والبارد إلى الرطب واليابس وجدهما الرطب واليابس لا يؤثران فيما ، ووجداً يؤثران في الرطب واليابس ، مما نعلم به بعد من حال الخل والعقد وغير ذلك .

(١) سا : ماء صار ، وفي ط : وصار ، // وفي « د » : - فصار (٣) م : والكيفيات .

(٤) م : فاعلitan // م ، ب : فاعلتين // م : - ما // م ، ط : يمدان (٥) د : بالعقل

(٦) م ، ط : يفصل // سا : يفصل الماء (٧) م : ما // ط : - ما // م ، ط : يمدان

(٨) سا ، د : - فقط // م : سهل الانحسار (٩) د : الترک // د : يعتبر انحسار .

(١٠) سا ، د : تركها // م : - لذلك // وفي ط ، د : وكذلك (١١) د : اتصالهما // د : فلا يمكن تفرقهما (١٢) م ، ط : - بل // سا ، د : في ذلك (١٣) م ، ط : يسمى // د : فاعلitan // د : منفعتان // سا : فاي كان (١٤) سا ، د : عنه .

(١٥) سا : الرطب (١٦) ط : كما تعلمه // م : بعيد .

فهذه الأربعة هي الأوليـة . ويتركب منها أربع مزاوجات صحـحة . فيكون من الأجرام للبسـطة جـرم تـبع طـبيعتـه كـيفـة الـحرـ والـبـيوـسـة ، وـآخـر تـبع طـبيعتـه الـحرـ والـطـوبـة ؛ وـآخـر تـبع طـبيعتـه كـيفـة الـبرـدـ والـطـوبـة ؛ وـآخـر تـبع طـبيعتـه الـبرـدـ والـبـيوـسـة . فـكـون هـذـه الأـسـطـقـسـاتـ .

٥ والأرض هي الجسم الظاهر من أمره أنه بسيط يابس . وبمخالطته يكون كل جسم يابسا . وللإله ظاهر من أمره أنه بارد رطب ، وبمخالطته ، يكون غيره باردا رطبا . والهواء ظاهر من أمره أنه بسيط رطب . والنار ظاهر من أمرها أنها بسيطة حارة .

لكن الأرض في طبيعتها البرد أيضاً ، وذلك أنها إذا تركت وطبعها ، وأزيل عنها تسخين الشمس ، أو سبب آخر ، وجدت باردة اللمس . وإنما تسخن بسبب غريب .
١٠ وكيف لا ، والتقل لا يوافق الحرارة ؟ وجـمـعـ الأـجـسـمـ الفـالـبـ فيها الأـرـضـيةـ تـبـردـ الأـبـدـانـ .

والماء إذا ترك وطبعه ، ولم يبرد بسبب مخالطة أبخرة تزول عنها الحرارة للصـدـعـةـ ، وتـعودـ إـلـىـ طـبـيـعـةـ لـلـمـاءـ ، كـانـ حـارـاـ . وكـيفـ لاـ يـكـونـ كـذـكـ وـلـلـاءـ إـذـاـ أـرـيدـ أـنـ يـحـالـ هـوـاءـ
١٥ سـخـنـ فـضـلـ تـسـخـينـ ؟ فـإـذـاـ اـسـتـحـكـ فـيـهـ التـسـخـينـ كـانـ هـوـاءـ .
وـأـمـاـ النـارـ فـإـنـهاـ لـيـسـ سـهـلـةـ القـبـولـ لـلـأـشـكـالـ ؟ بلـ هـيـ منـحـصـرـةـ بـذـانـهاـ . فـهـيـ
يابـسـةـ . لكـنـ إـثـبـاتـ حرـّ المـوـاءـ وـيـسـ النـارـ ، وـخـصـوـصـاـ يـسـ النـارـ ، وـإـيـضـاـ القـولـ فـيـهـ
يـصـعـبـ . وـسـتـأـنـ فـيـهـ بـالـمـكـنـ .

-
- (١) م : مـزاـجـاتـ (٢) م ، ط : يتـبعـ // م : الحرـارةـ (٣،٢) فـيـ النـسـخـ الأـخـرىـ مـاعـداـ
طـ ، دـ : سـقطـتـ الأـجزـاءـ الـأـلـيـةـ : وـآخـرـ تـبعـ طـبـيـعـةـ الـحرـ والـطـوبـةـ وـآخـرـ تـبعـ طـبـيـعـةـ الـبرـدـ .
(٤) دـ : وـالـأـخـرـ (الأـولـيـ) (٤) م ، بـ : الأـسـتـصـمـاتـ .
(٥) سـ : وـالـجـسـمـ هوـ الـأـرـضـ // م ، طـ ، دـ : هوـ الجـسـمـ // دـ : - أـنـهـ (٦) مـ : يابـسـ //
مـ : - وـلـلـاءـ // بـ : وـلـخـالـطـةـ (٧) سـ ، طـ : وـأـنـهاـ // مـ ، طـ : يـسـخـنـ (٨) مـ ، طـ : يـبـردـ .
(٩) طـ ، دـ : لمـ // دـ : مـخـالـطـةـ (١٠) مـ: المـاءـ// طـ : يـحـبـيلـ // سـ : +ـ وـلـمـاـكـانـ هـوـاءـ .
(١١) سـ : وـأـمـاـ الـبـارـدـ (١٢) سـ : حدـ (١٣) مـ : صـبـ // مـ ، سـ : وـسـبـائـيـ

وقد قيل إن اللبيب والغليان لما كان كل واحد منها إفراط حرارة ، وكان الجود إفراط برد ، وكان الجود خاصة البارد والرطب ؛ فكذلك اللبيب والغليان خاصة البارد . وهذا قول لست أفهمه حق التهم ، وعسى أن يكون غيري يتحققه ويفهمه . وذلك لأن الغليان فليس إفراط حر ؛ بل إن كان ولا بد فهو حركة تعرض للرطب عن الحر المفرط . ولا اللبيب إفراط الحر ؛ بل إضاهه تعرض عن إفراط الحر في الدخان فلأنه مم اشتداد الحر مليأ فلا مضادة فيه . والجود ليس إفراط برد ؛ بل أثر يعرض من إفراط البرد لافي كل جسم ؛ بل في الرطب . ولا الجود ضد الغليان لأن الغليان حرقة إلى فوق . وتضادها الحرقة إلى أسفل إذا كانت تضنه . فأما الجود فليس هو حرقة . فعل الواجب أن يجعل الجود اجتماع المادة إلى حجم صغير مع عصيان على الحاسرون المشكل ، والغليان انبساطها إلى حجم كبير مع ترقق وطاعة لحصر المشكل . فإن كان كذلك كان الخلاف بينهما مابين التكافئ والتخلخل .

ولم يستمر ما يقولونه . ثم ليس مما يجب ضرورة أن يكون الضد يعرض للضد ؛ فإن الأضداد قد تشترك في أمور منها الموضوع .

وقد علمت في كتب المنطق أن مثل هذا الكلام متنع لا يتحقق ، وجدى لا يبرهانى . وبshire أن يكون لما تشكت به على هذا القول جواب ، لكنه لم أحصله بعد ، ولم أفهمه . فالأولى أن نشتغل ببيان ي sis النار ، ونحمل الطريق إليه بيانه أنها لا تقبل الحصر والتحديد . ويكون بياننا أنها لا تقبل الحصر والتحديد ، لا من جهة المحسوس ؛ وذلك لأن النار المحسوسة غير صرفة . ومع ذلك ، فإنه يعرض للأجسام في

- (٢٠١) م : - « لما كان كل واحد منها » إلى قوله « فكذلك اللبيب والغليان » (٢) د : غير (٤) س ، د : لأنه // جميع النسخ : فليس // س ، ط : يمرض .
- (٨) ب : ومضادها // م ، ط : ومضادها (٨) م : نفسه . وفي س ، ب ، ط : بصفة : م // م : - هو ، وفي ط : هو بحركة (٩) ب : وهل // م : الحاضر ، وفي « د » الماصل (١٠) م : ترقق ، وفي د : توقف // ط : بحصر (١٢) ط : الضد (الثانية) (١٣) م ، د : بحركة ، وفي ط : يشترك (١٤) د : يتحقق .
- (١٥) د : لا يبرهان // س : تشتك (١٦) م : - لأن // م ، س : ببيان // م ، ط : يجعل // م : للطريق (١٧) ط : يتقبل (الأول) // س ، د : - ويكون بياننا أنها لا تقبل الحصر والتحديد .
- // م ، ط : يتقبل (الثانية) (١٨) م ، م : متوفة

غير مواضعها الطبيعية أن تحفظ أشكالها المواتية للحركة ، كالماء المصوب في انصبابه ؛ بل يجعل بياننا ذلك بضرب من القياس ، وهو أن النار لا يشتعل في أنها حارة . فلا يخلو إما أن تكون حارة رطبة أو حارة يابسة لا تسهل طاعة طباعها للحصر من غيرها .

فإن كانت حارة رطبة فهى من جوهر الهواء ، وإذا كانت من جوهر الهواء لزم

- أن يكون مكانها مكان الهواء ، فيلزم أن لا تكون النار هاربة عن حيز الهواء إلى حيز آخر ، ففى إذن حارة يابسة .

وقد يقول على هذا قائل إن الهواء نفسه ، إذا سخن ، ارتفع عن حيز هذا الهواء للعتدل الحر ، والبخار أيضاً يرتفع ، ويطلب مكاناً فوق مكان الهواء ، وهو بعد أشبه بالماء من الهواء بالماء ، وإنما يصعده الحر المفرط ، فالحر المفرط هو سبب أن تكون النار هاربة عن حيز هذا الهواء ، الذي ليس حرّه بعمرط ، وإن كان من طبيعته ١٠
كالماء ، الذي هو دونه في المكان ، إذا سخن فإنه يهرب عن موضع الماء والهواء جيّماً هرباً إلى فوق ، كالماء نفسه إذا سخن ، فاكان من الهواء أسرّى من صائر الهواء فهو هارب عن حيزه للعتدل بسخونته .

فنقول بحسبين : إن الحيز المطلوب إن كان من طبيعة الحيز المزروع عنه لا يخالفه

١٥
فطلب ذلك والهرب عن هذا محال .

وإن كان ليس من طبيعته ، فهو ، لا محالة ، حيز لغير الهواء . وليس يمكن أن يكون حيزاً إلا لمفرط الحرارة إذا كان هذا المنتصد إنما يتضمن لأنّه مفرط الحرارة . فيكون حيز ما هو مفرط الحرارة حيزاً غير حيز الهواء . ولا شك أن ذلك هو حيز

(١) م ، ط : يحفظ // ط : للعرفات (٢) ط : يجعل // م : يضرب // س ، ب : نشك

(٣) م ، ط : يكون // م ، ط : يسهل . (٤) م : - وإذا كانت من جوهر الهواء // ب :

ولأنّ كانت (٥) سا : فلزم // م ، ط : يكون // م : من حيز . (٦) ط : فإنّ الحر

// م ، ط : يكون (٧) ط : هارباً // ط : طبيعة نفسه (٨) م : الهواء سخن .

(٩) ب ، ط ، د : حيز // م ، ب : سخونته (١٠) ب : إذ كان ، وفي ط : إذا كان .

// س ، د : في طبيعته // د : مخالفه (١١) د : فهولاء (١٢) م : لفطر ، وفي « سا » .

اللفطر // د : أو كان // سا : - هنا

النار ، فتكون النار غير الماء في الطبع ، والماء للتسخن هو يطلب غير حيز الماء ،
كما أن الماء للتسخن يطلب غير حيز الماء . ولكن ذلك الحيز حيز جرم آخر لامحالة ،
بالغ فيه الكيفية للصعدة للماء وللماء عن حيزها ، وليس يطلب شيء منها
حيز نفسه . وفي طلبها حيزاً آخر لإثبات حيز آخر لجسم آخر ، وهو النار . ولا يجوز
أن يكون الحيز واحدا إلا أن الأستخن يطلب منه ما هو أرفع ؛ وذلك لأن الأرفع إما أن
يتعدد بحد جسم شامل ، أو حد جسم مشمول ؛ إذ لا وجه لإثبات اخلاقه ،
ولا لإثبات الأبعاد .

فإن كان ذلك الأرفع والأدون يتعدد بتحديد جسم شامل متعين ، أو مشمول
متعين ليس هو حد جسم شامل للأدنى ، أو مشمول في الأدنى ، فالأرفع والأدون
مكانان مختلفان ، فلهمان جسان ، بالطبع ، مختلفان . وإن كان يتعدد ب شامل واحد
في الطبيع فلامكان أرفع وأدون ؛ بل المكان ذلك أو أجزاؤه إن أخذت على وجه
التوصّع ، وأجزاؤه متقدمة في القرب والبعد ، والعلو والسفل .

فيمن من هذا أن النار حارة يابسة . لكن سلطان النار الحرارة ، وسلطان الماء
الرطوبة ، وسلطان الماء البرودة ، وسلطان الأرض البوسفة . وبالحرى أن يكون الماء
والأرض بالقياس إلى الماء يابسين . فإن البرد يقتضي الجود والتكتاف . ولو لا حرارة
الخارجة لكان الماء جاماً . لكنه بالقياس إلى الأرض رطب . فإنه إما ميال بذاته ،
وإما شديد الاستعداد للسائل ، من أدنى سبب خارج ، والبرد الذي يجمد به الماء

(١) م ، ط : فيكون النار // سا : المskin // م ، سا : - هو ، وفي ط : إنما هو (٢) سا :
المskin // سا ، د : لكن // م ، سا : - آخر (٣) م : المبعدة للماء ، وفي سا : المفرقة وفي د :
المفبرة // م - وللماء ، وفي ب د : وللماء // م : من حيز سا // م ، ط : ليس .
// سا ، ب ، ط : وليس (٤) م - إلا أن // م : - وذلك لأن الأرفع // م : فإنما
(٥) د : يتعدد . (٦) م : ولأثبات (٧) م : ذلك // د : يتعدد (٨) ط : وليس (٩) ط : وليس (١٠) م : وإن تمدد
(١١) سا : فتبين // د : مادة يابسة // م : الحرارة النار (١٤) م : وسلطان الماء البرودة
وسلطان الماء الرطوبة . (١٧) ط : يجمد بها

إن أردت الحق وترك العادات فليس إلا ببرداً مستناداً في الماء من الماء والأرض . فإذا صار الهواء بحيث لا يسفل الماء استولت طبيعة الماء والأرض على الماء ، وعاونهما الهواء ، إما بالتبديد وإما بإزالة التسخين ، فجاء من الماء ظاهره أو لا لاحتقان الحار في باطنها ، ثم لا يزال يجمد حتى يستولى الجمود على جميعه لطبيعة البرد الذي أولى العناصر به الماء ، وأولي الآثار به الإجاد .

وطبيعة الماء والأرض ها اللذان يجدهما بردًا في الهواء، يعود ذلك البرد معيناً طبيعة الماء على إحداث كيفية البرد في نفس الماء على قدرٍ يتأدي إلى الإيجاد. والنار والهواء، بالقياس إلى الجامدات، متخالن رطبان، لكن النار، بالقياس إلى الهواء، يابسة؛ لأنها أبعد عن قبول التشكيل والاتصال مع الماسة من الهواء. فهذا هو الحق الذي يجب أن يعتقد.

وقد يتعذر لبعض هذا الفصل الأخير قوم لا نشفل قلوبنا بهم . ويزددهم امتعاضاً ما نزيد أن نذكره من تحقيق ذلك فيما يستقبلنا من الكلام . ثم هنا شكوك .

(١) م : « زارت » يدلـا من إـن أرـدت » م : الأـرض وـالـماء . م : طـبـيـة الـأـرـض عـلـى سـاء ، دـ: وـعـاـونـه (٤) دـ: وـطـلـه (٦) بـ: فـالـأـرـض . (٧،٦) فـمـمـيـا لـطـبـيـة
 (٣) سـاء ، دـ: وـعـاـونـه (٤) دـ: وـطـلـه (٦) بـ: فـالـأـرـض . (٧،٦) فـمـمـيـا لـطـبـيـة
 (٨) طـ: فـالـأـرـض (٩) سـاء ، طـ، دـ: يـابـس لـأـنـه // طـ، دـ: مـنـ قـبـول // بـ: التـشـكـل
 (١٠) طـ: يـعتقدـفـيه (١١) دـ: بـسـاعـه // مـ: الـآـخـر // طـ: يـشـلـلـ (١٢) سـ: نـذـكـر
 مـ: يـتـقـلـلـ .

الفصل العاشر

فصل ق

ذكر شكوك تلزم ماقيل

بالحرى أن تبع هذا الفصل بذكر شكوك لم ت تعرض لها ، ثم نعقبها بالكلام الفصل .
من ذلك أمر حدود الكيفيات الأربع ورسومها .

فإن الحرارة ليست إنما تفرق المخلفات ؛ بل قد تفرق المتشاكلة ، كما فعل بالملاء .
فإنها تفرقه تصعيداً . وأيضاً فإن النار قد تجتمع المخلفة . فإنها تزيد بياض البيض وصفرتها
تلازماً ، ثم بالحقيقة . ولا أحد الفعلين لها فعل أول وذلك لأن فعلها الأول تسيل الجامد
من الرطوبات بالبرد وتحليله ، ثم تصعيده وتبخирه .

فإن كانت المجتمعات مختلفة في قبول التحليل والتبيخ ، بأن كان بعضها أسرع فيه ،
وبعضها أبطأ ، أو كان بعضها قابلاً ، وبعضها غير قابل ، عرض عن ذلك أن يادر
الأسرع دون الأبطأ ، والقابل دون غير القابل إلى التصدع والتبيخ ، فيعرض
منه الافتراق .

ولو كانت هذه الأشياء متشاكلة في الاستعداد لهذا المعنى لم يكن النار أن تفرق

-
- (١) م ، ط ، س : الفصل العاشر (٢) في س ، ب : فصل في (٤) س : وبالحرى // ط :
تبغ // م : - لها (٦) م : - ليست // م : يفرق (الأولى والثانوية) // م ، ط : يفضل (٧) ط :
فإن يفرقه (٨) صفرتها في جميع النسخ (٨) م : - م // ب : فلا أحد // ط : واحد // س :
تسيل الحامل (٩) م : تصدعه وتبغره (١٠) د : والتبغز // م : التبيخ (١١) ط : أن يبادر
(١٢) د : التبيخ // م ، ط . التبيخ // س ، ط ، د ، يفرض ، وفي « ب » : فرض
(١٤) م : يسكن النار ، // ط : للنار // م ، ط : يفرق

ينها . وأيضاً فإن الحار يفعل في البارد والبارد في الحار ، ولا يفعل الحار في الحار ولا البارد في البارد . وكذلك الربط يفعل في اليابس ، واليابس في الربط ، ولا يفعل الربط في الربط ، ولا اليابس في اليابس . وإذا كان الحار والبارد يفعل كل منها في الآخر ، وكل واحد منها أيضاً ينفعل عن الآخر ، وكذلك الربط واليابس ، فليس إحدى الطبيعتين أولى بأن تختص بال فعل من الأخرى ، ولا أولى بأن تختص بالانفعال من الأخرى .

ومن ذلك الشك في أمر النار ويسها ، والمراء وحره ، والأرض وبردها . فإن لقائل أن يقول : إنه ليس يجب أن يكون جميع ماتوجهه القسمة ، ولا ينكأه العتل في أول النظر ، حاضراً موجوداً . فمعنى أن لا يمكن أن يكون شيء هو حار طب ، أو شيء هو بارد يابس ؛ ليس لأن العقل وحده يمنع عن اجتماع الحرارة والرطوبة ، والبرودة واليبوسة ، منه عن اجتماع الحار والبارد ، والربط واليابس ، ولكن الأمر ليس يعقل بديهي . فإن هنا أمور لا تمنع الاخذواجات عن وجودها ، ولا بديهي العقل ، وينبع الحق وجودها . فإنه ليس يمنع ، في أول العقل ، أن يكون حار ، بالطبع ، في غاية الثقا ، وليس هنا بوجود أدلة .

ولو كانت القسمة تعتبر ويلتفت إليها لكان يجوز أن تقول : إن من العناصر ماهو حار يابس خفيف ، ومنها ما هو حار يابس ثقيل ، ومنها ما هو حار رطب خفيف ، ومنها حار رطب ثقيل ، وكنا نحكم أن كل ما لا يمنع القسمة الجم بينه ، كما بين الحرارة والثقا في أول العقل ، فإن للستحصل منه بالقسمة موجود في الأعيان . فكما أن الثقا لا يخالف

(١) // م ، سا : بينما//سا : النار في الحار //سا : - والبارد في الحار (٢) سا : - في البارد :
 (٣) د : وإن (٤) د : يفعل عن//م : في اليابس (٥) م يجيء : الطبيعتين //م ، ط : ينبع // ط : الأولى من أن//م ، ط : ينبع (الثانوية) (٦) ط : وحرها ، وقد : وجوده (٨) د : لأن يقول // ط : يوجيه (٩) سا : حاصلاً موجوداً // ب : رطباً (١٠) م : - ليس (١١) ط : من اجتناع (١٢) م ، ط : ينبع (١٣) د ، ب : ولا يمنع المدى (١٤) سا ، د : وهذا اليابس (١٥) ط : يتعذر // م ، ط ، د : يقول (١٦) د : - ومنها ما هو حار يابس ثقيل (١٧) م ، ط : ينبع ، وفي (د) :
 ينبع (١٨) م : - لا

الحرارة ، مع كونه غير مضاد للحرارة ، ولا مقابل ، ولا محکوم عليه ببدایة العقل أنه مناف ؛ فكذلك يجوز أن تكون الرطوبة والبیوسة لا تختلط الحرارة ، ولا تختلط البرودة ، فيكون ، حينئذ ، للوجود أقصى من المقسم .

مع هذا ، فلم يستوف أصحاب هذه القسمة قسمتهم ؛ بل يخسوا القسمة حقها ، وذلك لأنه لا يخلو إما أن تكون الحرارة والبرودة ، والرطوبة والبیوسة الأسطقية لا تكون إلا خالصة صرفة ، أو قد تكون منكسرة .

فإن كانت لاتكون إلا خالصة صرفة وجب أن تكون حرارة أسطقس أقل من حرارة أسطقس آخر . فإن الذى هو أقل حرارة ليست حرارته خالصة بالقياس إلى حرارة ما هو أشد حرارة ؟ بل الأقل حرارة يكون ، بالقياس إلى الحالص الحرارة ، فلتراً أو بارداً ، وإن كان قد تكون في الكييفيات الأول كافية غير خالصة ، ويكون منها ماهودن النهاية .

١٠

وقد حصل هنا قسم قد ضيق ، وذلك أن أصول المزاوجات حينئذ لاتكون أربعة ؛ بل تكون أكثراً من ذلك . فيكون حار وبارد ومتوسط أو منكسر ، ورطب وباس متوسط أو منكسر . فيبني أن تتحدد المزاوجات من هناك . فتكون حينئذ الازدواجات أكثر من العدد المذكور . ثم يكون الماء ، مثلاً ، رطباً ممتدلاً في الحر والبرد ، والنار حارة معتدلة في الرطوبة والبیوسة ، والأرض يابسة معتدلة في الحر والبرد . وعلى أن يكون هنا عناصر أخرى منها ما هو بارد ومتعدل في الرطوبة والبیوسة ، ويكون حار رطب غير الماء ، وكأنه البخار أو شيء آخر ؛ وبasis غير الأرض ، وكأنه الجلد أو شيء آخر ؛ وحار شديد البیوسة ، وكأنه الدخان أو شيء آخر .

١٥

-
- (١) ب : ببرودة العقل (٢) سا: مناف//م، ط : يكون (٣) سا : أو لا (٤) سا : تستوف (٥) م ، أو البرودة أو الرطوبة أو البیوسة // م ، م ، ب : الاستحقبة // م : يكون (٦) ب : وقد // م ، ط : -قد // ط : -الإخالصنة (٧) م ، م ، ط : يكون م : يكون // ط ، م : أن لاتكون (٨) م ، ب استقمن (٩) م ، ب : استقمن (٩) م : الحالص حرارة (١١) م . المزاجات: د // م ، ط: يكون (١٢) م: -ورطب وباس متوسط أو منكسر (١٢) م: يتعدد ، وفي ط: فقد (١٣، ١٤) م: -من ثم بدلاً من «من هناك» // م: فيكون (١٤) م: -والنار (١٤) م: والنار حاراً متعدلاً (١٥) م : والأرض يابساً ممتدلاً // ط : الحرارة والبرودة (١٧) م : فكأنه (الأولى والثانية) (١٨) ط : وبارد يابس

ثم من الواجب أن ننظر في أمر النار التي يدعى أنها تحت الفلك ، وأنها في هيئة الجو ، ولكنها شديدة الحر ، حتى أنها تحرق ما يصل إليها ، هل تلك الحرارة لها من جوهرها ، أم تعرض لها بسبب تحريك الفلك ؟

فإن كانت بسبب تحريك الفلك ، فما جوهر ذلك الجسم في نفسه الذي عرض له ما عرض ؟ فإن كان جوهره هواء لكنه سخن ، فيشبه أن تكون نسبة النار إلى الهواء هي بينها نسبة الجلد إلى الماء ، فلا يكون مقارنا له بالفصل ؛ بل تكون مقارنته له بعرض من الأعراض .

وإن كان الحق ما يدعى قوم من أنها فاترة لا تحرق ، فبماذا تفارق الجو ؟ وأما النار التي عندنا فهي بالاتفاق غير تلك النار .

فإن كانت هذه التي عندنا تلك ، وقد عرض لها اشتداد في الحر للحركة ، وإضافة للاشتعال في الدخان ، فبماذا تختلف الهواء ، حتى تنسل عنه ، وتطفو عليه حرارة في الحركة المسخنة ، فيسخن بذلك ؟

وإن كان معنى النار في هذه غير معنى النار هناك فهذا إما أسطقس وإما مركب .
فإن كان أسطقسا فقد زاد عدد الأسطقسات . وإن كان مركبا فلم صار المركب في كيفية أقوى من البسيط ؟ ولم صار الحر يصعد ما مكانه الطبيعي هو السفل ، كما يصعد الماء والدخان وفيهما طبيعة مهيبة ، لكنها تقلب بهذه الكيفية ؟

ثم البرد لا يفعل ضد ذلك في إهاب النار .

(٢) ط ، سا : شديد // ، ط بحرق // ط ، ، د : أهل (٣) م ، د : يعرض // ط ، ، د : أو يمرض . (٤) م ، ط : يكون (٦) م : - هي // م : بالفعل // م مقارنتها (٨) ، ، من // ب : ولا تحرق // ، ، فيما يفارق // ط ! يفارق // سا : الحر (٩) سا ، ط ، ، فهو (١٠) ط ، ، ، فإن كان // ، ، م ط : استعداد (١١) ط : إضائه // م ، ، الاشتغال // ط : يخالف // ط ، ، ، ينزل عنه ... يطفو // سا ، ط : حدوا (١٢) سا ، ب : فتسخن (١٣) ، ، غبره // ، ، ب استعن (١٤) ب : الاستعنت // ، ، د : « للمركب » بدلا من « مركبا » // ، ككيفية فيه ، وفي سا : أقوى في كييفته ، وفي د : أقوى ككيفية (١٦) ، ، م ط : يظاظ

وهل يجوز من هذا أن يقال : ليست النار إلا هواء سخن جدا ، فهو يرتفع عما هو أبرد منه كالبخار ؟ فإنه ماء سخن جدا ، فهو يرتفع عما هو أبرد منه ، وليس العنصر إلا الماء والماء والأرض ؟ فالسخن من الماء نار ، والمسخن من الماء بخار ، والمسخن من الأرض دخان . وكل مسخن فإنه يصعد إلى فوق ، لكن مسخن الماء شيء هو في طبيعته قوى البرد ، سريع إلى البرد ، فيقصر عن مسخن الأرض الذي هو أقل تبردا ، في الطبيع ، وإبطاء . وكلامها يقصر عن مسخن الماء ، الذي هو إما معتدل وإما إلى الحر . فسخن الهواء يسبق ذيتك إلى الحيز الذي ليس فيه إلا الهواء للسخن جدا بالحركة ، حتى هو نار .

هذا ، وأيضاً لا نقول إن الأجسام التي تحت الفلك كلها جسم واحد من مادة وصورة توجب الكون تحت الفلك ، ثم تعرض لها بعد ذلك هذه الكيفيات ؟ فما يلي الفلك ، ويكون حيث الحركة ، يلطف ويُسخن بسبب من خارج ، لامن جوهره ، وما يبعد ، ويكون حيث السكون يبرد ، وينتقل بضد ذلك السبب . فيعرض من ذلك أن يختلف ذلك الواحد اختلافاً بكيفيات تعرض له من خارج ، لا من طبيعته وصورته . فإن طبيعته وصورته هي التي صارت بها جسمًا طبيعياً متخيلاً في ضمن الفلك ؟ لأنها لا يقتضي طبعاً غير ذلك الوضع .

ومما يتحقق أن نور دشكا ، على ما قيل في إثبات هذه الأربع ، أن الخلوص إلى إثبات الكيفيات الأربع للذكورة ، حتى ظن بسيها أن المزاجات أربع ، وأن العناصر لذلك أربعة – إنما كان بسبب الرجوع إلى الحس وتقديم اللسان على غيره ، ورجوع الكيفيات

(٢٠١) م ، سا : فما بود منه // ط : هو شيء (٥) سا : بيرع // ، بـ : يقتصر عنه // بـ ، ط : بودا (٦) بـ : + وإنما معتدل . (٧) سا ، م : فيه الماء المسخن // ، م : + إنما (بالحركة) (٩) م : - هنا ، وفي ط سا ، م : وهذا أيضاً // ط : يقول ، وفي « » يقولون (١٠) ط : يوجب // سا : مما // بـ : فيما // دـ : ط ، دـ : تحت // ط م : تلطف وتسخن (١٢) سا : اختلاف الكيفيات // م ، دـ : لها // ، م ، دـ : من طبائهما وصورها // ، م : من طبيعتها ، وإن // ، ط ، دـ : طبيعتها (١٤) م ، ط ، دـ : وصورتها // ، م ، ط ، دـ : صارت // ط ، دـ : به // هي : توجد في جميع النسخ // م - لأنها (١٧) سا : نسبتها // ط : أربعة ، وفي سا : أربع

الملوسة إلى هذه الأربع . فيجب أن يكون المعنى الذي نسميه رطوبة هو المعنى الملوس ، لمعنى آخر يشاركه في هذا الاسم . ثم المعنى الذي يشترك فيه الماء والهواء ، الذي يسمى رطوبة ، ليس هو الرطوبة الملوسة . وذلك لأن هذا المعنى ، الذي يسمونه الرطوبة ، ليس وجوده في الهواء وجود الحرارة والبرودة المحسوستين ، في أن هاتين قد يجوز أن يستحيل الهواء من كل واحدة منها إلى أخرى ، ويكون الهواء هواء . فإن الهواء ، إذا سخن ، أو برد ، لم يجب بذلك أن يكون قد استحال في جوهره وأمام الهواء ، إذا بلغ من تكثافه إلى أن يبيس ، أو من تخلخله حتى يصير نارا عندكم ، لم يكن حينئذ هواء . فالهواء الحاضر ، الذي نسميه هواء ، لا يباينه المعنى الذي نسميه رطوبة الذي يشارك فيه الماء عندكم .

١٠ فإذا كانت الحال كذلك وجب أن يكون الهواء دأما بحيث تلمس رطوبته ، وإن كان لا يجب دأماً أن تلمس حرارته أو برونته ؛ فإذا كانت تزايلاً ، وهذا يلزمها . ولو كانت هذه الرطوبة ملوسة لكان يجب ، إذا كان هواء معتدل ، لاحار ولا بارد ، وكان ساكنا لاحركة فيه ، أن يكون اللامس تلمس رطوبته ؛ إذ الرطوبة لا تفارقه ، كما يلمس ما تسميه العامة رطوبة من الماء .

١٥ ولو كان الهواء دأما بحيث تلمس رطوبته لكان الهواء دأما محسوسا ، ولو كان الهواء دأما محسوسا لكان الجمور لا يشكون في وجوده ، ولا يظنوون هذا الفضاء ، الذي بين الأرض والسماء ، خاليا إذا لم يوجد فيه ريح أو غيم ، وما ينسب إليه حر وبرد . كما إذا برد أو سخن أحاسوا به على أنه مؤثر في البدن ببرداً أو حراً ، أو أن هناك بربداً أو حراً .

(١) ط بسيبه (٢) م : فنيساووه ، وف د : يشارك (٣) ط ، د : نسبة (٤) م : المحسوسة (٥) ط ، د : واحد // ط ، د : آخر ، وف س : الآخر (٦) ب : بود (٧) ط : يبس ، وف د : يلبس . (٨) م : الحاضر // م ، د : بسيبه هؤلاء // م : لا // ب : ينافي ، وف « د » : ينافي // د ، سام بسيمه (٩) س : فإذا كان ، وف « ب » : وإذا كانت ، وف « د » : وإذا كان // ط ، م : يلبس // س ، د ، م : إن يكون دأماً أن يلبس // س ، ط : يلبس // س ، د : يلزم مه (١٢) ب ، م : فلو // م : بحسب (١٣) م ، ط : يفارقه (١٤) م : بسيبه (١٥) م ، ط : يلنس // ط : رطوبة // م : كان (١٦) د : من الأرض // ط : كما + أنه (١٧) ط : فأحسوا ، وف « س » : أحسوا // ط ، د : إذا كان هناك برد أو حر .

فبين أن سبيل هذه الرطوبة ، في أنها ملروسة ، خلاف سبيل الحرارة والبرودة في أنها ملروسة . فإذا كان كذلك لم يكن البناء على أمر صحيح .

نـم ما معنى قول القائل إن الرطوبة سريعة كـنا ، أو عـسرة كـنا وـكـنا ، وإن البيـوسـةـ بالـضـدـيـلـيـنـ ؟ـ فـإـنـ السـرـيـعـ وـالـمـسـيرـ وـمـاـيـقـابـلـهـماـ إـنـماـ هوـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ غـيـرـهـ ،ـ وـلـيـسـ لـهـ حدـ مـحـدـودـ .ـ فـيـجـبـ أـيـضـأـنـ لـاـيـكـونـ الشـقـءـ مـطـلـقـارـطـبـاـ أـوـيـاسـاـ ؟ـ بـلـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ غـيـرـهـ .ـ عـلـىـ أـنـ صـنـاعـةـ الـنـطـقـ مـنـعـتـ أـنـ تـوـجـدـ فـيـ حـدـودـ الـأـمـورـ غـيـرـ المـصـافـةـ مـعـانـ مـصـافـةـ ،ـ عـلـىـ أـنـهاـ أـجـزـاءـ لـهـاـ .ـ

فـهـذـهـ ،ـ وـمـاـ أـشـبـهـاـ ،ـ شـبـهـ مـنـ حـقـهاـ أـنـ تـحـلـ ،ـ أـوـ يـشـرـ بـهاـ ،ـ حـتـىـ يـكـونـ القـضـاءـ عـلـىـ الـأـمـرـ بـحـسـبـ مـرـاعـةـ جـانـبـهـاـ .ـ

فلـنـشـفـلـ الـآنـ بـاـ يـجـبـ أـنـ نـعـتمـدـ .ـ

١٠

(٣) ، سـاـ :ـ وـكـنـاـ (٤) طـ :ـ الـسـيـرـ (٥) سـاـ :ـ أـيـضـاـ .ـ (٦) بـ ،ـ طـ ،ـ دـ .ـ الـغـيرـ
المـصـافـةـ//ـ وـطـ :ـ مـعـ أـنـ صـنـاعـةـ (٧) بـ :ـ يـحـلـ ،ـ وـنـ طـ :ـ يـمـلـ //ـ طـ نـشـرـ .ـ (٨) سـاـ :ـ يـعـتمـدـ .ـ

الفصل الحادى عشر

فصل في

حل شطر من هذه الشكوك

قول إن تحديدنا الأمور التي هي محسوسة بالحقيقة تحديد بحدود ناقصة . وأعني بالمحسوس بالحقيقة ما ليس إحساسه بواسطه محسوس ، أو بالمرض . فإن تكلفتها حدوداً ، أو شرط أسماء ، فربما حددناها أو رسمناها باضافات أو اعتبارات لا يدل شيئاً منها ، بالحقيقة ، على ماهيتها ؛ بل على أمور تلزمها .

ولذلك من البعيد أن يقدر على أن تُحدَّد الصفة والحركة واللحظة ، بل السواد والبياض . لكنه إذا كان السواد والبياض طرفيين ربما بسبولة لتأثيرها في الإبصار على الاطلاق الذى يحتاج أن يقدر مثله من الأوساط ، فيسر . وذلك التأثير بالحقيقة أمر ليس هو مقوماً لساية السواد والبياض ؛ ولا من فهم ذلك فهم أن الشيء سواد وبياض ، اللهم إلا أن يكون قد أحس السواد وتخيله ، ثم أحس هذا الفعل منه فعله علامته له .

ولذلك يجب أن يعرف حال البرودة والحرارة بالحقيقة ، وأن الحدود التي قيلت حدود غير محققة ، ولا محكمة ؛ بل إنما تقال بقياسها إلى أفعال لها في أمور من المركبات عندنا أو في البساط ، وإلا فلا اقتدار على تحديدهما تحديداً حقيقياً .

(١) م ، ط : الفصل الحادى عشر ، وفي د : - الفصل (٢) د : حل شك (٥) م : محسوسة // د وبالمرض // م : - لها (٦) س ، ط ، د : واعتبارات (٨) ط : مهيتها (٧) م ، ط ، د : يلزمها (٨) س . تقدر ، وفي « ب » : تقدر // م ، م ط : يحدد ، (٩) م : - لكنه إذا كان السواد والبياض // م طرف // د : لتأثيرها // ط : في الأوساط . (١٠) س : أمراً (١١) ط : مهية . (١٢) م : - فهم // د : - « ذلك فهم » (١٢) س ، د : بالسواد // م : بجمله ، وفي « ط » بجمل (١٣) ط ، د : وكذلك // س : فإن (١٤) ، ط : يقال // س ، ط : أنها ، وفي س ، أفعال لها .

وبالمرى أن تكون الحرارة ، كما تجتمع بعض التجانسات ، فقد تفرق بعض التجانسات ، كأن تمد الخطب ، وتفرقه . لكن يجب أن يفهم ماقلوه على ما أقوله :

إن الحرارة تفصل في الأجسام البسيطة وتفصل في الأجسام المركبة ؛ والجسم الواحد البسيط يجتمع ، فيستحيل أن يقال إن النار تجتمعه ؛ لأن قوله كذا يجتمع كذا ، معناه أنه يجتمع وليس مجتمع . والبسيط المذكور مجتمع الأجزاء منشأ كلها . وأما أمر التفريغ فلا مدخل له في اعتبار البسيط ؛ وذلك لأن التفريغ إنما يقبل بالقياس إلى الأشياء المختلفة فهذا الفصل المنسوب إلى الحرار من جمع وتفريق إنما يقال بالقياس إلى جسم فيه منشأ كلاط متفرقة ، ومتخلفات مجتمعة .

والجسم الذي جعل فعل الحرار بالقياس إليه هو المركب القابل لفعل النار . وهذا المركب لا يجوز أن تكون أجزاؤه متشابهة الانفعال التحريري عن الحرار . فإن الجسم المتشابه الانفعال عن تحريك قوة واحدة محركة ، كالحرار ، هو بسيط من حيث الاستعداد لذلك الانفعال . وكيف لا يكون بسيطا ، ولو كان مركبا كانت أجزاؤه مختلفة في استحقاق الأمانة الطبيعية الخاصة بها . والحرار إذا فرق فإنما يفرق بتحريك يحدث في الأجزاء المختلفة ؛ ولا سواء قبول التلقيف والتقليل للتحريك إلى الجهات . فإذاً يجب أن يكون هذا المركب مختلف الاستعداد . فيكون أول ما يستحيل أجزاؤه ؛ ويستحيل بالسخونة . وكل جزء أسرع فيه التسخن كان أسرع إلى التصدع . فيعرض أن ينفصل بعض الأجزاء إلى حيز اللو أسرع ، وبعضها أبطأ ، أو لا يقبل بعضها ماتتصعد به . فيليس كل الأجسام

(١) م ، ط : يكون // م : يفرق (٢) ط ، د : تمد // م ، ط : يفرقه // د : فا .

(٣) م ، ط . يفضل (الأولى والثانية) (٤، ٥) م ، ط : مجتمع : يستحيل (٦) م : - مجتمع كذا

(٨) سقط من النسخة د ابتداء من قوله « متفرقة ومتخلفات مجتمعة » إلى قوله أنه ليس كله على سبيل نفور ومخالطة في من ١٧٠ (٩) سا : « فعل » بدلا من « جعل »

(١٠) م ، ط : يكون // سا : على الحرار : عن تحرك // سا : قوة تحركه (١٢) م : - ذلك

الانفعال (١٣) م : الخاصة (١٥) ط : أجزاءه // سا : - أجزاؤه و (١٦) م : يفضل

سا : ولا يقبل // ط ، فإذاً ليس .

يقبل التصعيد والتبعير بالذات . نعم قد يتفق أن يكون مالا يقبل التصعيد مخالطا لما يتتصعد مخالطة شديدة ، فيسبق تصعيد الحرار بما يخالطه تفريقه بينهما ؛ ويكون المتتصعد أغلب ، فيتصعد ذلك الآخر تبعاه . وإذا فملت الحرارة هذا الفعل عرض أن تناصلت المخالطات ضرورة ، وصار كل إلى حيز واحد يليق به ، فيجتمع فيه . فإن كانت رطبة الجوادر قابلة للاتصال بسهولة كان اجتماعها اتصالا ؛ وإن كانت يابسة لا تتصل بسرعة كأن اجتماعها حصولها في حيز واحد ، وإن لم يكن اتصالا .

على أن النار في قوتها أن تسيل أكثر الأجسام حتى الرماد والطلق والنورة والملح والحميد تسيل إذابة ، وخصوصاً إذا أعينت بما يزيدها اشتغالاً كالكبريت والزرنيخ والأملاح الحادة .

وأما ما ظن من أن النار تفرق الماء فليس كذلك . فإن النار لا تفرق الماء ماء ؛
١٠ بل إذا أحالت جزءاً منه هواء فرقت بينه وبين الماء الذي ليس من طبعه . ثم يلزم من ذلك أن تختلط بذلك الهواء أجزاء مائية ، فتصعد مع الهواء ، ويكون مجموع ذلك بخارا .

على أن من الناس من ظن أن البخار هو طبيعة أخرى غير الماء والماء وغير المخالط منها . وأما ما يتعلّق به من عقد البيض فليس عقده جمعه ؛ بل هو إحالة له في قوامه . ثم إن النار ستفرق ذلك عن قريب ، يعرف ذلك أصحاب حل التقاطير .
١٥

وأما الذهب فإنه ليس لا يفرقه النار إذا أذابته ، لأنّه متشابه الجوهر ، ولا لأنّه متشابه الانفعال ، ولا لأنّ النار من شأنها أن لا تفرق المركبات ، ولكن لأنّ الامتزاج

(١) سا : التصد وتنبعن // سا : يكون سبالا (٢) ط فتبتفق // سا : لما

(٣) سا : فإذا (٤) ب ، ط : وإن (٥) م ، ط : يتصل (٦) سا : فإن (٨) سا : تسيل // م : اشتغالا ، وفي سا : استقللا (١٠) سا ، م : أما // ط : يظنن // م : يفرق (الأولى والثانية) (١١) ط : - ماء // سا : حال ، وفي ط ، ب : أحال // ط : جزء //

ط : فرق (١٢) م : يختلط ، وفي ط : يختلط // م ، ط : فيصد ، وفي ب : فتصعد

(١٣) م : - غير (١٤) م : الحاله (١٥) م : سفرق // م : من قريب // ط هنقريب // م : البقطير (١٦) سا : أذابه . (١) م ، ط : يفرق

// م : البقطير (١٦) سا : أذابه . (١) م ، ط : يفرق

فـ جوهر الذهب والتلازم بين بسائطه شديدان جدا ، فـ كلما مال شيء منه إلى التصعد حـ سه المائل إلى التحدـر ، فيحدث من ذلك حـركة دوران وغـلـيان ، فـ تكون النار قد أوجـبت تـأثيراً مـختلفـاً . لكن هناك عـائق آخر ، والأمور التي تـنـسب إلى التـوى والـكـيفـيات الطـبـيعـية ، وـخـصـوصـاً الـفـنـصـرـيـة ، تـنـسب إـلـيـها بـشـرـطـاً لـأـلـا يـكونـ عـائقـ . فـ إنـ الـلـغـةـ إـنـما يـقالـ لها إنـها تصـعدـ بـشـرـطـاً لـأـلـا يـكونـ عـائقـ . فالـتـقـلـيـدـ كـذـلـكـ إـنـما يـقالـ لهـ يـنـزـلـ بـشـرـطـاً لـأـلـا يـكونـ عـائقـ وـمـانـعـ . فـ كذلكـ المـأـخـوذـيـ حدـ النـارـ منـ تـفـرـيقـ كـذـاـ ، وجـمـعـ كـذـاـ .

وـأـمـاـ ماـ قـيـلـ فـيـ حـدـيـثـ الفـعـلـ وـالـافـعـالـ فـلـعـمـرـىـ إـنـ الـاعـتـباـرـ إـذـاـ تـوـجـهـ نحوـ الـأـضـادـ كـانـتـ مـنـفـاعـلـةـ ، وـكـانـتـ نـسـبةـ الـحـرـ إـلـىـ الـبـرـدـ فـيـ الفـعـلـ وـالـافـعـالـ قـرـيبـةـ منـ نـسـبةـ الـرـطـبـ إـلـىـ الـبـاـبـسـ فـيـ الفـعـلـ وـالـافـعـالـ ، وـإـنـ كـانـ لـقـائـلـ أـنـ يـقـولـ : لـيـسـ يـجـبـ أـنـ تـكـونـ الـأـضـادـ كـلـاـ مـنـفـاعـلـةـ ؟ بلـ مـنـ الـأـضـادـ مـاـ يـتـبـعـ أـضـادـاًـ أـخـرىـ ، مـثـلـ الـأـيـضـ وـالـأـسـوـدـ . فـإـنـ الـلـوـنـ الـأـيـضـ لـأـجـيلـ الـأـسـوـدـ إـلـىـ الـبـيـاضـ ، وـلـاـ بـالـعـكـسـ ؟ بلـ بـالـمـخـالـطةـ ، فـ تكونـ استـحـالـتـهـ تـابـعـةـ لـاستـحـالـةـ الـحـالـ فـيـ أـضـادـ قـبـلـهـاـ .

وـلـاـ يـعـدـ أـنـ يـكـونـ لـهـ أـنـ يـقـولـ : يـشـبـهـ أـنـ يـكـونـ الـرـطـبـ وـالـبـاـبـسـ مـنـ ذـلـكـ القـبـيلـ .

فـإـنـاـ لـمـ نـشـاهـدـ رـطـبـ الـبـاـبـسـ ، أوـ يـاـبـاسـ يـسـ الرـطـبـ بـالـإـحـالـةـ دـوـنـ الـمـخـالـطـةـ ؛ أـمـاـ الرـطـبـ فـبـلـاـ ، وـأـمـاـ الـبـاـبـسـ فـتـشـفـاـ ، وـأـمـاـ الـحـارـ وـالـبـارـدـ فـيـفـلـ أحـدـهـاـ فـيـ الـآـخـرـ بـالـإـحـالـةـ ، مـنـ غـيرـ أـنـ يـتـغـيـرـ الجـوـهـرـ فـنـوـعـهـ أـصـلاـ ، كـاـقـدـ صـحـحـنـاـ مـنـ إـحـالـةـ الـحـارـ لـلـبـارـدـ أـنـ لـيـسـ كـلـهـ عـلـىـ سـيـلـ نـفـوذـ وـمـخـالـطـةـ . فـيـشـبـهـ أـنـ يـكـونـ ، عـلـىـ قـوـلـ هـذـاـ القـائـلـ ، أـنـ تـكـونـ استـحـالـةـ الـأـجـسـامـ

١٠

١٥

(٢) مـ : جـنـسـ // مـ : حـدـثـ (٣) مـ ، طـ : فـيـكـوـدـ (٤) طـ : فـالـأـمـورـ // مـ : يـنـسـبـ
(٥) مـ : سـقطـ مـنـ : «ـتـنـسـبـ إـلـيـهاـ بـيـرـطـ»ـ إـلـىـ قـوـلـهـ : إـنـهاـ تصـعدـ (٦) سـاـ : وـإـنـماـ (ـالـثـانـيـةـ)
(٦) مـ ، سـاـ : مـانـعـ // طـ : وـكـذـلـكـ (٧) مـ : - مـاـ // مـ : مـنـ حـدـثـ ، وـفـ طـ : مـنـ حـدـيـثـ
(٨) مـ : - مـنـفـاعـلـهـ وـكـانـتـ // مـ ، طـ : قـرـيبـاـ (٩) مـ : فـإـنـ لـقـائـلـ // مـ ، طـ : يـكـونـ
(١٠) مـ : أـضـادـ (١١) مـ ، طـ : فـيـكـوـدـ (١٢) سـاـ ، بـ ، طـ : قـبـلـهاـ (١٣) بـ : - أـنـ يـكـونـهـ
(١٥) مـ : فـلـاـ // مـ : فـيـشـفـاـ (١٦) عـنـ كـلـةـ «ـلـلـبـارـدـ»ـ تـنـهيـ الـفـرـقةـ الـطـوـلـيـةـ الـتـيـ سـقطـتـ مـنـ
مـخـطـوـطـةـ «ـدـ»ـ فـيـ مـسـنـ ١٦٨ـ (١٧) مـ ، سـاـ ، دـ : - أـنـ يـكـونـ // مـ ، طـ : يـكـونـ (ـالـثـانـيـةـ)ـ .

البساطة في الرطوبة والبيوسنة تابعة لاستحالة أخرى ، أو لكونه فساداً ولا يكون للرطب أن يجعل إلى البيوسنة من غير فساد الجوهر ، أو من غير استحالة تنتدما ، ولا للبابس أن يجعل إلى الرطوبة من غير فساد أو استحالة ، كما للحار أن يجعل البارد ، والبارد أن يجعل الحر ، وغير ذلك . فإن الماء إذا صار أرضًا لم يكن ذلك لاستحالة أولية في رطوبة أو بيوسنه ؛ بل لاستحالة الصورة الجوهرية التي تتبعها الكيفيات على ما يتبناه . فيكون لما استحالات الصورة الجوهرية استحال ما يتبعها ، بأن فاض عن الصورة الجوهرية الحادة ضد ما كان فاض عن الصورة الجوهرية الفاسدة ، كما أن الماء إذا استحال ماء ، فنزل ، لم تكن الحركة المتنقلة حادثة عن ضد الحركة المتصمدة الأولى ؛ بل عن الصورة المماندة للصورة الموجبة للتتصعد .

وأما الماء إذا جد ، وبيس ، فليس ذلك له عن بيوسنته فعلت في رطوبة ؛ بل عن البرد . فيكون البرد هو الذي أوجب البيس . ويكون الحر بازائه هو الذي يوجب الترطيب والتسييل . فتكون هاتان الكيفيتان مفعليتين عن الحر والبرد ، ولا تتعطل أحدهما عن الأخرى افعالاً أولياً ، والحر والبرد ينفعل أحدهما عن الآخر افعالاً أولياً . فهذا قول ، إن أراد مرید أن يدفع الشك به ، عسرت مقاومته .

لكننا نسلم أن الرطب من شأنه أن يرطب البابس ، والبابس من شأنه أن يبيس الرطب . وتقول بعد ذلك أولاً ، إلى أن نورد جواباً آخر ، إن هذا النحو من الفعل والانفعال لا يصلح أن يلتفت إليه في التحديدات ، وإنما تحدى القوى بانفعال وانفعالات

(١) سا : ف تكون (٢) سا : يستعمل // ط : يتقدمها ، وفي م : يعتد بها .

(٣) سا : يستعمل (٤) سا ، د : وإن (٥) د : الاستحالة // م ، ط : يتبعها // يخ :

الكيفيتان (٦) ط : استحالة(الأولى)// د - الجوهرية(٧) م: فاض// د : الفاسد// سا : ونزل

(٨) م ، ط : يمكن// م : المستقلة// م : من (٩) د : الصورة العرضية (١١) ب:أوجب (الثانية)

(١٢) م : ف تكون ، وفي ط : فيكون // د : مفتلطتان (١٢ ، ١٣) ط ، د : ولا ينفعل أحدهما

من الآخر (١٦) د : افعالاً أولياً// د : «والحر والبرد ينفعل أحدهما عن الآخر » مكررة .

(١٤) ط : وهذا (١٥) د : يبيس (١٦) م : ويقول ، وفي ط : وتنقوله .

(١٧) م ، ط : يحمد ، وفي سا : وإنما تحدى // سا : بالأفعال والانفعالات

على غير هذا النط ، وذلك لأننا إذا أردنا أن نحد الطلب استحال أن نأخذنـه في حد نفسه ، واستحال أيضاً أن نأخذ ضده في حده ، وذلك لأن ضده ليس بأعرف منه ، فكيف نفسه ؟ وإنما يجب أن يؤخذ في الحدود والرسوم ما هو أعرف من الشيء . وأيضاً إذا أخذنا ضده في حده ، وكان ضده أيضاً إذا حد على نحو حده ، حد به ، وأخذ هو في حده . نكون قد أدرنا التعريف ، وعاد الأمر إلى تعريف الشيء بنفسه . مثاله إذا أردنا أن نحد الحرارة ، فقلنا هو الذي يسخن البارد ، ونكون قد أخذنا التسخين وهو التحرير الذي هو إثارة الحرارة ، في حد الحرارة ، فنكون قد أخذنا الحرارة في حد الحرارة ، وأخذنا أيضاً البارد في حد الحرارة . وكذلك الحال في جانب البارد ، والبارد ليس بأعرف من الحر ، ولا الحر من البرد .

وإذا كان قانون الحد ماذكرناه ، وكنا نحد الحرارة من حيث فعلها ، أو نعرفها من حيث فعلها ذلك الفعل الذي في ضدها ، فقلنا إن الحار ما يسخن البارد ، واحتاجنا أن نقول : والبارد ما يبرد الحار ، فنكون قد أخذنا الحار في حد البارد المأمور في حد الحار . وهذا أمر مردود .

فيـنـ أنـ نـوـهـنـهـ الأـفـمـ لـأـتـؤـخـذـ فـحـدـ هـنـهـ القـوىـ ، وـلـأـ فـعـرـيـفـاـهـ الـتـىـ تـنـاسـبـ
الـحـدـودـ ، بـلـ إـنـماـ تـنـسـبـ الـقـوىـ فـيـ حـسـودـهـاـ إـلـىـ أـفـمـاـ وـاـنـفـعـالـاتـ تـصـدـرـ عـنـهـاـ يـكـونـ تـفـهـمـهاـ
لـيـسـ دـائـرـاـ عـلـىـ تـفـهـمـ الـحـدـودـ . فـإـنـ الـحـارـ وـالـبـارـدـ تـصـدـرـ عـنـهـاـ أـفـمـاـ لـيـسـ فـسـ
الـتـسـخـينـ وـالـتـبـرـيدـ ، وـلـاـ دـائـرـاـ عـلـيـهـاـ . وـتـلـكـ الـأـفـعـالـ مـشـهـورـةـ .

(١) ط: ينبع // م: يأخذ(٢) سا: بأعرق(٢،٣) د: فكيف نفسه // ط، د: نأخذ (٤) ط: «إذا أخذ» بدلًا «من إذا حد» // م: على نحو حده // م: هو (٥) م: مثاله + أيها (٦) ط: ويكون // م: التسخن // د: التجريد (٧) م ، ط ، سا: فيكون (٨) د: تحد (٩) م: يزداد ، وفي سا: تمرضا // م: حيث + هو (١٠) د: أو نعرفها من حيث فعلها ذلك الفعل (١٢) م: فيكون // د: - الحار // سا: والمأمور (١٤) م ، ب: هذا الانفعال // م ، ط ، د: يؤخذ ، وفي د سا: يوجد // م: تعريفها (١٥) م ، ط: ينسب // ب ، ط ، د: وانفعال // ط: تفهمها (١٦) ط: تفهم // م ، ط: يصدر // د: عنها . (١٧) م: دائرة

والرطب والبابس ليس كذلك أبداً ، ولا يتصور الرطب إلا من جهة سهولة قبول الشكل ، وسهولة الاتصال ، وسهولة ترکماً . والبابس من جهة عسر قبول الأمرين وعسر الترک لها . وهذه الأحوال منسوبة إلى الانفعال . فإن أريد أن يعرف الفعل الذي لكل واحد منها ، على حسب التضاد ، أو الانفعال الذي على حسب ذلك إن سُلِّمَ ذلك ، لم يكن تعرِيفاً حقيقياً به .

وأما الحار والبارد فإن عرْقاً بالانفعال المذكور ، الذي يجري بينهما ، لم يكن تعرِيفاً حقيقياً ؛ بل يجب أن يكون تعرِيفهما على النحو الذي قبل في الحار والبارد ؛ يقال لها كيفيتان فاعلitan ليس بالقياس إلى كل شيء ؛ ولكن بالقياس إلى هذه الأجسام المركبة المشاهدة . فإنها تفعل فيها أفعالاً ظاهرة ماقيل ، ولا تنفل انفعالاً إلا عن الصد . وإذا قبل للرطب والبابس انفعاليان فليس بالقياس إلى كل شيء ؛ بل بالقياس إلى هذه الأجسام المشاهدة . فإنها لا تفعل فيها إلا ما يناسب إلى الفعل والانفعال التضادي ، ولا تفعل فيها شيئاً آخر ؛ بل تنفل منها بسهولة أو عسر .

وبعد هذا ، فالذى يجب أن يعتمد في هذا شيء آخر ، وهو أن قولنا كيفيية انفعالية يعني بذلك الكيفيية التي بها يكون الجوهر مستعداً لانفعال ما ، إما على سهولة أو على صعوبة . ومعنى بقولنا كيفيية غير انفعالية ما ليس بها يكون هذا الاستعداد . ونفي بالفعلية الكيفيية التي بها يفعل في المستعد فعلاً ما .

وأما بالجملة فإن السُّكينة نفسها لاتتفعل أبداً، ووحدها لا تفعل ، إذ لا توجد وحدتها .

(١) م ، ط ، د : ليس (٢) سا : الأشكال ، وفي ط: التشكل (٣) ب : وإن أريد // ط : أردت ط : تعرف // ط ، د : بالفعل (٤) ب : والانفعال (٥) ب : - به (٦) م : - في (٧) ب : لكن (٨) سا : ولأنها // جميع النسخ : ماقيل ولهمها « كما قبل » (٩) م : الرطب // جميع النسخ : انفعاليتان // م : - إلى كل شيء بل بالقياس // ط ، د : إلى كل شيء + بالقياس (١٠) ط : يفضل // م ، ب : فيها ، وفي ب : منها (١١) ط : شيء (١٢) م : من قوله : تفضل منها بسهولة إلى قوله « يعتمد في هذا شيء آخر » (١٣) م - بـ // م : وإنما على ، بدلاً من « أو على » (١٤) م : - يكون (١٥) سا : ووحيدها ، وفي د : ووحدها // ط ، د : يوجد

وإنما تفعل بأن عاًس أو تجاذى ، أو يكون لها النسبة [في النسبة] التي بها يصح الفعل .

نـم الحرارة والبرودة ليسـنا من الكـيفيات التي بها يستـعد الجـوهر لـلـفعـالـاـ ما ، خـصـوصـاـ ما أورـدـ في الشـكـ . وـذـلـكـ لأنـ الـحـرـ ليسـ استـمـادـهـ للـبـرـدـ لأنـهـ حـارـ ، كـيفـ والـبـرـ يـبـطـلـ الـحـرـ؟ـ وـمـادـاـمـ هوـ حـارـاـ فـيـمـتـنـعـ أنـ يـصـيرـ بـارـداـ . فـالـحـرـ يـمـنـعـ وـجـودـ الـبـرـ ، لأنـ يـعـدـهـ المـادـةـ ؟ـ بلـ الـمـادـةـ مـسـتـعـدـةـ بـنـفـسـهاـ لـقـبـولـ الـبـرـ المـدـعـومـ فـيـهاـ . لـكـنهـ يـتـفـقـ أنـ يـقارـنـ تـلـكـ الـحـالـةـ وجـودـ الـحـرـ الذـيـ يـضـادـ الـبـرـ ، وـيـعـانـهـ ، وـيـسـتـجـيلـ وـجـودـهـ مـعـهـ .

وـكـذـلـكـ حالـ الرـطـوبـةـ عـنـدـ الـبـيـسـ . وـليـسـ الرـطـوبـةـ اـفـعـالـيـةـ ؛ـ لأنـ الرـطـبـ قدـ يـنـفـعـ إـلـىـ الـبـيـسـ ، وـهـوـ رـطـبـ ؛ـ بلـ بـأـنـ تـزـوـلـ رـطـوبـتـهـ . وـهـذـاـ النـطـ لـاـ يـجـمـلـ الـكـيـفـيـةـ اـفـعـالـيـةـ ؛ـ بلـ نـحـوـ النـطـ الذـيـ لـلـرـطـوبـةـ فـيـ قـبـولـ جـسـمـهاـ التـشـكـيلـ وـالتـوـصـيـلـ بـسـهـولةـ . فـإـنـ الـجـوـهـرـ يـقـبـلـ بـالـرـطـوبـةـ هـذـاـ التـأـثـيرـ ، وـهـوـ رـطـبـ ، وـيـبـقـيـ لهـ ذـلـكـ مـاـ بـقـيـتـ الرـطـوبـةـ .

٠

١٠

وـمـعـ ذـلـكـ ، فـإـنـ الـبـاـسـ وـالـرـطـبـ مـوـضـوعـانـ لـلـحـرـ وـالـبـرـ ، وـيـفـعـلـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـاـ فـيـ فـعـلـاتـابـاـمـاـ لـلـتـسـخـينـ وـالـتـبـرـيدـ . وـالـرـطـبـ وـالـبـاـسـ لـاـ يـفـلـانـ فـيـ الـحـارـ وـالـبـارـدـ شـيـئـاـ إـلـاـ بـالـعـرـضـ ، مـثـلـ الـخـنـقـ الـمـنـسـوبـ إـلـىـ الرـطـوبـةـ . وـالـخـنـقـ هوـ إـمـاـ عـلـىـ وـجـهـ يـضـطـرـ الـحـارـ إـلـىـ هـيـةـ مـنـ الـاجـمـاعـ وـالـتـشـكـيلـ مـضـادـةـ لـمـقـنـصـيـ طـبـيـعـتـهـ ، إـذـاـ كـانـتـ يـابـسـةـ ، فـلـاـ يـجـبـ

-
- (١) مـ ، طـ :ـ يـفـعـلـ بـأـنـ عـاـسـ أوـ تـجـاذـىـ //ـ يـعـ ، طـ ، دـ :ـ كـلـةـ غـيـرـ وـاضـحةـ تـشـبـهـ أـنـ تـكـونـ [ـفـيـ النـصـبـ]ـ //ـ دـ :ـ الـقـىـ (٢) سـ :ـ بـهـماـ يـسـتـعـدـ //ـ طـ :ـ لـلـلـفـعـالـ (٣) دـ :ـ مـ :ـ سـ :ـ لأنـ الـحـارـ //ـ بـ :ـ وـكـيفـ (٤) طـ :ـ هـوـ +ـ وـهـوـ //ـ مـ :ـ لأنـ //ـ سـ :ـ المـادـةـ (٥) طـ :ـ تـلـكـ الـحـارـ (٦) مـ :ـ وـجـودـ الـبـزـهـ (٧) مـ :ـ حـالـةـ //ـ بـ :ـ التـبـيسـ (٨) بـ :ـ التـبـيسـ //ـ مـ ، طـ :ـ بـنـزـولـ (٩) فـيـ جـمـيعـ النـسـخـ :ـ نـحـوـ النـطـ .ـ وـالـعـنـهـ هـيـرـ وـاضـحـ ،ـ وـلـهـ :ـ «ـ هـوـ»ـ //ـ طـ :ـ بـالـتـشـكـيلـ (١٠) مـ ، سـ ، دـ :ـ يـفـعـلـ بـالـرـطـوبـةـ //ـ مـ :ـ لـهـ ذـلـكـ ماـ بـقـيـتـ (١١) سـ :ـ مـوـضـوعـاـ //ـ سـ ، بـ :ـ الـبـرـ يـفـعـلـ كـلـ (١٢) سـ :ـ مـلـلـ الـجـنـسـ .ـ وـالـحقـ هوـ (١٥) مـ ، سـ :ـ مـاهـيـةـ مـنـ //ـ طـ دـ :ـ التـشـكـيلـ //ـ سـ :ـ إـذـ //ـ مـ :ـ فـلـاـ بـجـبـ

إلا إذا بطلت طبيعته، وإنما على سبيل أن لا ينفع الرطب لكثرته إذا قوبلت بالعنة
الحيلة، فلا يستحبيل إلى مادة تحفظ الحر، فلا يتولد حار بعد. وإذا انفصل الماء
من الحر، صاعداً، لم يكن مدد يحفظ اتصاله، كما يعرض عند كثرة دهن المراج.
وهذا في المركبات. وإذا شئت أن تتحقق فضيلة الحر والبارد، ولا فضيلة الرطب
والياس، فانظر ما يتعريك من ملامسة الطبيعتين.

٦

(١) ط : «لكرامة» بدلاً من «لكرته». (٢) م ، سا : حفظ // سا : ولهذ ، وفي
«د» : فإذا (٤) م ، ط : يتحقق // سا : فلا فطبه (٥) ط : فتنظر + إلى // م ، د :
الطبتين

الفصل الثاني عشر

فصل في

حل قطعة أخرى من هذه الشكوك

وأما الشك ، الذي أورد بعد هذا ، فالجواب عنه أن إيجابنا وجود عناصر أربعة ليس المول فيه كله على القسمة ؛ بل على قسمة يتبعها وجود . فإن الشيء إذا أورده العقل في القسمة ، ثم دل عليه الوجود ، لم يكن أظاهر منه .

وقد وجدنا الحر والبرد يلائمان الكيفيتين المنفعلتين ، ليس إنما يلامُ الواحد منها الرطوبة دون البيوسة ، أو البيوسة دون الرطوبة . فقد رأينا اليابس يسخن ، ورأيناه يبرد . وكذلك رأينا الجسم الرطب يسخن ، ورأيناه يبرد . فلم يكن اجتماع البرد مع الرطوبة والبيوسة ، أو اجتماع الحر مع الرطوبة والبيوسة ، مستنكرًا ، في المقل المفترض ، وفي الوجود المحسوس ، إذا كانت المادة تحتمل ذلك ، وكانت ازدواجات ممكنة في الوجود .
وأما حديث التكثير بازدواجات تقع من مفرط ومتعدل ، فنقول في جوابه إن المادة البسيطة ، إذا كانت فيها قوة مسخنة ، وكان من شأنها أن تقبل السخونة ، فلن الحال أن لا تسخن السخونة التي في طباعها أن تقبلها إلا لعائق . وذلك لأن من شأن المskin ، إذا بقي ماليس فيه سخونة ، وهو يقبلها ، أن تحدث فيه سخونة .
والسخونة مسخنة ؛ إذ من شأن السخونة ، إذا لاقت مادة ، أن تحدث فيها سخونة

(١) م ، ط : الفصل الثاني عشر ، وفي د : فصل الثاني عشر (٥) د : المقول // م : - كله // م : الفعل (٦) ط : ولم يكن (٨) « أو البيوسة دون الرطوبة » مكررة في نسخة سا (٩) م : - الطلب (١٠) سا : والتبسيس (الأولى) (١١) م : في الوجود (الأولى) // م : بمحتمل // سا : فكانت (١٢) م : السكثير ، وفي « د » الشكدر // م ، ط : يقمع (١٣) م : فيها ، وفي « د » : فيه // م ، ط : يقبل (١٤) ط ، سا : الحال + أن يكون // سا : يقبله (١٥) سا : يجذب فيه (١٦) م ، ط : يخدع ، وفي « سا » يجذب

أخرى . فكيف إذا كانت في نفس المادة واحتلت سخونة أخرى ؟ فهذه القوة المسخنة ، إذا أحدثت حداً من السخونة ، وبعد ذلك إذا لم تند سخونة ، والساخنة الموجودة أيضاً في المادة إذا لم تند سخونة بعد التي أفادت ، فاما الأصل أن طباعها ليس تفيد السخونة في القابل إلا وقتاً ما ، وبحال ما ، وقد فرضنا القوة مسخنة بطبعاعها ، وكذلك السخونة الخاصة منها التي تحدث عنها سخونة فيها يلاقتها ، وإنما لأن المادة لا تقبل ، وقد فرضنا أنها تقبل أكثر من الحد الموجود في الفاتر والمبدل ؛ بل تحسبها كذلك . وإذا كانت حرارة كان إمعانها في التسخن ، عند وجود ما بوجوده تكون السخونة ، أولى منها إذا كانت باردة ؛ وأما لعائق . ونحن لأنعم ذلك . إنما نتكلّم على مقتضى الطياع . فإن القوة المبردة في الماء يجوز أن تعاون في التبريد أصلاً ، فضلاً عن أن يبالغ في التبريد ؛ فربما كان العائق داخلاً ، وربما كان خارجاً . فإذا لعائق ، ولا امتناع قبول في المادة عن أن تسخن زيادة سخونة عن تلك القوة بعينها ، وعن السخونة الحادثة فيها إلى الغاية التي من شأنها أن تبلغها حادثاً فيها السخونة عن السخونة التي لاحائل بينها وبينها ، التي هي أولى أن تحدث فيها سخونة من سخونة خارجة قاتمة فاعلة في جسم ملائج إحداث الميل الطبيعي للليل بعد الميل ، على سبيل التجربة ، كما قد عرفه - فواجب أن يكون الأمر فيها بالغاً الغاية . وليس هنا ، كما يعلم ، من حال القوة المصعدة للنار الصغيرة فإنه لا يتبع الغاية المكتنة في الإسراع . فإن ذلك لعائق من خارج ، وهو مافيه الحركة ؛ فإنه يمتنع عن الانحراف له ، ويقاومه ، فلا يقدر مثل تلك القوة أن تحرق فوق ذلك .

(٢) د : أحدث // ط : يقد // م : - والساخنة (٣) م ، ط : يفيد (٤) م ، د : القوة المسخنة // يخ : فكذلك (٥) ط : التي يحدث // ط : يقبل (٦) د : بل في الفاتر // س ، د : - بل // ط : يسخنها كذلك // س ، تحسبها // د : إذا (٧) م ، ط : التسخن ، وفي س ، ب : السخن (٨) م ، ط : يكون السخونة // س : لا تعلم ذلك (٩) م ، ط : يمتنع (١٠) ب : - ف // م : - عن (١١) م ، ط : يسخن // م : من تلك (١٢) م ، ط : يلعنها // م : - عن السخونة (١٣) م ، ط : يحدث // س : - فاعله // س : يلاق (١٤) س : وكما ، وفي ب : كما قد // م ، س : - قد (١٥) س : الغاية المكتنة // س : وهذا ليس (١٦) م ، ط : يبلغ // د : - فإن ذلك لعائق « إلى قوله » الحركة فإنه (١٧) م ، د : الانحراف // يخ مثل تلك ، وفي النسخة الأخرى بتلك // ط : ينحرق م // - فوق

فيعرض في فعله من العائق قصور لا يعرض لها هو أكثر وأقل قبولاً للمقاومة . ولو لم تكن مقاومته من جهة المتوسط لكان الحركات كلها متشابهة ، كما مر لك في مواضع أخرى .

وكذلك لو لم تكن في الماء مقاومة للتسخن لكان يسخن بلا فتور غاية السخونة
عند لقاء الماء .

فيجب من هذا أنه إذا لم يكن مانع كانت المواد المتسخنة عن القوة المتسخنة الموجودة فيها تسخن على السوية . فإذا كان بعض الأسطح لا يبلغ الغاية في التسخن الطبيعي عن طبيعته ، وليس عائق من خارج ، فهناك عائق من أمر فيه عن طبيعته . وليس يجوز أن تكون الطبيعة وحدها عائق ، ومحضة . فيجب أن يكون بوساطة أمر آخر يفيض عنها . فتكون القوة ، إذا كان من شأنها أن تسخن وترتبط معًا عاقلاً بالرطوبة المادة عن أن قبل السخونة عن تلك القوة إلى غاية الحد ؛ بل قعده بها وكانت المادة لا تبقى رطبة إذا أفرط فيها الحر ، فتكون الرطوبة التي تفيض عن القوة تحمل المادة حداً محدوداً في استعداد قبول الحرارة .

وللائل أن يقول إن المادة ، وإن كانت مستعدة ، فإنها لا تخرج إلى الفعل إلا عن قوى قوى على إخراجها إلى الفعل . فإن المتوسط مستعد أيضاً للأحرار الأشد . والماء مستعد للتسخن الأشد ، ولا يكفيه ذلك مالم يكن قوة قوى عليه ، لأنه مستعد لأمر

-
- (١) سا : أكبر // د : قبول // د : لو (٢) م ، ط : يكن // د : مقاومة
(٤) د للتسخن ، وفي م « للتسخن » // م ، د . لكان تسخن // م : وغاية السخونة (٥) سا : بقاء (٦) د ، إذ لم يكن // د : لكان // سا : المادة // م : عن القوة المتسخنة (٧) م : تسخن // سا « البيوسة » بدلاً من « السوية » // ب د : وإذا // م : كانت // م ، ب : الأستعاضات // د : في المسخن (٨) م : طبيعة // م ، ط : طبيعته (٩) م ، ط : يكون (١٠) ط : نيتكون // م ، ط : يسخن ويرطب (١١) م ، ط : يقبل // م السخونة + عن السخونة // م ، قعده كانت ، وفي ساقبتها به ، وفي د : قعده كانت // ط : يق (١٢) ط : فيه تكون // م : - الفي // م ، ط : يجعل (١٣) م : وقبول (١٤) م ، ط : يخرج
(١٥) م : متوج على (١٦) م : يكتنفه // م ، ط : ينوى // بخ : مستعد + الصورة

عن علة فاعلة ذات قوة محدودة . فإذا كانت القوة ليس لها أن تسخن أكثر من حد ، أو يحرق أكثر من حد ، لم يكفل استعداد المادة .

فنقول : إن تصور ماقلناه ، على الحقيقة ، يعني عن إبراد هذا الشك ؛ وذلك لأن القوة إذا كان من شأنها أن تسخن ، ووجد القابل المستعد بلا معاونة ، استحال أن لايسخن ، وأن لا يقوى على أن لايسخن . بهذه القوة ، بعد أن وجدت منها السخونة ، لم يبطل عنها أنها توجد السخونة في القابل للتسخن عنها كل وقت . وجود ما وجد من السخونة المقدرة عنها لاينعى القابل عن أن يكون قابلاً للسخونة . وكذلك السخونة الموجودة فيها من شأنها أن توجد السخونة في أي مادة لاتتها قابلة للسخونة ولا مانع لها .

فإذا كانت المادة الخارجية تسخن عن تلك السخونة فالمادة الملاية أولى لاحالة .
فيجب أن يتحدث عن القوة في المادة ، بعدما حدث من السخونة ، سخونة زيادة ، في طباعها أن تقبلها ، وفي طباع القوة والبخونة أن تحدّنها ، لام حيث هي زيادة أولية ، بل من حيث هي سخونة .. فإن تلك الزيادة سخونة ، لاشيء آخر ، كما أن لو مخنا آخر انصاف إليه لكن يفيد سخونة .

والقوة والبخونة من شأنها أن توجد السخونة كل وقت لذاتها ، لالسبب ، إن كان
عنها سخونة أو لم يكن . والبخونة التي وجدت عنها لامعنة أن تفيف عنها أيضاً
البخونة في طبعها . ذلك والتأنير إلى وقت ثان ، على سبيل الوقوف ، لامعنه له . فإن

(١) م ، ط : يسخن (٢) سا : الماء (٣) سا : - مان // م : يعني . (٤) ط : كانت
// ط : يسخن (٥) في نسخة مع فقط : على أن لا يسخن (التأنيث) وفي بقية النسخ : أن يسخن
// د : وجد (٦) د : لم يبطل // ط يبطل منها // م ، ط : يوجد // ط : التخيين
(٧) ب : عنها (٨) م ، ط . يوجد // سا : في الملاية أولى مادة // ط :
لأنها قابلة (٩) ط : يسخن // ط . سخونة + أخرى (١٠) م ، د : يتقبلها // د : وفي طباعها
// م ، ط : يتحدثها (١١) د : لئه (١٤) م : يضاف (١٥) م ، ط يوجد // م : لبيه ،
وفي ط » : بسب // ب : - إن (١٦، ١٥) د : « إن كان عنها سخونة أو لم يكن (١٦) م ، ط :
يعنى // م ، ط : يغيب (١٧) ط ، سا // ط : في طباعها // م : قاته

فِي الزَّمَانِ الَّذِي بِنِيمَا لَمْ يَكُنْ عَاقِلٌ زَالُ ، فَيَجِبُ أَنْ يَحْدُثَ ذَلِكَ بِلَا تَأْخِيرٍ
يَفْلُهُ وَقْفٌ .

وَلَيْسَ حَالُ الْحَرَقَ كَذَلِكَ . فَإِنَّ الْحَرَقَ وَجُودُهُ أَنْ يَكُونَ شَيْئاً بَعْدَ شَيْئاً ؛ إِذَا لَاقَتِ
الْحَرَكَةَ ، وَلَا مَا يَجْرِي بِحَرَقٍ الْحَرَكَةَ . ثُمَّ النَّحْرَقُ ، وَإِنْ كَانَ قَابِلًا بِعَادَتِهِ فَهُوَ مُقاوِمٌ بِصُورَتِهِ
مُقاوِمَةً شَدِيدَةً أَوْ غَيْرَ شَدِيدَةٍ . وَهَذَا لَا يَنْحَرِقُ الْمَاءُ وَالْمَوَاءُ عَنِ الشَّوَطِ إِذَا رَامَ إِسْرَاعُ
الْحَرَقَ وَرَكِ طَرِيقَ الرَّفِقَ ، لِأَنَّهُ يَقْبِلُ قَلِيلًا قَلِيلًا مَا فِيهِ مِنِ الْمَارِمَةِ وَتَسْخِينِ الْمَاءِ . إِنَّمَا
يَكُونُ شَيْئاً بَعْدَ شَيْئاً ؛ لَأَنَّ فِي أُولَى الْمَلَاقَاتِ يَكُونُ الْمَاءُ بَارِدًا ، وَالْبَرْدُ يَنْعَنِي اسْتِعْدَادَ الْمَادَةِ
لِلْضَّدِّ مَا دَامَ ثَابِتاً ، فَيَحْدُثُ أُولَا فِي زَمَانٍ تَفْرِضُهُ أُولَا حَرَارَةً مَا يَقْتَرِي الْاسْتِعْدَادَ الْمَعْوِقَ .
ثُمَّ يَكُونُ الْفَاعِلُ ، بَعْدَ ذَلِكَ ، حَرَارَةُ خَارِجٍ وَحَرَارَةُ الْمَاءِ يَتَعَاوَنُانَ عَلَى الإِحْالَةِ .
وَيَكُونُ الْبَرْدُ الْمَعْوِقُ أَقْلَى ، فَيَكُونُ فِي الزَّمَانِ الثَّانِي يَسْتَحِيلُ أَسْرَعَ وَأَشَدَّ ؛ وَذَلِكَ لِأَنَّ
حَالَ الْفَاعِلِ وَالْقَابِلِ مَعَاهُ فِي الزَّمَانَيْنِ مُخْتَلِفَانِ .

وَلَيْسَ هَذَا الْحَالُ فِي مَسْأَلَتِنَا نَحْنُ . عَلَى أَنْتَ لَا تَنَاقِشُ فِي أَنْ يَسْتَمرَ ازْدِيادُ
الْتَّسْخُنِ فِي مَادَةِ الْمَوَاءِ عَنِ الْقُوَّةِ وَعَنِ السُّخُونَةِ الْحاَصِلَةِ فِي زَمَانٍ عَلَى الاتِّصالِ . وَلَكِنْ
ذَلِكَ أَيْضًا غَيْرُ مُوجُودٍ .

وَقُولُ الْقَائِلِ إِنَّ السُّخُونَةَ تَسْخِنُ إِلَى حدِّ مَا لَا يَقْوِيُ عَلَى أَكْثَرِ مِنْ ذَلِكَ ، وَإِنْ
كَانَ مُكَنَّا فِي الْوِجُودِ وَفِي طَبَاعِ الْمَادَةِ ، قُولٌ لَا يَلْتَفِتُ إِلَيْهِ . فَإِنَّ ذَلِكَ إِنَّمَا يَكُونُ إِذَا
قِيسَ إِلَى مُقاوِمَةِ الْمَادَةِ . وَأَمَّا إِذَا لَمْ يَكُنْ مُقاوِمَةً فَهَذَا القُولُ حَالٌ ؛ لِأَنَّهُ إِذَا حَدَثَ فِي سُخُونَةِ

(١) ط : فَزَال / / سا : فُوْجِبُ (٢) يَفْلُهُ وَقْفٌ ، وَفِي د : وَلَهُ وَقْفٌ (٣) ط :
الْحَرَقُ // م ، ط . الْحَرَقُ (الثَّانِيَةُ) (٤) م : وَلَا يَجْرِي (٤) سا : لَمَادَتِهِ (٥) سا : الشَّوَطُ
وَفِي النَّسْخَةِ الْآخِرَى : السُّوطُ (٦) م ، ط : الْحَرَقُ (٦) د : الرَّبِقُ (٧) د : الْأُولَى الْمَلَاقَةُ // ط :
الْمَلَاقَاتُ (٨) ب : يَفْرَضُ ، وَفِي م : يَفْرَضُهُ // د : - ما / م مَالِا يَقْتَرِي (٩) م : مُخْتَلِفَةٌ ، وَفِي سا ،
مُخْتَلِفَيْنِ (١٠) بَيْنَ : ذَلِكَ الْحَالَ (١٢) سا ، ط ، د : التَّسْخِينُ // م : - عَنِ الْقُوَّةِ وَعَنِ (١٠) م ،
ط : بَيْنَ (١٦) م : اِنْطَاعُ ، وَفِي د : طَبَاعُهَا (١٧) م : حَدَثُ

لم تكن عائقه عن أن تحدث عنه أخرى إلى أن يستوفى المد الذى فى قوة المادة قبله ،
إذا لم يكن مانع ، وهو المد الذى للنار مثلا ، فلا يمكن هناك تحدد دون النهاية البالغة .

وإذ قد بتنا هذا بالحرى أن نعود إلى مسألتنا فنقول :

قد بان أن بعض الأجسام البسيطة ، إذا كانت فيه قوة تسخن وترطب بالطبع ،
وكان فى جسم آخر أيضاً مثلها ، لم يجز أن يكون أحد الجسيمين حلاً رطباً على حد ،
والآخر أقل فى أحدهما أو كليهما ، أو أكثر ؛ بل يجب أن لا يتشابها فى ذلك إلا لعائق
فإن لم يتشابها ، ولا عائق من خارج ، فإنما يجوز أن لا يتشابها فى كيفية واحدة حين
لا يكون هناك عائق من خارج إلا لعوق من الكييفية الثانية ، فيكون العائق وجود
الكييفية الثانية التى تفيف عن تلك القوة بعينها . فإنها عن الماده منعاً ما ، وتعاوتها
عن الاستكمال ، وتنقص الاستعداد التفصى المنسب إلى المعاونة ، فتصير لها الماده
غير قابلة إلا بشدة وعسر ، وإن كانت الطبيعة فاعلة .
١٠

لكن لقائل أن يقول : إن العوق أيضاً يجب أن يبلغ النهاية ، [أولاً يكون
أصلاً ، فإن نسبة العوق إلى القوة والمادة نسبة التسخين إليهما ، وكما أن التسخين يبلغ النهاية
إذاً يكن عوق ، كذلك العوق يجب أن يبلغ النهاية] :

فنقول : نعم إذا لم يكن للعوق عائق . وأما القوة المحسنة فمعاونة للمعوق ، فلا تبلغ
المد الأقصى .
١٥

وإذا كان كذلك أحمل الشك المذكور .

(١) ط : عائق // م ، ط : يحدث // ب : أخرى عنه (٢) د : فاذ (٤) سا ، د : فيها
// سا : الطبع . (٦) سا : كلاما (٧) م : أن لا يتشابها (٨) سا : تفوق (٩) م ، ط : بعض
// م : يمنع // ط : ويساوقها (١٠) سا : وتنقص // م المعاونة // م ، ط : فتصير (١١) ط ،
د : لشدة (١٢ - ١٤) ما بين المقوتين يوجد في نسختي ط ، د فقط . (١٥) م ، ط : يبلغ

ولسائل أن يقول : إنه كيف يمكن أن ينبع عن مبدأ واحد قونان تناوق إحداها
الأخرى ، وتناقلان وتنازعان ، والمادة واحدة غير مختلفة ؟
فقول : إن ذلك ليس على سبيل المقابلة ؛ بل على سبيل تدبر استعداد المادة ،
ومعنى العوق هو هذا المعنى ، وهو أن وجوده يجعل المادة محدودة الاستعداد . وذلك
لأن الحرارة ، إذا أخذت مرة صرفة ، ومرة متوسطة ، فلأن إحداها تكون مع يبوسة ،
وال الأخرى مع الرطوبة . وكذلك البرودة . فحينئذ تعود الأقسام إلى الأربع .

(٢) سا : وتناقلان (٣) د : + بل على سبيل المقابلة // د : القدر // سا : المادة
(٤) سا : - المعنى (٥) سا : إذا أخذت // م : أحدهما (٦) م : + وكذلك الرطوبة
// م : الأربع .

الفصل الثالث عشر

فصل في

حل باق الشكوك

وأما الشك المذكور في التماس البيان لإثبات كون النار مفارقة للهواء ، لا أنها أشد منه سخونة ، وهي من طبعه ؛ بل بالفصل الثاني ، فقد فُرغ من ذلك .
٥ وبين أن هناك مكاناً لجسم طبيعي غير الهواء وأنه حار .

وأما ما أخذ في التشكيك كالمتسلم من فنور النار البسيطة فأمر لا يقول به إلا المقصّر في الصناعة . فلنلنك لا يلزم إلا من قال إن المركب أقوى من البسيط في الكيفية على أن لقائل أن يقول متأولاً : إن المركب قد يعرض له أن يكون أقوى من البسيط في الكيفية ، إذا كانت هناك أسباب أخرى . توجّب الإزدجاج في الكيفية غير ١٠ التي في الطبيع ، فيتظاهر الطبع والوارد والمرفد إياه على تقوية الكيفية ، وإن كان هنا القول ربّما لم يتلفت إليه .

وأما ماستئل عن أمر النار التي هناك ، أعني عند الفلك ، وهل السخونة أمر يعرض لها من حركة الفلك ، وهي في نفسها غير حارة ، أم هي في نفسها حارة في طبيعتها ؟ فقول :

١٥

(١) م ، ط ، د : الفصل الثالث عشر ، وفي س ، ب فصل في (٤) ب : منارقا // م - لا (٥) ط : وهو من طبيعتها ، وفي بقية النسخ « وهو من طبعه » // م بالفضل (٧) د : « وأماماً أخذ » مكررة في « د » // د : المتسلم + المسلم // د : يقول به + في التشكيك (٩) م : قوى (١٠) د ، س : - إذا كانت هناك أسباب أخرى . (١٠) م ، ط : كان // ، م ، ط : يوجب (١١) ب : التي في // ط ، د : الموقن (١٢) د : - عند (١٤) س : تعرض // ط : أقوى // د : - « ا » هي في نفسها حارة .

إنه لا يتعذر أن يكون التحرير يسخن ما ليس بسخين في طبيعته وتكون مع ذلك ، طبيعته الذاتية محفوظة ، ويكون ما تغير المتسخن إلا في السخونة . ولا يتعذر أن يكون التحرير يحيل طبيعة المترعرع إلى الصورة النارية ابتداء ، لو وجد خالياً عنها ، أو يكون التحرير سبب دوامها مدة وجودها ، مثل الحال المشعل . فإنه لشدة التسخين يسد المادة ٥ ليقبل الصورة النارية ، ويماوق الاستعداد المقابل له فيكون الحال سبيلاً ، بوجه ما ، للصورة النارية ، لا للتسخن أول شيء له طبيعة قاعدة غير موجبة للسخونة . وإنما يسخن من خارج فقط بل لإفادة الطبيعة التي هي مبدأ السخونة نفسها ، حتى لو تؤدي الحال زائلاً ، والتحرير باطلًا ، بقى الجسم على الصورة النارية ، إلا أن يرد شيء مفسد للصورة النارية مقاوم لها . ولو كانت هذه النسبة من الحاكمة والتحرير دائمة لكان ١٠ وجوب ليس الصورة النارية دائمة .

فالمادة التي هناك ملبسة صورة النارية بمعاضدة من حركة الفلك ، ولا مضادة في طباعها لذلك . ولو كان في طبيعة ذلك الجسم شيء مضاد لذلك لكان التحرير الذي هناك يبطل تلك الطبيعة للضادة بفرط التسخن الذي هناك . هنا إن كان التحرير مسخنا ، وإن لم يكن مسخنا فالشبهة زائلة من كل وجه ، إذ كانت الشبهة في أن ذلك الجوهر الذي هناك ، إذ قد عرض له التسخن من خارج ، فليس ذلك له طبيعيا . ١٥ وذلك لأنّه عرض له الحال فسخنه . والحال عرضي فالسخونة عرضية .

فالمحبب عن ذلك يقول :

إن السبب الخارج العارض قد يكون سبيلاً لصورة طبيعية يتبع بها المادة .

-
- (١) م: تسخن م : ويكون (٢) م ، ط، د : يغير // ط: يمتنع (٣) ط ، د: صورة (٤) سا : مثال ، وفي (٤) د . بأمثال (٥) ط ، د ، صورة (٦) م ، ط: صورة // د : سخن (٧) د : الإفادة (٨) د : صورة (٩) د : أو التحرير (١١) سا : مكتسبة // سا : لمعاضدة . // ساحد : مضاد (١٢) م : - يبطل // م يفرط // ط : إذا كان // د : كان + ذلك (١٤) سا : إن كانت (١٥) سا ، د : - إذ // ط ، د : التسخين // سا : من خارج التسخن // سا ، د : وليس (١٦) م ، سا : ذلك // ط : للسخنة // م ، سا : عرض // سا : والسخونة (١٨) م : لعارض ، وفي سا : العارض من الخارج . // م ، ط : يتبع //

ويتضح هنا فضل إيضاح في الصناعة الحكمة الإلهية . وننم ما أوجبت العناية الإلهية بإسكان النار في حيز الحركة ، وإلا لكان كل ما تنوّهه أنه يحصل هناك ، مما ليس بنار من الأجسام العنصرية يتقلب ناراً فيتحرك إلى حيز النار الأخرى ، إن لم يكن حيزه تلك المجاورة ، ويعتبه غيره . فلا تزال النار تتضاعف حتى تنسد مالبس بنار .

٦

وأما التشكيك المبني على أن النار ماباله يصعد قبل استحالة صورته الطبيعية ، كما يصعد البخار والدخان . والبارد لاينفع ذلك ، فقد يمكن أن يجذب عنه بوجوه من الأرجوبة :

من ذلك أن النار ، في الجملة ، أقوى من البارد . ولذلك مالا يطاق النار .

١٠ والماء والجلد لا يبلع واحداً منها من برده الطبيعي أن لا يطاق ، وقد يبلغ ذلك من حرّه العرضي ، فكيف الشيء الذي في طبيعته حار ! فيتشبه أن يكون النار لقوته يغلب مقتضى جوهر الشيء وطبيعته ، ولا يقدر عليه البارد ؛ أو يتشبه أن يكون البرد يحيط أيضاً ما يعرض له ، وإن لم يجعل المروض له عن جوهره ، ولم يغيره ، كما إذا استحال الماء ضباباً عن برده فانحدر ، وهو بعد ضباب . فلا يبعد أن يقال إن الضباب هواء قد برد ، ومال إلى أسفل ، ولم تبطل صورته الذاتية ، كما لم تبطل صورة الماء في الجلد ، أو يكون الشيء البارد الذي يتضاعف بالتسخين هو أرض وماء قد يتبلان حراً أشد من حر الهواء ، ولا يكونان قد فسداً بعد فساداً تاماً . فيظهر صعودها في الهواء ، ومجاورتها إياه .

(١) م ، ط : أفضل // ط : الحكمة // ط : أوجب . (٢) م ، ط : يتّوهه وفي س ، د :

فيوجه إليه (٣) د : تقلب // ط : حيز // ط : الآخر // م ، ب : الآخر // م ، ب ، سا : حيزها

(٤) سا : تلك النار تارة // م ، ط : يتضاعف (٥) م ، ط : يفسد (٦) ط ، د :

التشكيك // م : - أذ . (٧) سا : تقلب (٨) م : أن النار // م : مابطاق // سا ، د :

«البارد» بدلاً من النار بحر الهواء وفي ط الماء : بدلاً من «النار» (٩) ط : والنار .

(١١) مج : حرّة الطبيعي // ط : فكيف + يكون // م : الذي + هو // ط : في طبيه

(١٢) سا ، ط ، د : أيضاً يحيط // سا : يحيط ، وفي «د» يجعل // ط : الشيء المروض

(١٥) م : بدر // م ، ط : يحيط(الأولى والثانية) (١٦) م : هو ماء وأرض (١٧) سا : حراً + هو

// م : بعد فقد فسد // م : صعودها (١٨) م : أو مجاورتها // د : مجاوزتها

ولعل الهواء والنار ليسا يقبلان من البرد ما يصيران به أبرد من الماء ، حتى يربما نافذين في الماء هبوطا . ولعل ما يبرد من النار يعرض له أن ينحدر من حيزه إلى حيز الهواء . لكنه إذا انحدر لم يكن ذلك محسوساً ؛ لأن النار البسيطة غير محسوسة .

ولعل الضباب هواء متبرد متكائف ، لكنه ليس مستحيلا بعد إلى المائة .

٥ وأيضاً فلائل أن يقول إن البخار والدخان يصعدان على سبيل مرافق النارية وبالسر على ماقلنا قبل .

وبالجملة إن صدما بالمرافقة لم يلزم السؤال ، وإن صدما ، لا بالمرافقة ؛ بل للاستحالة في الكيفية فقط ، فالفرق ما قيل .

* * *

١٠ وأما الشك للبني على استحالة أن يكون مانعت الفلك طبيعة واحدة ، وإنما يختلف بالأعراض ، فيبطله وجود الحركات الطبيعية مضادة لوجود المركز والمحيط . والجسم للنماذل الطبيعية النوعية لاختلف حركة الطبيعية ؛ إذ لاختلف قواه الأصلية .

وأما ما نظن أن الكون يبرد الحركة ؛ إذ الحركة تسخن فذلك باطل . فإننا قدينا أن السكون عدم الحركة ، وعدم العلة علة لعدم المعلول ، لا لضد مقابل له ، فإن الحركة إذا كانت توجب حرارة ، كان لا يكون حركة هو أن لا توجد حرارة .

١٥ وأما أن توجد برودة ، فتحتاج إلى علة ، فتبشه أن يكون الجسم الساكن بعيد

(١) د : النار والهواء . (٢) م : ولا أن النار (٤) م : مبرد // ط : متكائف متبرد وفي « د » متبرد ومتكافئ (٥) م ط : - وأيضاً (٦) م : صد (٨،٧) سا : - وإن صدما ، لا بالمرافقة بل للاستحالة إلى قوله : فالفرق ما قبل // ط : بالاستحالة (١٠) ط : عدم استحالة // م : يجب الفلك (١١) م : للوجود (١٢) م : المذاكل // م ، ط : يختلف الأولى والثانية (١٣) م . ب ، ط : يظنه (١٣ ، ١٤) م ، ب ، د : - يبرد الحركة : إلى قوله : « أن الكون » (١٥) ط : - كان . وفي « د » : فإن لا يكون // م ، ط ، د : يوجب

(١٦) م : يوجد

من المركبة قوى الاستعداد لقبول القوة المبرزة من الأشياء الكاسية للمواد صورها، ويكون ضعيف الاستعداد لقبول الطبيعة المسخنة ، بل يحتاج إلى معاون من حرارة مماثلة أو حرارة ، حتى يستعد ، فينال من واهب الصور ما يستدله . وسنطّلب في هذا حين نتكلّم في الفلسفة الأولى .

٥

* * *

وأما الشبهة المبنية على حال اللس فيجب أن قدم حلها مقدمة ، ونقول : إن قولنا إن الرطوبة سهلة القبول والترك هو على سبيل التجور . فإن السهل والصعب يكاد أن يكون من المضاف . وليس الرطوبة من المضاف .

ولكن يجب أن نعلم أن الطلب هو الذي لا مانع له ، في طباعه، أثبتنا عن قبول التشكيل والانحصار والاتصال ؛ وعن رفضه ، مع زوال القاصر راجعاً إلى الجهة التي له أن يتحرك ١٠ إليها ، والشكل الذي له أن يتشكّل بالطبع به .

والبابس هو الذي في طباعه ممانع ، إلا أن في طباعه إمكان قبول ذلك عند تكاليف بخشيه القاصر إياه ، فتكون نسبة الرطوبة ، من هذا الوجه ، ومن حيث هي هكذا ، إلى البيوسة قريباً من نسبة الأمر العدي إلى الأمر الوجودي . فيكون الإحساس بالرطوبة ليس إلا أن لا يُرى مانع ومقاومة ، وبالبيوسة أن يُرى مانع ومقاومة . ١٥

فالرطوبة وحدها لا تثبت عند الحس من جهة اللمس وحده جسماً ، والبيوسة تثبت ذلك .

(١) (ب ، س) : الكاسبة // ط ، د : المواد (٢) ضفت // م : معاونه

(٣) د : استعد (الثانية) (٦) س : فتقول (٧) م : التجوز (٧) م : يكادني يكون نان (٨) سا : -

وليس الرطوبة من المضاف (٩) م : تعلم ، وف ط : يعلم // م ، سا : - أثبتنا (١١) سا : - به

(١٢) م : مانع (١٣) م ، سا ، ط : فيكون . // م : من حيث (١٥) م : بالبيوسة

(١٦) سا : بالرطوبة // م ، ط : يثبت // م : الجهة . (١٨) م ط : يثبت ،

وإذا نسبنا أحد الطرفين إلى الحس بالذات كفانا أمر مقابله المدعى في أمر المزاوجة بل لو وجدنا بالحس اللسمى كيفيتين ثمت المزاوجة الرباعية من مضادتين وبين قافية و عدم .

فليكن هنا مبلغ ما قوله في حل الشكوك المذكورة على الاختصار .

صورة معقولة في شيء مقتسم ، فإذا فرضنا في الشيء المقسم أقساماً عرض للصورة أن تنقسم : فحيثلاً لا يخلو إما أن يكون الجزءان متشابهين أو غير متشابهين ، فإن كانا متشابهين فكيف يجتمع منها مالبسها ، إذ الكل من حيث هو كل ليس هو الجزء ، إلا أن يكون ذلك الكل شيئاً يحصل منها من جهة الزيادة في المقدار أو الزيادة في العدد لا من جهة الصورة ، فحيثلاً تكون الصورة المعقولة شكلاً أو علداً ما ، وليس كل صورة معقولة بشكل أو حدد ، وتصير حيال الصورة خالية لا معقولة .

وأنت تعلم أنه ليس يمكن أن يقال ، إن كل واحد من الجزئين هو عينه الكل ، كييف والثانى داخل فى معنى الكل وخارج عن معنى الجزء الآخر . فمن بين الواضح أن الواحد منها وحده ليس يدل على نفس معنى العام ، وإن كانا غير متشابهين .
 ١٠ فلينظر كيف يمكن أن يكون ذلك ، وكيف يمكن أن تكون الصورة المعقولة أجزاء غير متشابهة . فإنه ليس يمكن أن تكون الأجزاء غير المتشابهة إلا أجزاء الحد الذى هي الأجناس والفصول ، وتلزم من هذا حالات منها أن كل جزء من الجسم يقبل القسمة أيضاً في القوة قبولاً غير متناه ، فيجب أن تكون الأجناس والفصول في القوة غير متناهية وهذا محال . وقد صرحت أن الأجناس والفصول الذاتية للشيء الواحد ليست في القوة غير متناهية ، وأنه ليس يمكن أن يكون فيه توهى التسمة يفرز البنفس والفصل ، بل مما لا نشك فيه أنه إذا كان هناك جنس وفصل يستحقان تميزاً في الحال أن ذلك التمييز لا يوقف إلى توهى القسمة ، فيجب أن تكون الأجناس والفصول بالفعل أيضاً غير متناهية . وقد صرحت أن الأجناس والفصول وأجزاء الحد للشيء الواحد متناهية من كل وجه . ولو كانت الأجناس والفصول يجوز لها أن تكون غير متناهية بالفعل ، لما كان يجوز أن تجتمع في الجسم اتجاهات على هذه الصورة ، فإن ذلك يوجب أن يكون الجسم الواحد انفصل بأجزاء غير متناهية بالفعل . وأيضاً

(٢) هنا : بهما .

(٦) عدداً ما : عدداً ك ، م .

(٩) كيف : وكيف ك ، م .

(١٢) غير (الثانوية) : الثيرد ، ث ، م .

(١٥) وقد : فقد . (١٦) فيه : ساقطة من ف || يفرز : يفرد م .

(٢٠-٢٩) بالفصل والفصول : ساقطة من م .

(٢٢) انفصل : الفصل د .

لتكن القسمة مما قد وقع من جهة ، فأفرزت من جانب جنساً ومن جانب فصلاً .
 فلو غيرنا القسمة لم يمثل إما أن يقع منها في كل جانب نصف جنس ونصف
 فصل أَوْ يوجب انتقال الجنس والفصل إلى القسمين ، فيجعل الجنس والفصل كل
 إلى قسم من القسمة : فيكون فرضنا الوهمى أو قسمتنا الفرضية تدور بمكان
 الجنس والفصل ، وكان يتحيز كل واحد منها إلى جهة ما بحسب لرادة مرید
 من خارج فبه . على أن ذلك أيضاً لا يعني ، فإنه يمكننا أن نوقع قسماً في قسم .
 وأيضاً ليس كل معقول يمكن أن ينقسم إلى معقولات أبسط منه ، فإن هنالك
 معقولات هي أبسط المعقولات ، وهي مبادئ للتركيب في سائر المعقولات ، ولبس
 لها أحناس ولا فصول ، ولا هي منقسمة في الكم ، ولا هي منقسمة في المعنى .
 فإذاً ليس يمكن أن تكون الأجزاء المفروضة مشابهة كل واحد منها هو في
 معنى الكل ، وإنما يحصل الكل بالاجتماع فقط ، ولا أيضاً يمكن أن تكون غير
 مشابهة فليس يمكن أن تنقسم الصورة المعقولة .

وإذا لم يمكن أن تنقسم الصورة المعقولة ولا أن تخل طرفاً من المقادير غير
 منقسم ولا بد لها من قابل فيها ، فلا بد من أن نحكم أن عمل المعقولات جوهر
 ليس بجسم ، ولا أيضاً متلقها منا قوة في جسم ، فإنها يلحقها ما يلحق الجسم
 من الانقسام ثم يتبعه سائر الحالات ، بل متلق الصورة المعقولة منا جوهر غير جسماني .
 ولنا أن نبرهن على هذا ببرهان آخر فنقول : إن القوة العقلية هوذا تجرد
 المعقولات عن الكم المحدود والأبن والوضع وسائر ما قبل من قبل ، فيجب أن
 تنظر في ذات هذه الصورة المبردة عن الوضع كيف هي مجرد عنة أبداً لقياس مل

- (١) فافرزت : فأفرز د ، ك.
- (٢) كل : ساقطة من د ، ك.
- (٣) أَوْ يوجب : أَوْ يوجب ف .
- (٤) فرضنا : فرض د .
- (٥) يتحيز : يحزم .
- (٦) أيضاً : ساقطة من ك ، م .
- (٧) بالاحتياج : بالاحتياج م .
- (٨) المعقولة : المعقولة د || تخل : كل د .
- (٩) ولا أيضاً : وليس أيضاً د .
- (١٠) هنا جوهر : جوهر مثناً .
- (١١) ذا : ثورد || تبرد : يبرد ف .
- (١٢) من قبل : ساقطة من م .
- (١٣) أبداً لقياس : بالقياس د ، م .

الشيء المأمور منه أو بالقياس إلى الشيء الآخر ، أعني أن وجود هذه الحقيقة المعقولة المترجدة عن الوضع دل هو في الوجود الخارجي أو في الوجود المتصور في المولى العاقل . ومحال أن تقول : إنها كذلك في الوجود الخارجي ، فبقي أن تقول : إنها إنما هي مفارقة للوضع والأبين عند وجودها في المقل . فإذا وجدت في العقل لم تكن ذات وضع وبحيث تقع إليها إشارة أو تجزء أو انقسام أو شيء .
 ما أشبه هذا المعنى ، فلا يمكن أن تكون في جسم . وأيضاً إذا انطبع الصورة الأحادية غير المنقسمة التي هي لأشياء غير منقسمة في المعنى في مادة منقسمة ذات جهات ، فلا يخلو إما أن لا تكون ولا شيء من أجزاءها التي تفرض فيها بحسب جهاتها نسبة إلى الشيء المعمول الواحد الذات غير المنقسم المجرد عن المادة ، أو تكون لكل واحد من أجزاءها التي تفرض نسبة أو تكون بعض دون بعض .
 فان لم تكن ولا شيء منها فلا لكتها ، فان ماتجتمع عن مبادرات مبادرات وإن كان لبعضها دون بعض فالبعض الذي لا نسبة له ليس هو من معناه في شيء وإن كان لكل جزء يفرض فيه نسبة ما ، فلما أن يكون لكل جزء يفرض فيه نسبة إلى الذات كما هي أو إلى جزء من الذات ، فإن كان لكل جزء يفرض نسبة إلى الذات كما هي فليست الأجزاء إذن أجزاء معنى المعمول ، بل كل واحد منها معمول في نفسه مفرداً ، وإن كان كل جزء له نسبة غير نسبة الجزء الآخر إلى الذات ، فمعلوم أن الذات منقسمة في المعمول وقد وضعنها غير منقسمة ، هذا خلف ؛ وإن كان نسبة كل واحد إلى شيء من الذات غير ما إليه نسبة الآخر ، فانقسام اللذات أظهر . ومن هنا تبين أن الصور المنطبعة في المادة الجسمانية لا تكون

(٤) أو تجزء : تجزء ؛ أو تحيزك || أو انقسام : وانقسام ، م ؛ انقسام لك .

(٥) غير (الأول) : الفيرد ، ف ، لك

(٦) غير : الفيرد ، ف ، لك

(٧) نسبة : ساقطة من ف ، م || البعض : البعضها .

(٨) فيه (الأول) : فيه لك ؛ ساقطة من د ، م || يفرض : يفرض م || فيه (الثانية) : فيه لك . ساقطة من م .

(٩-١٥) كمامي الذات : ساقطة من م .

(١٠) هي : هود ، لك .

(١١) كان : كانت م || غير ما إليه : غيرها إليه لك .

(١٢) تبين : يتبعين ف .

إلا أشباط لأمور جزئية منقضة : ولكل جزء منها نسبة بالفعل أو بالقوة إلى جزء منه .

وأيضاً فإن الشيء المتكرر في أجزاء المد ، له من جهة التام وحدة مما لا تقسم . فليبظن أن ذلك الوجود الوحداني ، من حيث هو واحد مثلاً ، كيف يرتسם في المتنقى ويكون الكلام فيها وفيما لا ينقس بالمد واحداً .

وأيضاً فإنه قد صع لنا أن المقولات المفروضة التي من شأن القوة الناطقة أن تعقل بالفعل واحداً واحداً منها غير متناهية بالقوة . وقد صع لنا أن الشيء الذي يقوى على أمور غير متناهية بالقوة لا يجوز أن يكون جسماً ولا قوة في جسم ، قد يبرهن على هذا في النسخ الماضية . فلا يجوز إذن أن تكون الذات المتصورة للمعقولات قاعدة في جسم البتة ، ولا فعلها كائن في جسم ولا بجسم . وليس لقائل أن يقول : كذلك التخيلات ، كذلك خطأ ، فإنه ليس للقوة الحيوانية أن تخيل أي شيء اتفق مما لا نهاية له في أي وقت كان ما لم يقرن بها تصريف القوة الناطقة . ولا لقائل أن يقول : إن هذه القوة أي العقلية قابلة لا فاعلة ، وأنتم إنما أتيتم تناهى القوة الفاعلة ، والناس لا يشكون في جواز وجود قوة قابلة غير متناهية كما للهيبولي . فتقول : إنك تعلم أن قبول النفس الناطقة في كثير من أشياء لا نهاية لها قبول بعد تصرف فعل .

ولنشهد أيضاً على مابيناه بالكلام الناظر في جوهر النفس الناطقة وفي أحسن فعل له بدلائل من أحوال أفعال أخرى له مناسبة لما ذكرناه . فتقول : إن القوة العقلية لو كانت تعقل بالآلة الحسانية حتى يكون فعلها الخاص إنما يستعمل بالاستعمال تلك الآلة الحسانية ، لكن يجب أن لا تعقل ذاتها وأن لا تعقل الآلة وأن

(٢) منه : منها ف .

(٣) وحدة ما : وحدة عام .

(٤) واحداً : واحدك ، م .

(٥) يبرهن : يبرهنون م .

(٦) كائن : كائناً ف ، م .

(٧) فإنه : لأن م .

(٨) يقرن : يقرنون ف .

(٩) تعلم : متلهم د ، ف || أشياء : الأشياء م .

(١٠) فعل : ساقطة من د .

(١١) ونشهد : ننشهدك ؛ ونشهد م || بالكلام : في الكلام لك .

(١٢) ذكرناه : ذكرنا ف || فتقول : ونتقول د .

(١٣) تعلم : تعلم م .

لاتعقل أنها عقلت ، فإنه ليس لها بينها وبين ذاتها آلة ، وليس لها بينها وبين ذاتها آلة ، ولكنها تعلم ذاتها ، لكنها تعلم ذاتها وأنها التي تعلم لها ولأنها عقلت فإذاً تعلم بذلك لابالة ، بل قد يتحقق فتقول : لا يخلو إما أن يكون تعلقها ذاتها لوجود ذات صورة آخرها تلك ، أو لوجود صورة أخرى مخالفة لها بالعديد ، وهي أيضاً فيها وفي ذاتها . أو لوجود صورة أخرى غير صورة ذاتها في ذاتها بالمعنى ، وهي فيها وفي ذاتها . فإن كانت لوجود صورة آخرها فتصور ذاتها في ذاتها بالشركة دائماً . إذ كانت إنما تعلمها لو صرحت الصورة إليها ، وإن كان لوجود صورة آخرها غير تلك الصورة بالعديد فذلك باطل . أما أولاً فلأن المغایرة بين أشياء تدخل في حد واحد ، إما لاختلاف الموارد والأحوال والأعراض ، وإما لاختلاف ما بين الكل والجزئي وال مجرد عن المادة وال موجود في المادة . وليس هنا اختلاف مواد وأعراض ، فإن المادة واحدة والأعراض في المادة ؛ وليس هنا اختلاف التجريد والوجود في المادة ، فإن كلها ملحوظة واحدة ؛ وليس هنا اختلاف التجريد والواحدة التي تتحققها من جهة المادة التي فيها . وهذا المعنى لا ينحصر بإحداثها دون الأخرى ، ولا يتلزم هذا على إدراك النفس ذاتها ، فإنها تدرك ذاتها ، وإن كانت قد تدركها في الأغلب مقارنة للأجسام التي هي معها على ما بيناه . وأنت تعلم أنه لا يجوز أن يكون لوجود صورة أخرى غير صورة ذاتها ، فإن هذا أشد استحالة ، لأن الصورة المفهولة إذا حللت الجوهر العاقل جعلته عاقلاً لما تلك الصورة صورته أو لما تلك الصورة مضافة إليه ،

(١) لما (الأول) : ساقطة من لك .

(٢) بل : ساقطة من لك || فتفيد : ونقول د || إما ساقطة من د .

(٤) تعلقها : تعلقها ذات : ساقطة من لك ، م .

(٦) كانت : كانت م .

(٧) تعلقها : تعلم لك .

(٩) لا اختلاف : الاختلاف م .

(١٢) والوجود : والوجود م .

(١٣) اختلاف المخصوص : اختلاف التجريد والخصوص د || إحداثها : أحدهما ، ك ، م .

(١٤) تستفيده : تستفيده لك .

(١٥) بإحداثها : بإحداثها ، ل ، م || الأخرى : الآخر د ، لك ، م .

(١٦) كانت : كانت د ، لك .

(١٩) عاقلاً : ساقطة من د .

فتكون صورة المضاف داخلة في هذه الصورة . وهذه الصورة المعقولة ليست صورة هذه الآلة ولا أيضاً صورة شيء مضاف إليها بالذات ، لأن ذات هذه الآلة جوهر ونحن إنما نأخذ ونعتبر صورة ذاته ، والجوهر في ذاته غير مضاف إليه .

وأيضاً ما يشهد لنا بهذا ويقين به أن القرى المراكمة بالآلات يعرض لها من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة الحركة وتفسد مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها ، والأمور القوية الشاقة الإدراك توهنها ، وربما أفسنتها ولا تترك عقيبها الأضعف منها لا نفهامتها في الانفعال عن الشاق ، كالمحال في الحس فإن المحسوسات الشاقة والتكررة تضعفه وربما أفسنته كالضوء للبصر والرعد الشديد للسمع . ولا يقوى الحس عند إدراك القرى على إدراك الضعيف ، فإن البصر ضوحاً عظيماً لا يبصر معه ولا عقيبها نوراً ضعيفاً ، والسامع صوتاً عظيماً لا يسمع معه ولا عقيبها صوتاً ضعيفاً ، ومن ذاق الحلولة الشديدة لا يحس بعلتها بالضعيفة . والأمر في القوة العقلة بالعكس ، فإن إدامتها للعقل وتصورها للأمور التي هي أقوى يكبسها

(٢) أيضاً : ساقطة من، كـ ، مـ .

(٢) نأخذ : نحدد ، ك ؛ نجدم || ونعتبر : ونغير د .

(٤) برهان : البرهان ف || آله : البتة ك ، م :

(٦) إن تخلا آنكه تخليا لا : تخليت آنكه تخله لا د .

(٧) **نَحْنُ** : نَحْنَ أَم || وَأَنْتَ : وَأَنْتَ د ، لَك ، م || لَه : لَهَام || غَرْه : غَرْهَا م .

(١٠) مَا يُشَدْ : مَا يُشَدْ .

(١٢) أفتئا : نقدعاك .

(١٣) عقیها : عقیها ک

(١٦) لا يضر : ساقطة من م || مه ... متى : ساقطة من م :

(١٦-١٧) ولا عتبه : وعتبه ف ، م .

(١٧) ذات م . ذاق :

(١٨) العقل : الفلكل.

قوة ومهولة قبول لما يعلها مما هو أضعف منها ، فإن عرفن لها في بعض الأوقات ملأ أو كلال فذلك لاستعانته العقل بالخيال المستعمل للآلة التي تكل فلا تخنم العقل ، ولو كان لغير هذا لكان يقع دائمًا وفي أكثر الأمر والأمر بالقصد .

وأيضاً فإن أجزاء البدن كلها تأخذ في الضعف من قواها بعد منتها النشوء والوقف ، وذلك دون الأربعين أو عند الأربعين . وهذه القوة المركبة للمعقولات إنما تقوى بعد ذلك في أكثر الأمر ، ولو كانت من القوى البنية لكان يجب دائمًا في كل حال أن تضعف حيثئذ . لكن ليس يجب ذلك إلا في أحوال وموافاة عوائق دون جميع الأحوال ، فليست هي إذن من القوى البنية .

ومن هذه الأشياء يتبين أن كل قوة تركب بالآلة فلا تدرك ذاتها ولا آلتها ولا إدراكها ، ويضعفها تضاعف الفعل ، ولا تدرك الضعف إثر القوى ، والقوى يوهنها ويضعفها عن ضعف آلات فعلها ، والقوة العقلية بخلاف ذلك كله .

وأما الذي يتورم من أن النفس إذا كانت تنسى معقولاتها ولا تفعل فعلها مع مرض البدن وعند الشيخوخة فذلك لها بسبب أن فعلها لا يتم إلا بالبدن ، فظن غير ضروري ولا حق ، وذلك أنه قد يمكن أن يجتمع الأمراض جمعاً ، فتكون النفس لها فعل بذاتها إذا لم يقع عائق ولم يصرف عنه صارف ، وأنها أيضًا قد ترك فعلها الخاص مع حال يعرض للبدن فلا تفعل حيثئذ فعلها وتصرف عنه ، ويستمر القولان من غير تناقض . وإن كان كذلك لم يكن إلى هنا الاعتراض التفات . ولكننا نقول : إن جوهر النفس له فعل له بالقياس إلى البدن ، وهو السياسة ، وفعل له بالقياس إلى ذاته وإلى مبادئه وهو الإدراك بالعقل ؛ وما متعاندان متعاندان ، فإنه إذا اشتغل بأحددهما انصرف عن الآخر ، ويصعب .

(٢) رف : أرق ف .

(٤) النشوء : الثنـيـ دـ .

(٦) أكثر : الأكـثـرـ مـ .

(٧) يجب : ساقطة من كـ .

(٨) فليست : فليس دـ ، كـ ، مـ || هي : ساقطة من فـ ، مـ .

(٩) يتبنـ : تـبـيـنـ دـ ، فـ ، كـ .

(١٠) الضعف : السـعـفـ مـ .

(١١) عن : هـنـفـ || آلاتـ فعلـهاـ : الآلاتـ كـ ؛ الآلاتـ فعلـهاـ مـ .

(١٥) صارـفـ : ساقـطـةـ منـ مـ .

(١٦) وتصـرفـ : وتصـرـفـ كـ .

(١٧) وإنـ : وإنـ دـ .

(١٨) لهـ (الثانيةـ)ـ : ساقـطـةـ منـ مـ .

(١٩) لهـ : ساقـطـةـ منـ مـ .

عليه الجمع بين الأمرين . وشاغله من جهة البدن هي : الإحساس والتخيل والشهوات والغضب والخوف والغم والفرح والوجع .

وأنت تعلم هذا بأنك إذا أخلت تفكير في معمول تعطل عليك كل شيء من هذه ، إلا أن تغلب هي النفس وتقتصرها رادة إياها إلى جهةها . وأنت تعلم أن الحس يمنع النفس عن التعلم ، فإن النفس إذا أثبتت على المحسوس شغلت عن العقول من غير أن يكون أصاب آلة العقل أو ذاته آفة بوجه ، وتعلم أن السبب في ذلك هو اشتغال النفس بفعل دون فعل ، فكذلك الحال والسبب إذا عرض أن تعطلت أفعال العقل عند المرض : ولو كانت الملكة العقلية المكتسبة قد بطلت وفسدت لأجل الآلة ، لكان رجوع الآلة إلى حالها يحوج إلى اكتساب من رأس . وليس الأمر كذلك ، فإنه قد تعود النفس إلى ملكتها وهبتهما عاقلة بجميع ما حققها بحالها إذا عاد البدن إلى سلامته ، فقد كان إذن ما كسبته موجوداً معها بنوع ما إلا أنها كانت مشغولة عنه . وليس اختلاف جهتي فعل النفس فقط يوجب في أفعالها التمازع ، بل تكثر أفعال جهة واحدة قد يوجب ذلك بعيته . فإن الخوف يغفل عن الوجع والشهوة تسد عن الغضب ، والغضب بصرف عن الخوف ، والسبب في جميع ذلك واحد وهو انصراف النفس بالكلية إلى أمر واحد .

فيين من هذا أنه ليس يجب إذا لم يفعل شيء فعله عند اشتغاله بشيء أن لا يكون فاعلاً فعله إلا عند وجود ذلك الشيء المشغل به . ولنا أن نتوسع في بيان هنا الباب ، إلا أن الإيمان في المطلوب بعد بلوغ الكفاية منسوب إلى التكليف لما لا يحتاج إليه . فقد ظهر من أصولنا التي قررنا أن النفس ليست مطبعة في البدن ولا قاعدة به ، فيجب أن يكون اختصاصها به على سبيل مقتضي هيبة فيها جاذبية إلى الاشتغال بسياسة البدن الجزئي ، لمناعة ذاتية مختصة به ، صارت النفس عليها كما وجدت مع وجود بدنها الخاص ببيتها ومزاجه .

(١) البدن : الأبدان م || هي : ساقطة من د ، ك ، م .

(٢) والوجع : والوجع ك . (٤) وتقربها : وتقربها د .

(٦) ذاته : ذاتها د ، ك . (٧) كذلك : كذلك م .

(٩) رأس : الرأس ك ، م . (١٢) أفعالها : أفعاله د ، ك .

(١٢) قد : فتد د || يغفل : يغفل م .

(١٤) تند : تصد د ، م ؛ ساقطة من ك .

(٢٠) به (الثانية) : ساقطة من د . (٢١) لمناعة : لمناعة ك .

(٢٢) ببيتها : ببيتها ك .

الفصل الثالث

يشتمل على مسائلتين : إحداهما كافية انتفاع النفس الإنسانية بالحواس ، والثانية إثبات حلوها .

إن القوى الحيوانية تعين النفس الناطقة في أشياء منها : أن يورد الحس من جملتها عليها الجزئيات فتحصل لها من الجزئيات أمور أربعة : أحدها انتزاع الذهن الكلبات المفردة عن الجزئيات على سبيل تجريد لمعانيها عن المادة وعلاقة المادة ولو اسقها ومراعاة المشترك فيه والمتباين به والاتفاق وجوده والعرضي وجوده ، فتحدث للنفس من ذلك مبادىء التصور وذلك بمعاونة استعماله للخيال والوهم . والثاني إيقاع النفس مناسبات بين هذه الكلبات المفردة على مثل سلب أو إيجاب ، فإذا كان التأليف فيها بسلب أو إيجاب أوليا بينما بنفسه أختنه ، وما كان ليس كذلك تركه إلى مصادفة الواسطة . والثالث تحصيل المقدمات التجريبية ، وهو أن ينجد بالحس محولاً لازم الحكم لموضوع ما كان حكمه إيجاباً أو سلباً أو تالياً موجب الاتصال أو مسلوبه أو موجب العناد أو مسلوبه ، وليس ذلك في بعض الأحيان دون بعض ولا على سبيل المساواة ، بل دائماً وجوداً يسكن النفس إلى أن بين طبيعة هذا الموضوع وهذا المحمول هذه النسبة ، وأن طبيعة هذا التالى تلزم هذا المقدم أو تناهى عنه لا بالاتفاق ، فيكون ذلك اعتقاداً حاصلاً من حس وقياس كما هو مبين في الفنون المنطقية . والرابع لأخبار التي يقع بها التصديق لشدة التوتر .

فالنفس الإنسانية تستعين بالبدن لتحقير هذه المبادىء للتصور والتصديق ،

(١) الفصل الثالث : فصل ٣ ف .

(٢) حدوثها : حدوثه د .

(٦) من (الأول) : من ك || وعلاقه : وعن ملائق د || ولو اسقها : ولو اسقته د .

(٨) استعماله : استعمال ك ، م || الخيال : انطلاك ك ، م || إيقاع : بإيقاع د ، ك ، م .

(٩) الكلبات : الكلبات د || مثل : ساقطة من د || فيها : فيه ف .

(١٠) أخله : أخلته م .

(١٥) وأن طبيعة : أو طبيعة د .

(١٨) التصور : التصور م .

٧) إذا حصلتها رجمت إلى ذاتها ، فإن تعرض لها شيء من القوى التي دونها شاغلة لها بها بما يليها من الأحوال شغلتها عن فعلها . فأضيرت عن فعلها ، وإن لم تشغله فلا تحتاج إليها بعد ذلك في خاص أفعالها إلا في أمور تحتاج فيها خاصة إلى أن تعاود القوى الخيالية مرة أخرى وذلك لافتراض مبدأ غير الذي حصل أو معاونته بتمثيل الغرض في المجال ليستحكم مثله بمعونته في العقل ، وهذا مما يقع في الابتداء ولا يقع بعده إلا قليلا . فاما إذا استكملت النفس وقويت فإنها تفرد بأفعالها على الإطلاق ، وتكون القوى الحسية والخيالية وسائر القوى البدنية صارفة لها عن فعلها ، مثل أن الإنسان قد يحتاج إلى دابة وآلات ليتوصل بها إلى مقصد ما ، فإذا وصل إليه ثم عرض من من الأسباب ما يعوقه عن مفارقتها صار السبب الموصى به عائقا . ونقول : إن النفس الإنسانية لم تكن قاعدة مفارقة للأبدان ثم حصلت في الأبدان ، لأن الأنفس الإنسانية متقدمة في النوع والمعنى ، فإذا فرض أن لها وجودا ليس حادثا مع حدوث الأبدان ، بل هو وجود مفرد ، لم يجز أن تكون النفس في ذلك الوجود متكررة . وذلك لأن تكرر الأشياء إما أن يكون من جهة الماهية والصورة ، وإما أن يكون من جهة النسبة إلى العنصر والمادة المذكورة بما تذكر به من الأمكانية التي تشتمل على كل مادة في جهة والأزمنة التي تخوض بكل واحد منها في حدوثه والعلل القاسية لها ، وليس متغيرة بالماهية والصورة ، لأن صورتها واحدة . فإذا ذكرنا إنما تتغير من جهة قبل الماهية أو المنسوب إليه الماهية بالاختلاف ، وهذا هو البدن : وأما إذا أمكن أن تكون النفس موجودة ولابدن ، فليس يمكن أن تغير نفس نفسها بالعدد وهذا مطلق في كل شيء ، فإن الأشياء التي ذواتها معان فقط وقد تكررت نوعياتها بأشخاصها

(٢) فأضيرت عن فعلها : أو أصرت بفعلها لك ، م .

(٤) لافتراض : لافتراض لك || بتمثيل : تمثيل لك .

(٥) ليستحكم : يستحكم لك ؛ فيستحكم لك ؛ ويستحكم لك || تعلمك : بمثله م .

(٦) فاما : + الذي لك .

(٨) مقصد ما : مقصد لك .

(٩) مفارقتها : مفارقة لك .

(١٠) الأبدان : البدن د ، لك ، م .

(١٢) تكرر : كثرة لك .

(١٥) منها : منها لك || إياها : وإياها د ، لها م .

(١٧) أو المنسوب : والمنسوب لك ، م .

(١٩) ذاتها : ذاتها د || وقد : فقد لك .

فإنما تكثّرها بالحوامل والقوابيل والمقدلات عنها أو بنسبة مماثلة إليها وإلى أزمنتها فقط وإذا كانت مجردة أصلًا لم تتفرق بما قلنا . فمحال أن يكون بينها مغايرة وتکثر ، فقد بطل أن تكون الأنفس قبل دخولها الأبدان متکرة الذات بالعدد .

وأقول : ولا يجوز أن تكون واحدة الذات بالعدد ، لأنه إذا حصل بدنان حصل في البدينين نفسان . فاما أن تكونا قسمى تلك النفس الواحدة ، فيكون الشيء الواحد الذي ليس له عظم وحجم منقها بالقوة ، وهذا ظاهر البطلان بالأصول المقررة في الطبيعتيات وغيرها . وإنما أن تكون النفس الواحدة بالعدد في بدينين ، وهذا لا يحتاج أيضاً إلى كثير تكليف في إبطاله . ونقول بعبارة أخرى : إن هذه الأنفس إنما تشخيص نفسها واحدة من جملة نوعها بأحوال تتحققها ليست لازمة لها بما هي نفس ، وإلا لاشترك فيها جميعها . والأعراض اللاحقة تلحق عن ابتداء لاحالة زمانى لأنها تتبع سبباً عرض لبعضها دون بعض ، فيكون تشخيص الأنفس أيضاً أمراً حادثاً ، فلا تكنون قديمة لم تزل ويكون حدوثها مع بدن . فقد صح إذن أن الأنفس تحدث كما تحدث مادة بذاته صحة لاستعمالها إليها ، فيكون البدن الحادث ملكتها وألتها ، ويكون في جوهر النفس الحادث مع بدن ما ذلك البدن استحق حلوتها من المبادئ الأولى هيبة نزاع طبيعى لـ الاشتغال به واستعماله والاهتمام بأحواله والانجذاب إليه تخصها وتصرفها عن كل الأجسام غيره ، فلا بد أنها إذا وجدت مشخصة فإن مبدأ تشخيصها يلحق بها من المبادئ ما تعيين به شخصاً وتلك المبادئ تكون مقتضية لانخاصها بذلك البدن و المناسبة لصلاح أحدهما الآخر ، وإن خفي علينا تلك الحالة وتلك المناسبة ، وتكنون مبادئ الاستكمال

(١) إنما : إنما د .

(٢) تفرق : النفس لك .

(٤) وأقول : فأقول م || بالعدد : العدد م .

(٩) الأنفس : النفس لك .

(١٠) بما : ساقطة من م || لاشتك : لا شرك م .

(١١) تلحق : بهام (١٢) تشخيص : شخص م .

(١٤) إليها : إليها د || فيكون : ويكون د ، لك ، م .

(١٥) الأول : الأول م .

(١٦) تخصها : يخصه د || وتصرفها : ويصرفه د .

(١٧) يلحق : يكنون م .

(١٨) المبادئ : المبادئ لك .

(١٩) خفي : خفمت م || الحالة : الحال م || وتنك : أو تنك م .

متوقعة لها بوساطته ، ويكون هو بذاتها . ولكن لقائل أن يقول : إن هذه الشيئه تلزمكم في النقوس إذا فارقت الأبدان ، فإنها إما أن تفسد ولا تقولون به ، وإما أن تتحدد وهو عن ما شنتع به ، وإما أن تبقى متكررة ، وهى عندكم مفارقة للمواد ، فكيف تكون متكررة . فنقول : أما بعد مفارقة الأنفس للأبدان ، فإن الأنفس قد وجدت كل واحدة منها ذاتاً منفردة باختلاف موادها التي كانت وباختلاف أزمنة حدوتها واختلاف هباتها التي لها بحسب أبدانها المختلفة لا محالة . فإننا نعلم يقيناً أن موجد المعنى الكلى شخصاً مشاراً إليه لا يمكنه أن يوجد شخضاً أو يزيد له معنى على نوعيته به يصير شخصاً من المعانى التي تلحقه عند حلوله وتزدهر ، علمناها أو لم نعلم . ونحن نعلم أن النفس ليست واحدة في الأبدان كالماء ، ولو كانت واحدة ١٠ وكثيرة بالإضافة لكاتن حالة فيها كلها أو جاهله ، ولما خفى على زيد ماف نفس عمرو ، لأن الواحد المضاف إلى كثرين يجوز أن يختلف بحسب الإضافة : وأما الأمر الموجودة له في ذاته فلا يختلف فيها ، حتى إذا كان أب لأولاد كثرين وهو شاب لم يكن شاباً إلا بحسب الكل ، إذ الشباب له في نفسه فيدخل في كل إضافة ؛ وكذلك العلم والجهل والظن وما أشبه ذلك إنما تكون في ذات النفس وتخلل ٢٠ مع النفس في كل إضافة .

فإذن ليست النفس واحدة ، فهي كثيرة بالعدد ، ونوعها واحد ، وهي حادثة ، كما بيناه . فلا شك أنها بأمر ما تشخصت وأن ذلك الأمر في النفس الإنسانية ليس هو الانطباع في المادة ، فقد علم بطريق القول بذلك ، بل ذلك الأمر لها هيئه من الميئات ، وقوة من القوى ، وعرض من الأعراض الروحانية ، أو جملة منها تشخصها بجهازها وإن جعلناها . وبعد أن تشخصت مفردة فلا يجوز أن تكون هي النفس الأخرى بالعدد ذاتاً واحدة ، فقد أكثروا القول في امتناع هذا في هذه

(١) متوقعة : متوقعاً د ، ف ؟ متوقعتها ك || بذاتها : بذنه د ؛ بذنها م || الشيئه : الشيء .

(٢) الأبدان : للأبدان ك .

(٤) تكون متكررة : يكون متكرر م || الأنفس : + تكون ف .

(٥) وجدت : وجد د ، ك ، م || واحدة : واحد م ؛ ساقطة من د ، ك || مفردة : مفرداً م .

(٨) به : ساقطة من م .

(٩) أن النفس : ساقطة من م .

(١١) لأن م : ولأن م .

(١٢) أب لأولاد : أباً لأولاد م .

(١٨) الأمر : ساقطة من د || لها : له د ؛ ساقطة من ك ، م .

موضع ، لكننا نتلقن أنه يجوز أن تكون النفس إذا حدثت مع حدوث مزاج مثاً أن تحدث لها هيئة بعده في الأفعال النطقية والانفعالات النطقية تكون على جملة متميزة عن الهيئة الناظرة لها في أخرى تميز المزاجين في البدنين وأن تكون الهيئة المكتسبة التي تسمى حقولاً بالفعل أيضاً على حد مثاً تميز به عن نفس أخرى ، وأيتها يقع لها شعور بذاتها الجزئية ، وذلك الشعور هيئة مثاً فيها أيضاً خاصة ليست لغيرها .
ويموز أن تحدث فيها من جهة القوى البدنية هيئة خاصة أيضاً ، وتلك الهيئة تتعلق بالمبنيات الخلقية ، أو تكون هي هي ، أو تكون أيضاً خصوصيات أخرى تخفي علينا تلزم التفوس مع حدوثها وبعده ، كالتزم من أمثلها أشخاص الأنواع الحسانية فتميز بها ما بقيت ، وتكون الأنفس كذلك تميز بمحضتها فيها ، كانت الأبدان أو لم تكون أبدان ، عرفنا تلك الأحوال أو لم نعرف أو عرفنا بعضها .

١٠

(٢) بعده : صفة لك .

(٣) تميز : تميز لك .

(٤) ليست : ليس د ، ف ، ك .

(٥) فيها : منها د .

الفصل الرابع

في أن الأنفس الإنسانية لا تفسد ولا تنازع

أما أن النفس لا تموت بموت البدن ، فلأن كل شيء يفسد بفساد شيء آخر فهو متعلق به نوعاً من التعلق ، وكل متعلق بشيء نوعاً من التعلق فإذاً ما يكون تعلقه به تعلق المتأخر عنه في الوجود ، أو تعلق المتقدم له في الوجود الذي هو قبله في الذات لا في الزمان ، أو تعلق المكافئ في الوجود . فإذاً كان تعلق النفس بالبدن تعلق المكافئ في الوجود ، وذلك أمر ذاتي له لا عارض ، فكل واحد منها مضاد الذات إلى صاحبه وليس لا النفس ولا البدن بمحضه ، لكنهما جوهران ، وإن كان ذلك أمراً عرضياً لا ذاتياً . فإذاً فسد أحدهما ، بطل العارض الآخر من الإضافة ، ولم تفسد الذات بفساده من حيث هذا التعلق . وإن كان تعلقها به تعلق المتأخر عنه في الوجود ، فالبدن حلقة النفس في الوجود .

والعلل أربع : فإذاً ما يكون البدن حلقة فاعلية للنفس معطية لها الوجود ، وإنما أن يكون حلقة قابلة لها بسبيل التركيب كالعناصر للأبدان أو بسبيل البساطة كالنحاس للصنم ، وإنما أن يكون حلقة صورية ، وإنما أن يكون حلقة كمالية . ومحال أن يكون حلقة فاعلية ، فإذاً الجسم بما هو جسم لا يفعل شيئاً ، وإنما يفعل بقوة . ولو كان يفعل بذلك لا بقوة ، لكن كل جسم يفعل ذلك الفعل . ثم إن القرى الجسمانية كلها إما أعراض وإنما صور مادية ، ومحال أن تفيد الأعراض والصور القائمة بالماء وجود ذات قائمة بذاتها لا في مادة وجود جوهر مطلق . ومحال أيضاً أن يكون حلقة

(١) الفصل الرابع : فصل ٤ ف .

(٢) الأنفس : النفس د ، م .

(٣) وكل التعلق : ساقطة من د ، م ، ك .

(٤) فكل : كل ك .

(٥) تعلقها : تعلقه د ، ك ، م .

(٦) بقوة : بقواء م .

(٧) لا بقوة : لا بقواء م || إن : ساقطة من ف ، ك ، م .

قابلية ، فقد برهنا وبيننا أن النفس ليست مطبعة في البدن بوجه من الوجوه ، فلا يكون البدن إذن متصورا بصورة النفس لا بمحض البساطة ولا بمحض التركيب لأن تكون أجزاء البدن تركيباً ومتراجعاً ممّا فتنطبع فيها النفس . و الحال أن يكون الجسم علة صورية للنفس أو كالية ، فإن الأولى أن يكون بالعكس . فإذاً ليس تعلق النفس بالبدن تعلق معلوم بعلة ذاتية . وإن كان المزاج والبدن علة بالعرض للنفس ، فإنه إذا حدثت مادة بدن تصلح أن تكون آلة للنفس وملكة لها أحدثت العلل المفارقة النفس الجزئية أو حدث عنها ذلك . فإن إحداثها بلا سبب مخصوص لإحداث واحد دون واحد محال ، ومع ذلك فإنه يمنع وقوع الكثرة فيها بالع碌 ، لما قد بيته ، ولأنه لا بد لكل كائن بعد ما لم يكن من أن تنتهي مادة يكون فيها تبيؤ قبولة أو تهيئة نسبة إليه ، كما تبين في العلوم الأخرى ، ولأنه لو كان يجوز أيضاً أن تكون نفس جزئية تحدث ولم تحدث لها آلة بها تستكمل وتفعل لكان مطلقاً الوجود ولا شيء مطلقاً في الطبيعة . وإذا كان ذلك ممتنعاً فلا فرصة عليه ، ولكن إذا حدث التبيؤ بالنسبة والاستعداد للألة يلزم حينئذ أن يحدث من العلل المفارقة شيء هو النفس وليس ذلك في النفس فقط بل كل ما يحدث بعد ما لم يكن من الصور فإنما يرجع وجوده عن لا وجوده استعداد المادة له وصبرورتها خلقة به . وليس إذا وجب حدوث شيء عند حدوث شيء وجب أن يبطل مع بطلانه ، إنما يكون ذلك إذا كانت ذات الشيء قائمة بذلك الشيء وفيه . وقد تحدث أمور من أمور ،

(٢) تكون : + أجزاء من د ، لك ، م || ما (الأول) : ساقطة من لك ، م || ومتراجعاً ، م .

(٦) حدث : حدث د ، لك || النفس : النفس م .

(٧) حدث : حدث د ، ف || ذلك : كذلك ف .

(٨) مخصوص : يخصوص د ، م || واحد دون واحد : واحدة دون واحدة ف || يمنع : + من م .

(٩) ولأنه : لأنه لك .

(١٠) ولأنه : فإنه لك .

(١٢) ولا شيء : لا شيء م .

(١٤) في النفس : النفس لك || كل : كان لك .

(١٥) عن : محل لك .

(١٧) كانت : كان د ، لك ، م || قائمة : قائم د ، لك ، م || من أمور : ساقطة من م .

وبطل تلك الأمور، وتبقي تلك الأمور إذا كانت ذاتها غير قائمة فيها، وخصوصاً إذا كان مفهود الوجود لها شيئاً آخر غير الذي إنما تهتم به إفادته وجودها مع وجوده . ومفهود وجود النفس هو غير جسم /ولا هو قوة في جسم ، بل هو لا محالة ذات قائمة بربة عن المواد وعن المقادير . فإذا كان وجودها من ذلك الشيء ومن البدن يحصل وقت استحقاقها للوجود فقط فليس له تعلق في نفس الوجود بالبدن ، ولا البدن علة له إلا بالعرض . فلا يجوز إذن أن يقال إن التعلق بينهما على نحو يوجب أن يكون الجسم متقدماً تقدم العلية على النفس .

وأما القسم الثالث مما ذكرنا في الابتداء وهو أن يكون تعلق النفس بالجسم تعلقاً متقدماً في الوجود ، فلما أن يكون التقدم مع ذلك زمانياً فيستحيل أن يتعلق وجودها به فقد تعلقه في الزمان ، وإنما أن يكون التعلم بالذات لا بالزمان ، وهذا النحو من التعلم هو أن تكون الذات المقدمة في الوجود كما توجد يلزم أن تستفاد عنها ذات المتأخر في الوجود . وجعند لا يوجد أيضاً هلا المقدم في الوجود إذا فرض المتأخر قد علم ، لأن فرض عدم المتأخر أوجب عدم المتعلم ، ولكن لأن المتأخر لا يجوز أن يكون علم إلا وقد عرض أولاً للمتقدم في طبعه ما أعدمه ، فحيث أنه عدم المتأخر ، فليس فرض عدم المتأخر يوجب عدم المتعلم ، ولكن فرض عدم المتعلم نفسه لأنه إنما فرض المتأخر معلوماً بعد أن عرض للمتقدم أن علم في نفسه : وإذا كان كذلك فيجب أن يكون السبب المدعاً يعرض في جوهر النفس فيقصد معه البدن ، وأن لا يكون البدن البتة

(١) ربته، ساقطة من م || تلك الأمور (الثالثة) : ساقطة من م .

(٢) لها : بها د || شيئاً : شيء د || وجودها : وجود د ، ك ، م .

(٣) هو (الأول) : شيء د ، ف .

(٤) المداد : المادة ك || وجودها : وجود د ، ك .

(٥) استحقاقها : استحقاق د ، ك .

(٦) وجودها : وجود د ، م .

(٧) فقد : وقدم || تقدمه : تقدم د ، ك ؛ بقدمه م .

(٨-٩) من التعلم : المتقدم م .

(١٠) في الوجود : ساقطة من د ، ف ، م .

(١١) عدم المتأخر أوجب : ساقطة من د .

(١٢) يكون : + قدرك ، م .

(١٣) يوجب : موجب ك .

(١٤) فرض (الثالثة) : افترض د ؛ يفرض ك .

(١٥) المدعاً : المتقدم د ؛ المدعاً م || البدن (الثالثة) : البدن م .

الفصل الثاني

فصل في أحوال كلية من أحوال البحر

ماء البحر ليس حكم سائر العناصر في أن له طبقات مختلفة ظاهرة الاختلاف في ترتيب الماء والسائل . وذلك لأن الماء سريع الاختلاط بما يخالطه ، لأنه ليس عقلاً ونخنه مثل عمق الماء ونخنه . فلذلك يشتد اختلاط الآثار بكليته وتندى فيه . وجذب الشمس لما في باطن الأرض وتحريكها إياها ينبع بتبيينه وجه البحر وإخراجه عنه . ولو لا ذلك لكان ظاهر البحر ، وما يلي وجهه ، أقرب ماء إلى طبيعة الماء ، وكان لا كبير تأثير فيه للأرضية . وليس كذلك ؛ بل ماء البحر كله مالح أو زعاق .

وللماء لا يتغير التغيرات التي بعد الكثافات الأولى ، بنفسه ، إنما يتغير لحالته شيء آخر . والماء إذا خالطه جله أرق وأعناب ، ولم يجعله ملحاً . إنما يصير ملحاً بسبب الأرضية المحترقة المرة إذا خالطه . فلم ينفعليه من زعم أن ملوحة ماء البحر لأرضية خالطه ، إذا اعتقد ، مع ذلك ، شرط الاحتراق والمرارة .

وأنت فيكينك أن تتخذ الملح من رماد كل محترق ، ومن كل حجر ينفيده التكليس حدة ومرارة ، فإذا طبخته في الماء ، وصفنته ، ولم تزل تطيخ ذلك الماء أو تدعه في الشمس ،

(١) م، ط، د : الفصل الثاني (٢) وفي س، ب: فصل في (٣) ط : الكلبة (٤) م : بما يخالفه //

في ط زيادة وهي: يخالفه + : ينضاف في رطوبته الأشياء ولا ينضاف في رطوبة الماء . أما في « د » في : في رطوبته الأشياء ولا ينضاف إلى . (٦) د : اختلاط الآبار // م ، ط : وإنفاذ

(٧) س، ب، د : إياها // م : ينبع بتبيينه مطروحة // س : وجه الأرض // م : وإنراجه منه (٨) م : - ماء (٩) د : ملح (١٠) ط : التغيرات // م : يهد الكثافات ، وفي س : تندى

الكثافات (١١) د ، ط : بخالطه // م : « يصير ملحاً » مكررة (١٢) م : فلن ينحضر مع ذلك // د: للأرض خالطه . (١٤) م : إن ينخدع // م : ينفي (١٥) ط : طبخته بالماء // ط : بزيل

فإنه ينعد ملحاً . ولهذا ما يخند قوم من القلى ومن التورة ومن الرماد ملحاً حتى شاؤوا .
وسبب ملوحة العرق والبول خالطة المراة المحترقة المائية فيسبح . ولما أعز الملح في
بعض البلاد كانوا ينتخونه من رماد قصب وشجر يكون لهم بهذا التدبير .

وليس ماظن قوم من أن ملوحة ماء البحر إنما هي بسبب أن الكثيف منه يبقى
محبساً فيه بعد تبخّر البخارات الطيفية ، فيكون بسيبه مرا . ومعلوم أن كثافته باختلاط
الأرضية به . فإن لم تزد شرطاً ، وقلت بمجرد الكثافة ، فهلا كان الطين مراً أو ملحاً ؟
ولم ، إذ أعاد إليه ماء يتبخّر عنه في الأودية العذبة والأمطار الجودة لا يعود أبلته مرة أخرى
عنباً ؟ فلن المعلوم أن البحر ، وإن أفق صيفاً ، فإنه يسترجع شناه .
ولماه بنفه ليس فيه كثيف ولطيف ؛ بل هو متشابه الأجزاء . إنما الكثيف منه
ما خالطه أرضية ؛ لأنه لاشيء أكثف من الماء إلا الأرض ، والأرضي إذا خالطه أرضية
لا كيفية لها لم ينكيف ، وإنما ينكيف من كيفية الأرض . فإن كانت الأرضية شديدة
المراة لم يتصلح ؛ بل يزعق ، وإن كانت قليلة المراة ، بحيث إذا تحمل في الماء ، قبل نوعاً
من الاستحلالة عن مراها ، ملح . وأى ماء ملح طبخته انعد منه ، آخر الطبخ لامحالة ،
ملح ، وحتى من البول والعرق ومباه آثار ملحة .

والدليل على أن ماء البحر يتصلح بمخالطته الأرضية ، وليس ذلك طبيعياً له ، أنه
يقطر ويرشح فيكون عنباً ، وقد تخدن كثرة من شمع فترسل فيه ، فيرشح العدب إلى
باطنه رشحاً .

-
- (١) سا : فإنه معدن // د : القلبان // م : والنورة // م ، سا : رماد (٢) سا : البول
والعرق // م ، سا : المرة // د : المائية // د : - فيسبح (٣،٤) م : - « ولما أعز الملح في بعض
البلاد » إلى قوله « بهذا التدبير » (٤) م ، ط : أتنا هو (٥) م : تبخّر البخارات ، وفي ط :
يتبخّر (٦) سقط من م : به فإن لم تزد شرطاً وقلت بمجرد الكثافة // سا : محالقاً ، وفي
« د » وما لها (٧) م : ولماذا عاد // م : إليه يتبخّر منه // م ، ط : الأدوية // د : العذبة
// م : الجودة لا يعود (٨) م : إليه أبنته // د : - أبنته (٩) ط : اتفق // د : - صيفاً .
// ط : سببج ، وفي د : بريج (٩) د : لطيف وكثيف (١٠) ط : خالطة (الأول)
// سا ، ط : إذا (١١) سقط من د : لم ينكيف (١٢) سا : يسبح // م : لم يزعق
(١٢) سقط من م ، د : ملح (١٤) سقط من د : ومباه آثار ملحة (١٥) سقط من م : له
(١٦) م : فترسل منه // ط ، د : فيرسل

والبحر أيضاً قد تكون في مواضع منه مياه عذبة ، وقد عده مياه عذبة ، إلا أنها ألطاف من ماء البحر المجتمع فيه قديماً، فيسبق إليها التحلل . فإن الطيف يسبق إليه ، وخصوصاً في حال الانتشار . فإن الانتشار ، يعني على ذلك ، كالماء بسط الماء على البر . وإذا كان كذلك صار الماء يتحلل بخاراً ويصير سحباً وغير ذلك ، وللماء الكثيف يبق .

وقد يتفق أن يقصد منه بخار ، إلا أنه لكتابته لا يتجاوز البحر ؛ بل ينزل عن قريب مطراً ملحاناً . وهذا في التوارد ويطيب بمحالطة الماء .

فنـ المـ عـ لـ مـ ئـ اـ لـ طـ بـخـ فـ المـاءـ ، فـ يـ عـ دـ بـخـارـ المـاءـ ، وـ كـانـ المـ لـ حـ لـ طـ بـخـ ، يـ عـ دـ مـ عـ مـهـ أـ يـضاـ .

قالـ بـحـرـ بـ الـ حـقـيـقـةـ هوـ كـاـ قـيلـ مـنـ أـنـهـ يـعـطـيـ الصـفـوـ لـغـيـرـهـ ، وـ يـجـبـ الـ كـدـرـ لـ نـفـسـهـ ، مـعـ أـنـهـ يـأـخـذـ الصـفـوـ أـيـضاـ .

والـ بـحـرـ مـلـوـحةـ مـائـيـتـهـ ، وـ كـثـرـ أـرضـيـتـهـ أـشـلـلـ منـ المـيـاهـ الـأـخـرـىـ وـ زـنـاـ . وـ لـذـكـ قـلـ مـاـ يـرـسـبـ فـيـهـ الـبـيـضـ . وـ أـمـبـحـيـرـةـ فـلـسـطـيـنـ فـلـاـ يـرـسـبـ فـيـهاـ شـئـ ، حـقـ الـحـيـوـانـ الـمـكـتـوفـ . وـ لـاـ يـوـلـدـ فـيـهاـ الـحـيـوـانـ ، وـ لـاـ يـبـيـشـ . وـ هـنـاـ نـهـرـ عـنـبـ أـيـضاـ لـاـ يـوـلـدـ فـيـهـ حـيـوـانـ لـبـرـدـهـ مـنـ مـنـبـعـهـ إـلـىـ مـصـبـهـ .

علىـ أـنـ فـ الـ بـحـرـ مـوـاضـعـ يـعـدـبـهاـ ماـ يـبـعـ إـلـيـهاـ مـاـ يـبـعـ مـعـنـهاـ .

وـ قـدـ قـالـ «ـ أـبـادـقـلـيـسـ »ـ :ـ إـنـ مـلـوـحةـ الـ بـحـرـ بـسـبـبـ أـنـ الـ بـحـرـ عـرـقـ الـ أـرـضـ .ـ وـ هـذـاـ كـلـامـ شـعـرـيـ لـيـسـ بـفـلـسـفـيـ .ـ لـكـنـهـ مـعـ ذـلـكـ يـحـتـمـلـ التـأـوـيلـ .ـ فـإـنـ الـ عـرـقـ رـطـوبـةـ مـنـ الـ بـدـنـ

(١) سقط من د: أيضاً // م ، ط : يعده ، وفي د: يهد (٢) ط: أنه ألطاف // م : فسبق . // د : إلـيـهـ التـعـلـلـ // ط : يـبـقـ إـلـيـهـ + بالـتـعـلـلـ (٣) سقط من م : فإنـ الـ اـنـتـشـارـ // م : مـلـىـ الـىـءـ (٤) سـ ، دـ : يـعـدـ (٥) سـ : لـخـالـطـهـ ، وـ قـ : لـخـالـفـهـ (٦) سـ : فـتـصـمـدـ // بـ : لـمـاءـ بـخـارـ (٧) مـ : تـصـمـدـ ، وـ قـ : فـيـصـمـدـ (٨) بـ : وـ زـنـاـ // بـ ، دـ : وـكـذـلـكـ . (٩) مـ : فـتـلـاـ (١٠) دـ : حـيـوـانـ // مـ ، طـ : هـنـاـ (١١) سـ ، دـ : وـعـلـىـ أـدـ (١٢) سـ : أـبـدـقـلـيـسـ ، وـ قـ : طـ ، دـ : أـبـدـقـلـيـسـ // دـ : عـوـقـ الـأـرـضـ

تملحت بما يخالطها من المادة المترفة من البدن . وماء البحر قد يملح بقريب من ذلك .
فإذاً كانت ملوحة البحر لهذه الملة ولغاية هي حفظ ما تناه عن الأجون ، ولو لاه لأجن ،
وانتشر فساد أجونه في الأرض ، وأحدث الوباء العام . على أن ماء البحر يأجّن إذا خرج
من البحر أيضاً ، وإنما ينحفظ بعضه بمحاورة بعض وعدد التلبح الذي يصل إليه .

فهذه الأسباب كان الفالب في البحر مالما . إنما العذب منه قليل . وطبيته
حرارة تلتهم النار فوق أن تطفئها ، ثقيلة لذاعة للمنتسل به ، أكالة . وإذا تميز منه العذب
فليس بسبب الأرض ؛ بل بسبب عيون ذكر ناما ، وإلا لأصلحتها الأرض الطيبة إذا
جعل فيها له مصانع .

فيين من هنا أن جميع أجزاء الماء قابل للاختلاط بما يتصعد من الأراضي ، ومنفذ
لما ينفذ من القوى السالوية . فليس للبحر طبقات .

وأما اختصاص البحر في طبعاته بموضع دون موضع فأما غير واجب ؛ بل الحق
أن البحر ينتقل في مدد لا يضبطها الأعمار ، ولا توارث فيها التواريخ والأثار المنقولة
من قرن إلى قرن إلا في أطراف بسيرة وجزء صغيرة ؛ لأن البحر لا محالة مستمد من
أنهار وعيون تفريض إليه ، وبها قواه . ويبعد أن يكون تحت البحر عيون ومنابع هي
التي تحفظه دون الأنهر . وذلك لأنها لو كانت لوجب أن يكثر عددها جداً ، وأن
لاتخفي على ركب البحر ؛ بل إنما تستعذن البحر بالأنهر التي مصبها من نواحي مشرفة
علية بالقياس إلى البحر .

-
- (١) سقطت من م : قد (٢) م ، س ، د : فإذا // م : حفظ لمایه / / م : ولو لا لاجن
(٣) ب : أجونه // م : الوباء العالم // م : بأجّن مطبوسة (٤) م : يحفظ بعضه . (٤) ب :
لمحاورة // م : وبعد التلبح (٥) سقط من سا : كان (٦) ط : طببيته // د : يلهب // م ، ط : يطفئها
(٦) م : أكالة (٧) م : فليس بسبب العذب // دـ : بل // سا : لأصلحته (٨) سا : لهفيها // دـ : له
// ط : منابع // م في م ، ط زبادة في فقرة سرد فيها بعدها « هلكت أمّ من سكان ناحية دفة أو انتلوا
دفة لطوفان أو وباء فتوصى ما يحدث بها بمدم : فنيسل مع أدنى محرك ، ثم يلزم ذلك لعدم الساحل
والبيور عنه إلى الناحية التي هي أغور - وتوجيه هذه الجلة في (٩) ط : تقبّن (١٠) م : السائية .
(١٢) م ، ط : يضبطها . بتوارث (١٣) دـ : عن قرن // سقط من م : إلى قرن (١٤) م ، ط : يفيف ،
وفي دـ : تقبّن (١٤) م : أو منابع ، وقد ، سا : وينابيع (١٥) ب ، سا : دون الأنهر + إلا
مياه افة ويظهر في قرب أكثرها ماء عنزب (١٦) م ، ط : يمكن // سقط من دـ : « على »
// م ، ط : يستعذن

ومن شأن الأنهر أن تستنق من عيون ، ومن مياه السماء . ومعهلا القريب إنما هو على العيون . فإن مياه السماء أكثر جدواها في فصل بيته دون فصل . ثم لا العيون ولا مياه السماء يجب أن تتشابه أحواها في بقاع واحدة بأعيانها تشابهاً مستمراً . فإن كثيراً من العيون يغور وينصب ما ذرها . وكثيراً ما تقطط السماء فلابد من أن تجف أودية وأنهار ، وبما طمت الأنهر ، بما يسيل من أجزاء الأرض ، جوانب من النجاد .
 وأنت ترى آثار ذلك في كثير من المسالك ، وفي أودية الجبال والملفووز ، وتتيقن أنها كانت وقتاً من الزمان غيرة المياه ، وقد انقطع الآن مواردها .

إذا كان كذلك فستحصل مواد أودية وأنهار ، ويعرض للجهة التي تلتها من البحر أن تنصب ، وستتجدد عيون وأودية وأنهار من جهات أخرى ، فتقوم بدل
 ١٠ مانصب . ويفيض الماء في تلك الجهة على البر . فإذا مضت الأحقب ، بل الأدوار ، يكون البحر قد انتقل عن حيز إلى حيز ، وليس يبعد أن يحدث الاتفاق أو الصناعة خلجان ، إذا طرقت في سد بين البحر وبين غور نتوءاً ، وهدمته ، أو بين أنهار كبار وبين مثله .
 وقد يعرف من أمر النجف الذي بالكوفة أنه بحر ناضب ، وقد قيل إن أرض مصر هذه سهلها ، ويوجد فيها ديم حيوان البحر . وقد حدثت عن بحيرة خوارزم
 ١٥ أنها حالات من المركز الذي عدها به مشائخ الناحية المسنون حرولا ، إلا أن أعمالنا لاترقى بضبط أمثل ذلك في البحر الكبير ، ولا التوارييخ التي يمكن ضبطها ، ترقى بالدلالة على الانتقالات العظيمة فيها . وبما هلكت أم من سكان ناحية دفة بطوفان أو وباء ، أو انتقلوا دفة ، فتنوسى ما يحدث بها بعدم .

(١) م ، ط : يستنق . (٤) م ، ط : يتحطم // ط : يجف ، (٦) د : المسائل // م : تتبين ، وف ما : يتبعن (٧) د : من المياه (٧) م : انقطعت // في جميع النسخ ماعداب : موادها (٨) م : فستجم ، وف ط : فيتجم // م ، ط : إليها (٩) م ، ط : ينصب // ط ، د :
 وستجدد // م ، ط ، د : فيتقوم (١١) ط : من حيز // م : - إلى حيز ثم سقط من م : « وليس
 ١٢ يبعد أن يحدث الاتفاق ، والصناعة خلجان إلى قوله « وبين منه » . (١١) د : والصناعة // ب : - خلجان (١٢) د : طرقة // ب : وبين غور هواء // سا ، غور هواء ، وفي ط : وبين غور وهدوة // ب : وهدم // د : وهدم (١٣) م : يعلم (١٤) د : هنا سهلها وقد .
 ١٥ (١٥) سا : حؤلا ما (١٦) ط : لا يلقى // د : بالمار (١٧) سقط من م « وبما هلكت »
 إلى قوله « بها بعدم »

وهكذا حال الجبال . فإن بعضها ينهال وينتفت ، وبعضها يحدث ويشيخ بأن تتحجر مياه تسيل عليها نفسها وما يصحبها من الطين . ولا حالة أنها تنغير عن أحوالها يوماً من الدهر . ولكن التاريخ فيه لا يضبط . فإن الأم يعرض لهم آفات من الطوفانات والأوبئة ، وتتغير لغتهم وكتاباتهم فلا يدرى ما كتبوا وقلوا . وهو ذا يوجد في كثير من الجبال . وبالمرمن الذين بعصر ، على مابلغني ، كتابات منها ملا يكفي اخراجه ، ومنها ما لا تعرف لغتها .

وأعلم أن البحر ساكن في طبائعه ، وإنما يعرض ما يعرض من حركته بسبب رياح تنبث من قعره ، أو رياح تعصف في وجهه ، أو لم يضيق يكون فيه ينضيغ فيه الماء من الجوانب لنقله ، فيسهل مع أدنى تحرك ، ثم يلزم ذلك لصدم الساحل والنبوّع عنه إلى الناحية التي هي أغور . أو لاندفاعة أودية فيه موجة له بقوّة ، وخصوصاً إذا صافت مداخلها وارتفعت وقل عقبها ، فيعرض أن تتحرك إلى المغار .

وإذا كان في البحر موضع مشرف ، وقع أدنى سبب حركة للماء ، فسأل عنه إلى الفور ، فلا يزال يجذب مقدمه مؤخره على الاستباع فيدوم سيراً . والبحر الموضوع في الوهاد الفائرة أسلم من توجيه الرياح ، حتى يختبل من الجريان ما يخيله نظيره في موضع عال .

قالوا إن البحر الموضوع في داخل منار هرقل لقلة عمقه وضيق مواضع منه وكثرة ما يسليه من الأنوار يختبل جرياناً ، والبحر الذي من الجانب الآخر بالخلاف لكبره ، وقلة ما ينصب فيه وشدة عمقه .

(١) م : - وينتفت (٢) م ، ط ، د : يتحجر // د : وأنا يصحبها (٣) ط : الطوفان
(٤) م ، ط : وينتفت // سا : يدر // م ، ب : ما كسبوا وما قالوا ، وفي سا : ماذا كسبوا
وماذا قالوا // ط:ماذا كسبوا وما الذي قالوا (٥) د:والمرمن وفي ط : بالمرمن // ط: الذين
وفي د : الذي // ما : سقطت في «سا» (٦) ط : يبرق (٧) سا : أو إنما // سقط في م ،
سا : ما يعرض // ط : بحركته (٨) ط : بنبث // ط : يصف // سا ، د : اضيق
// م : ينضيغ // د : ينضيغ فيه (٩) ط : ليقله // د : ذلك // م: واللوبيه (١٠) ط:إلى
الناصية (١) م:-بقوّة (١١،١٢) في بقية النسخ شاق مداخلها وارتفاع (١١) وفي سا: وفق عقبها وارتفاع
// سا: أن تتحرك // ط:إلى المفاوز (١٢) م: منه إلى // (إلى): «سقطت في سا» (١٣) م ، سا:
فلا يزال يجذب محدث // م : مقدمة مؤخرة // د : فيدوم + الأرض سا : «الوهاد الغار» ،
وفي د : الوهاد النامر // م : نوع ، وق « د » نوع الرياح + إيه // د : يختبل // سا //
د : نظره (١٦) ط : ديار هرقل (١٧) ب: بخلافه (١٨) في « سا » توجد زيادة
في آخر الفصل وهي : « فهنا مكان من أحوال البحر » .

الفصل الثالث

فصل في تعريف سبب تعاقب الحر والبرد

قد يعرض في هذه العناصر ؛ بل وفي المركبات منها ، شيء يسمى التعاقب ، وهو أنه إذا استولى حر على ظاهر بارد اشتد برد باطنه وبالعكس . ولهذا ما توجد مياه الآبار والقني في الشتاء حارة ، وفي الصيف باردة .
وقد اختفت الأقاويل في هذا .

فقاتل إن الحرارة والبرودة تنزيم إحداها من الأخرى ، كأنها تهرب من عدوها .
إذا استولت عليها من الظاهر انهزمت غائرة ؛ وإن استولت عليها من الباطن انهزمت
ظاهرة ، وكما يظن من هرب النساء من النار . وهذا المنذهب يوجب أن يكون العرض
من شأنه أن ينتقل من جزء موضوع إلى جزء موضوع ؛ بل من موضوع إلى موضوع .
فإنه كثيراً ما يكون الباطن من الجسمين جسماً منفصلاً بنفسه ، فيعرض هذا العرض له
في ذاته ؛ إذ المشتمل عليه منها ، يستحيل استحالة مفرطة ، عن حر مثلاً ، فيستحيل
هو استحالة مفرطة عن برد ، كأنه انتقل من المحيط به ، وهو موضوع مفرد ، إليه
وهو موضوع غير مفرد .

١٥

(١) ط ، د : الفصل الثالث (٣) م : تعاقب سبب // م : البرودة (٤) ط : وقد // د : - بل
(٥) م ، ط : يوجد (٧) في بخ ، د : اختفت الأراء ، وفي ط : اختفت الأوائل
(٨) م : سقطت «تنزيم» // في سا ، ط ، د : أحدهما من الآخر كأنه يهرب من عدوه (٩) في سا ،
ط ، د : فإذا استولى عليه من الظاهر انهزم غائراً ، وإن استولى عليه من الباطن انهزم ظاهراً
// م : في الظاهرة .. في الباطن (١٠) سا ، ب : نظن // د : عن هرب // م ، سا :
الفرض (١٢) في سا : - بنفسه // م : الفرض (١٣) سا : منها // د : - منها (١٤) ط : فكأنه

وقد علمنا أن انتقال الأعراض مالا يقول به المخلصون .

وقوم آخرون أبوا أن يكون لهذا المعنى حقيقة إلا فيما يكون الجسم الواقع فيه هنا الشأن إنما يسخنه جسم لطيف سار فيه ، أو يبرده جسم لطيف بارد هو سار فيه .
فإذن كان ذلك الجسم بخارا ، فاستولى البرد على ظاهره ، احتقن البخار في داخل الجسم
على المستوى ، فازداد سخونة ، أو كان المستوى حررا في نفس الظاهر ،
فكثنته ، فإن ذلك الجسم الطيف لا يتحلل ؛ بل يبقى داخلا محتقنا ، ويزداد لا محالة
قوه ؛ إذ لا الاحتقان لكان يتحلل .

وأكثروا لهم يصدقوا أمر القوى والأبار ؛ بل ذكروا أن ذلك غلط من الحس
كما يعرض لداخل الحلام . فإنه أول ما يدخل عن هواء بارد شتوى يتسعن ما يفيض
على رأسه من ماء فاتر ، ثم إذا استحم بالحالم الداخل استبرد ذلك الماء بعينه ، وذلك لأنه
أول ما دخل كان بارد البشرة ، وكان الماء بالقياس إليه حارا ، ثم لما أقام في الحلام
الداخل سخنت بشرته بالتدريج ، حتى صارت أسرع من ذلك الماء . فلما أعاد ذلك الماء
على بشرته كان باردا بالقياس إليها . وأما الانتقال المتدرج فيه فلا يحسن به ، كما يحسن
عن المفاصن دفعه ذلك الذي يسميه الأطباء سوء المزاج المختلف .

قالوا : وكذلك حال الأبدان في الشتاء ، فإنها تكون أبرد من مياه القناة ،
وفي الصيف أسرع من تلك المياه ، والمياه في الفصلين على حال متقاربة ، لكن الحس
ينقلط فيها الغلط المشار إليه .

(١) ط : الأعراض // م : المخلصون (٢) ط : لهذه . (٣) سا : لطيف بارد (الأول) (٤) ط :
بارد وهو (٤) ط : واحتقن (٦) د : كثنته ، وفي « سا » وكيفه // سا : فيزداد
ـ ط : القناة // سقطت في م : الآبار (٩) د : لتسخن ، وفي ب : يستحسن // ب :
يُفيضه (١٠) د : استبرمودذلك (١١) كان مكرر : فم // م : حار (١٢) في م سقطت « الماء » (الأول)
ـ (١٣) م : إلى بيته // د : التدرج // سقطت من د « فيه » // م ، ط ، ب ، سا :
ـ كما يحسن (١٤) د : المناقش وفي ط : المفاصن ، وبقيمة النسخ : المافض (من غافضه فاجاه وأخذه
ـ على غرة) // م ، د : - وذلك (١٥) م : كانها تسكن (١٦) د : - والماء // د : - متقاربة

وهذا الذى قالوه ليس مما لا يمكن . لكن ليست الصورة فى الآبار والقنى على نحو ما ذكرنا بوجه من الوجه . فأننا قد امتحنا تلك المياه فوجدناها فى الشتاء تذيب الجلد فى الحال ، ولا تذيبه فى الصيف . وليس يصعب علينا فى الشتاء أن نسخن أجسامنا سخونة تعادل سخونة الصيف . فإذا فعلنا ذلك ، وجربنا تلك المياه صادفناها حارة ، وفي الصيف جربناها فصادفناها باردة ، وكثير منها يقارب المياه المبردة بالثلج والجمد .
وهيأنا أمر جزئية من الأحوال الطبيعية تكتنف هذا الرأى وتبطله من شخصيتها خلال ما نحن شارحو أمره من جزئيات الطبيعيات ، لكن الحق فى هذا شيء آخر .
قول إن الجسم الذى له طبيعة مبردة أو مسخنة فإنه يبرد ذاته ، أو يسخنها ، بطبعته ، ويبرد أيضا ما يجاوره ويتصل به ، أو يسخنه .

10 وأيضا نقول إن القوة الواحدة إذا فعلت فى موضوع عظيم فعلت فى موضوع صغير فإن تأثيرها فى الموضوع الصغير أكثرا وأقوى من تأثيرها فى الموضوع العظيم . وهذا أمر قد تتحققه من أمور سلفت . وتتجذر التجربة مصداقه . فلا سواه إحراق خشبة صغيرة وإحراق خشبة كبيرة ، ولا سواه إضافة مشكلة من سراج واحد بعينه ، وإضافة صحراء رحيبة منه .

15 فإذا كان فى جسم ما ، من نفسه ، أو من شيء فيه ، مبدأ تسخين ، وكان ذلك المبدأ يسخنه كله ، كان تسخينه له كله أضعف من تسخينه لما هو أصغر من كليته . وإذا استولى البرد على الأجزاء الظاهرة منه ، فامتنع فعلها فيه وبقي المنفل عنده

(١) ط : والتنا (٢) سا ، د : ولا يذيها // سا : فليس // م : أن يسخن

(٤) ط : سخونته (٤،٥) سقط فى م ، سا . د : حارة وفي الصيف جربناها فصادفناها

(٥) بع ، سا : غير باردة // سا ، د : وكثيرا (٦) ب : الرأى + منهم // ط : وتبطله شخصيتها ، وفى سا :

(٨) د : يقول // سا ، د : الذى طبنته // بقية النسخ ، د : ويسخنه (٩) م : ويسخنه

(١٠) ط : ونقول أيضا // م : فعلت (الثانية) (١١) ط : فى الموضوع الصغير // سا : سقطت

« وأقوى » // ط : فى الموضوع العظيم + (١٢) سقطت « سلفت » من م // م ، د : وتوجد

(١٣) ط : اختراق // م : كثيرة (١٤) سا ، د ، ط : وجبة (١٥) ط ، بع : فكان

(١٦) في سا ، ط : سقط « كان تسخنه له كله » (١٧) ط : فإذا // سا : المنفل منه

الأجزاء الباعنة ، وهو أقل من كلتيه ، كان ، تسخنها وانفعالها من المؤثر أشد بكثير من تسخن الكلية وانفعالها عن تلك القوة بعینها ، كمن كان عليه قتل يحمله فتفص بعضه ، وتسلطت قوته على شطر منه ، فيكون تأثيره فيه أسرع وأقوى ، وكذلك الحال في التبريد .

فيجب أن نعتقد حال العاقب على هذه الجلة ، لاعلى سبيل اختلاف مقايسة ،^٥ ولا على سبيل انتقال عرض ، أو انزام ضد من ضد . فلاماء ليس إنما ينهرزم من النار على ما يلقونه ؟ بل يتبع دفعه بخارات شأنها أن ترتفع إلى فوق دفعه ، مع مخالطة الماء الذى لم يستحل ، فتحدث من ذلك حركة مضطربة وصوت ينبغى عن شدة حركة هوانية ترض هناك ، لاعلى سبيل أن الماء يستفيف من النار بوجه من الوجه . وهذه الحركة إنما يقصد الماء فيها كالمساعدة للنار ، والمصير نحو جهتها لما قبله من السخونة . فربما يُعْكِنَ^٦ لنقله ولبطلان الكيفية المكتسبة له عند مقارقة مستوقد النار بالغليان ، وربما قسره الماء الذى يحدث فيه منه على التفرق ، وقدفه إلى بعيد تطريقاً لنفسه ، كما يغلبه وبمحبسه ، وكما يحدث عن إغلامه من التوج .

(١) م : وهي أقل // سا ، ط : تسخينها // ب ، د : المؤثر + لها (٢) ط : تسخن // م ، ط : من تلك (٣) م ، د ، ط : فقضب بعضه ، وفي سا : فقصت (٤) ط ، م : يعتقد (٥) ط ، د : وانزام // م : ينهرزم من الماء (٧) م ، ط يرتفع // ط : دفعه إلى فوق ط : مع مخالطتها (٨) م ، د : يستعمل // م : تبمت (٩) م ، ط : يمرض // سا ، د : سبيل (١٠) م : لما أقبله // سقطت «لم» من نسخة (١٢) د : طريقاً لنفسه (١٢، ١٣) سا : تتباه وتحبسه ، وفي ط : وبمحبسه (١٣) م : لا تتباه ، وفي د : أعلا عدائه .

الفصل الرابع

فصل ف

تعريف ما يقال من أن الأجسام كلما ازدادت عظمًا ازدادت شدة وقوه

ولهذه العناصر بل وللمركيات شيء آخر نظير ما ذكرناه ، وهو أن الكمية إذا ازدادت ازدادت الكيفية . فإن النار إذا عظمت، وأدخل فيها حديدة، فإنما تماس الحديدية منها سطحًا مثل السطح الذي تماسه من النار الصغيرة . لكن سطح النار الكبيرة يحيى في زمان غير محسوس ، وسطح النار القليلة يحيى بعد حين .

وكذلك الشيء الذي يلقى في ملح قليل فإنه لا يتملح ، كما يتملح إذا ألقى في الملاحة في مدة قليلة .

١٠

فبين أن كيـفـيـةـ الأـعـظـمـ أـشـدـ كـيـفـيـةـ منـ الأـصـفـرـ . فـنـ النـاسـ مـنـ يـظـنـ أـنـ السـبـبـ فـذـكـ ليسـ هوـ لأنـ الأـعـظـمـ أـشـدـ كـيـفـيـةـ ، ولـكـنـ الأـعـظـمـ تـنـدارـكـ أـجـزـاءـ الـبـعـيدـةـ ماـ يـعـرضـ للأـجـزـاءـ الـقـرـيبـةـ منـ الـمـنـفـعـ . فـإـنـ هـذـاـ الـمـنـفـعـ لـأـحـالـةـ ، كـاـتـأـرـ بـعـادـتـهـ فـقـدـ يـؤـثـرـ بـصـورـتـهـ . فـإـنـ الـفـاعـلـ فـيـ الـطـبـيـعـيـاتـ مـنـفـعـ . فـإـذاـ اـنـفـعـتـ الـأـجـزـاءـ الـقـرـيبـةـ مـنـ الـفـاعـلـ الـكـبـيرـ عنـ

(١) م ، ط ، د : الفصل الرابع (٢) س ، ب ، يع : فصل في (٣) م : تعرف (٤) م : «عنصر» بدلاً من «عطا» // م ، ب : شدة قوته (٥) ط : فلهذه (٦) م : - السكينة // ط ، د . يعاص (٧) م ، ط ، د : يعاص (٨) م : - ف (٩،١٠) سقط من م : «من الأصفر . فـنـ النـاسـ مـنـ يـظـنـ أـنـ السـبـبـ فـذـكـ ليسـ هوـ لأنـ الأـعـظـمـ أـشـدـ كـيـفـيـةـ» . (١٢) يع : كما ينفع بعادته // سـ : مـلـادـتـ ، وـفـ «ـطـ» : بـلـادـتـ // سـ : تـؤـثـرـ الصـورـةـ ، وـفـ «ـمـ» : يـؤـثـرـ صـورـتـهـ ، وـفـ يـنـفـعـ بـصـورـتـهـ (١٤) بـ : يـنـفـعـ // سـ : الـكـبـيرـ

• المُنْفَلُ الْمَكْنُوفُ الصَّفِيفُ أَعَادَتِ الْأَجْزَاءَ الَّتِي تَلَهُ إِلَيْهَا إِلَى قُوَّتِهَا، خَفَّضَتْ قُوَّتِهَا.
وَهُذَا مِثْلُ الْمَنْفَسِ فِي الْمَاءِ الْغَمْرِ. فَإِنَّهُ يَصِيبُهُ مِنَ الْبَرْدِ مَا لَا يَصِيبُهُ لَوْ نَفَسَ فِي مَاءٍ يُسِيرُ.
وَذَلِكَ لِأَنَّ الْمَاءَ الْبَسِيرَ إِذَا بَرَدَ الْبَدْنَ تَسْخَنُ أَيْضًا مِنَ الْبَدْنِ. فَإِذَا تَسْخَنَ لَمْ يَجِدْ
مَا يَطِيفُ بِهِ مَا يَتَدَارَكُهُ فَيُبَرِّدُ. وَأَمَّا الْمَاءُ الْغَمْرُ فَإِنَّهُ إِذَا سَخَنَ مَا يَلِيهِ الْبَدْنُ مِنْهُ تَدَارَكَهُ
مَا يَلِيهِ، فَبَرِدَهُ، فَعَادَ يَبْرُدُ الْبَدْنَ. فَلَا يَرِدُ يَتَضَاعِفُ تَبَرِيدُهُ.

فَهُؤُلَاءِ يَكَادُ أَنْ يَكُونُ احْتِجَاجُهُمْ يَنْاقِضُ مِنْهُمْ. أَمَّا أُولَاءِ فَلَأُنْهُمْ يَجْعَلُونَ الْأَجْزَاءَ
تَبَرِيدَ مِنَ الْأَجْزَاءِ؛ وَلَيْسَ يَجِبُ أَنْ يَسْخُنَ الشَّيْءَ حَتَّى يُبَرِدُ. فَإِنَّ الْبَارِدَ إِذَا لَمْ يَكُنْ
الْجَامِدُ فِي النَّاهِيَةِ؛ بَلْ كَانَ مِنْ شَأْنِهِ أَنْ يَقْبِلَ زِيَادَةَ بَرَدٍ، كَانَ مِنْ شَأْنِهِ أَنْ يَبْرُدَ مَا هُوَ مُبَرِدٌ
زِيَادَةَ تَبَرِيدٍ؛ وَهُنَّا يَوْجِبُ أَنْ تَكُونَ الْأَجْزَاءُ كُلُّا مُجَاوِرَاتٍ أَكْثَرَ، زَادَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا
فِي بَرَدٍ صَاحِبٍ؛ لِأَنَّ صَاحِبَهُ يُبَرِدُ مِنْ طَبِيعَتِهِ، وَيُبَرِدُ أَيْضًا مِنْ مُجَاوِرَتِهِ لِأَنَّهُ مُبَرِدٌ.

فَيَجِبُ مِنْ هَذَا أَنْ يَكُونَ كُلُّا ازْدَادٍ عَظِيمًا ازْدَادَ تَبَرِيدًا، وَإِنْ لَمْ يَكُنْ هُنَاكَ مُسْخَنٌ.
وَلَيْسَ لِقَائِلٍ أَنْ يَقُولَ إِنَّ الْمَاءَ كَمْ مُتَشَابِهٌ، فَيَسْتَحِيلُ أَنْ يَفْعُلَ جُزْءٌ مِنْهُ فِي جُزْءٍ،
قَاتِلًا إِنَّ الشَّيْءَ، كَمَا قَدْ عَلِمْ، لَا يَفْعُلُ فِي شَيْبِهِ. وَإِذَا كَانَ كَذَلِكَ فَمَا دَامَ مُجَاوِرَهُ بَارِدًا
مِثْلَهُ لَمْ يَصُحُّ أَنْ يُؤْزِرَ فِيهِ؛ بَلْ يَجِبُ أَنْ يَسْخُنَ هُوَ أُولَاً، حَتَّى يَصِيرَ ضَدَّهُ، فَيَفْعُلُ ذَلِكَ
فِي الْبَرَدِ.

وَإِنَّمَا لَيْسَ لَهُ أَنْ يَقُولَ ذَلِكَ لِأَنَّ الْمُجَاوِرَ الْيَارِدَ لَيْسَ يَنْفَلُ عَنْ مُجَاوِرَهِ مِنْ حِيثِ
هُوَ بَارِدٌ؛ بَلْ مِنْ حِيثِ ذَلِكَ مُبَرِدٌ، وَهُوَ نَاقِصُ الْبَرَدِ، مُسْتَعْدِلٌ لِزِيَادَةِ التَّبَرِيدِ. فَهُوَ مِنْ
جِهَةِ مَا هُوَ مُسْتَعْدِلٌ مُقَابِلُ الْبَارِدِ بِالْغَلْلِ.

(١) م ، س ، ب : الْمَكْنُوفُ ، وَفِي د : الْمَكْنُودُ ، (٢) م ، ط :
الْغَيْرُ // ط : يَلِيهِ // د : - خَفَّضَتْ قُوَّتِهَا (٢) د : مَثَالٌ // د . « فِي الْمَاءِ »
بَدْلًا مِنْ « فِي الْمَاءِ ». (٣) سَقْطٌ مِنْ د : « لِأَنَّ الْمَاءَ الْبَسِيرَ » / ط : يَسْخَنُ (الثَّانِيَةُ)
(٤) د : يَطِيقُ // د : فَيُبَرِدُهُ // إِذَا سَقْطَتْ مِنْ م ، س (٤) ط : مَا تَدَارَكَهُ (٥) « مَالِيَّ »
سَقْطَتْ مِنْ م ، س ، ط // « فَبَرِدَهُ » سَقْطَتْ مِنْ ب (٦) سَقْطَتْ « أَنَّ » فِي م (٧) د : وَإِنَّ الْبَارِدَ
// وَفِي سا : فِي النَّارِ (٨) م : مَا هُوَ يُبَرِدُ (٩) م : أَنْ يَكُونَ لِلْأَجْزَاءِ // م ، د : مُجَاوِرَاتٍ
// م : مِنْهَا (١٠) م : مُجَاوِرَةً // م : يُبَرِدُ (١٣) ط : شَيْهٌ // « وَإِذَا كَانَ كَذَلِكَ » سَقْطَتْ
فِي كُلِّ مِنْ سا ، د (١٦) م : مُجَاوِزَةً (١٧) م : وَمُسْتَعْدِلٌ.

ومعنى قوله إن الشيء لا يفعل في شبيهه هو أن الشيء الحالى بالفعل من المستحب
 أن يقال إنه مستفاد عن طارىء من شأنه أن يحدث عنه مثل ذلك الحالى ، بخلاف
 ما يعرض إذا كان الطارىء بهذه الصفة ، والمطروح عليه عادم لذلك الشيء الذى فرضناه ،
 فيما كلامنا فيه ، حالاً ، بل فيه ضده . وأما الزيادة عن الحالى فقد تقع من الطارىء
 إذا كان بطبيعة فاعلاً لها ، وكان فى المجاورة بقية استعداد لقبولها ، كيف كان الطارىء فى
 كييفته ، كان قوياً أو ضعيفاً ؟ إلا أن يكون ضعفه فى تلك الكيفية يجعله إلى ضدها أقرب ،
 فىكون السلطان فى التأثير لضدها .

هذا هو الذى يجب أن يسلم من قول الناس إن الشيء لا يفعل في شبيهه . فإنه إن لم
 يفهم على هذه الصورة فليس بواجب أن يسلم . فالبارد إذاجاوره البارد عرض من ذلك
 أن يكون تبرده من قوته المبردة التي فى طبعته أقوى كثيراً من تبرده عنها ، لو كان
 ١٠ مجاوره شيئاً حاراً ، يكون ذلك الحار كلسراً من البرد الفائق من طبعته . وإذا كان
 مجاور الماء فإنه ، مع أنه لا يكسر تبريد قوته ، فهو يبرد أيضاً ، لأن القوة التي فى
 الماء ، على ما علمنا ، تبرد الماء الذى هي فيه ، وما يجاوره مما من كل فاعل للتبريد ؟
 وهذه القوة بالحقيقة ليست شبيهة للجرم البارد ، فيقال إنها لا تفعل في شبيهها . فإن هذه
 القوة مبردة ، وليس بباردة ، وهى الطبيعة المائية ، وهى أيضاً محركة ، وليس متحركة .
 ١٥ ففى إذا وجدت مادة مبردة محتملة لأن تبرد صار ما فيها لا يموق عن التبريد الذى

- (١) ط: شبه (٢) م: «إنه مستفاد» مكررة // ط: من طارىء، (٣) م: والمطر // م: - الذى
 // س: فرضنا (٤) م: فى كلامنا // م: فقد يصبح الطارىء ، وفي ط: فقد بلغ من
 الطارىء (٥) م: وكان المجاور فيه // م: - بقية (٦) م ، ط: كييفية (٧) م: ضد لها // س: فى التأثير
 (٨) س: نعلم // ط: شبه (٩) م ، س ، ب: جاوزه ، وفي د: جاود // بع: بحسب
 لأن عرض (١٠) م: يبرده // م: أقوى كثيراً (١١) س: بجاوره // ب: فبكون // د: التبريد
 //: القابض (١٢) م: المجاور // س ، د: ومع (١٣) س ، د: سقطت «هي» // د:
 وهو بجاوره (١٤) م: وهى القوة // ب: فقال // م ، ط: يضل // ط: شبيها
 (١٥) س: «أيضاً ما فيها» بدلاً من «صار ما فيها» وفي د: أيضاً وما فيها

يفيض منه ، لأنها بجانسة مشاكلة . والشيء الذي لا يبطل شكله وجب أن تحصل هناك زيادة زائدة في تبرد المادة .

فإن كانت تلك المادة التي فيه زادته تبردا ، وتمدى ذلك أيضاً إلى تبريد ما يجاورها فيكون ، بالجاورة ، كل واحد من الجزءين يزداد كيغية ؛ لأن طبيعته لا تجده عائقاً عن تكثيل الفعل ، ولأنه يصل أيضاً في مجاوره وكلما كثرت هذه الزيادة التي في الماء ازدادت هـ هذا التأثير ، إلى أن يصل الحد الذي لا وراءه .

ولو كان جائزآً أن تذهب الزيادة إلى غير نهاية لكان يجب أن يذهب هنا الاشتداد إلى غير نهاية للصلة المذكورة . ولهذا ليس بحق ما يشتكى به بعض المتشككين على ما ذكر في علوم المائين أنه ، لو كان الفلك ، مع عظمته ، ناراً لـ كان يجب أن يفسد ما تحته . فقال لأخرى ذلك يجب ، فإن المفسد بالحقيقة هو السطح الماس . وهذا السطح يكون على طبيعة واحدة ، وإن كان للجسم الذي ورائه أي عظم شئت؛ فإنه لم يعلم أن هذا السطح لاتنتبـ كيغيته على مبلغ واحد ، حتى عظم جسمه وصغره .

وقد سأله أيضاً ، وقال : لو كان الأزيد في العظم يوجب الاشتداد في الكيف لـ كان يجب أن تكون نسبة برد ماء البحر إلى برد ماء آخر كنسبة عظميه إلى عظمـه . قال وليس كذلك ؟ فإن ماء البحر ، وإن كان أشد تبريدا ، وكان الشارع فيه لا يتحمل من تطويل المـكث فيه ما يحمله الشارع في ماء قليل ، فليس يصلح أن تكون نسبة برد المائين نسبة المائين في مقدارهما .

(١) سـ ، طـ : ومن مشاكلة / «الـى» سقطت من دـ // مـ ، طـ : يحصل (٢) مـ : تبريد الماء (٣) دـ : التي + هي / / بـ : زادتها / / سـ ، دـ : بـ (٤) سـ : مجاورة // مـ : المـكـ (٧) مـ ، طـ : يذهب (٨) سـ : تـكـ (٩) مـ : عـظـيمـةـ نـارـ (١٠) دـ ، طـ : لا آدرـي // مـ : بـ (١١) دـ : لأن المفسـدـ (١١) دـ «الـى» سـقطـتـ منـ سـ // سـ : إـلـىـ عـظـمـ // مـ ، طـ : يـبـتـ ، وـقـ بـ : يـلـبـ (١٢) سـ ، مـ : وـقـلـ وـلـوـ (١٤) مـ ، طـ : أـنـ يـكـونـ // سـ : بـ (ـثـانـيـةـ) // دـ : أـخـرـيـ // دـ : فـقـالـ (١٥) بـ : الشـارـعـ إـلـيـهـ (١٦) طـ : تـطـوـيلـ مـنـ // سـ ، دـ : شـارـعـ فـيـ مـاءـ // دـ : «ـفـلـلـ» بـدـلاـ مـنـ «ـقـلـلـ» // مـ ، طـ : يـكـونـ (١٧) مـ ، بـ ، دـ : سـقطـتـ «ـنـسـةـ المـائـينـ»

فنتول إن هذه أيضاً مثالة ، وذلك لأنه ليس قوله «كلا زاد الجسم البارد مثلاً قدر ازدادت كيفيته شدة» يوجب أن تكون نسبة الباردين نسبة الكيفية في المزيد عليه ، على الكيفية الأولى . وذلك أنها إنما قلنا إنه إذا زيد على هذا الماء ماء مثله ، صار برد المزيد عليه أشد ، ولم تقدر قائلين إنه صار برد المزيد عليه صار ضعف برد الأول ، فاما لم نقل إليه برد المضاعف عليه بكليته حتى يتضاعف . وليس إذا كان انضمام ذلك إليه يوجب زيادة برد فيه ، يجب أن تكون تلك الزيادة مثل الأصل الأول ، أو مثل الذي في المضام . نعم لو كان برد الماء المبرد كله ينتقل إليه لكان بالحرى أن يظن هذا الظن ، وأن يقال إن للبرد إذا كان منه تضاعف برد . وليس كذلك ؛ بل برد الماء المزيد عليه المضاف إليه يازمه ، ولا يفارق جوهره . إنما يتعدى عنه إلى هنا أثر زيادة قليلة .

١٠ وإذا أضيف آخر إلى المضاف زادت زيادة أخرى قليلة [فلملها تكون] أقل من ذلك ؛ لأن المضاف الثاني أبعد .

فليس يجب في الزيادات أن تضاعف الكيفية فيها بتضاعف الأقدار ، وإذ ليس يجب أن تكون الزيادة مثل الأصل ؛ بل يجوز أن تكون أقل منه بكثير ، وبحيث لا تنس في الأضعاف اليسيرة ، فلا يجب أن يكون ما اعترض به حقاً . نعم لو كان جلة البردين اللذين في الماءين يمكن أن يفعل في موضوع كان يفعل فيه برد الجزء الأول لكان يمكن تبريده ضعف تبريد ذلك . ولكن هنا محال وغير نافع لهذا المعتن .

١٥ أما أنه محال فذلك لأن الأول إنما كان يبرد بالمسافة . وإنما كان يbras مثل مثلاً .

(٢) م ، ط : يكون (٣) ط : وذلك لأننا // م : - منه (٤) م : يقدر فابن .

(٥) م : ينتقل إليه برد للمضاف إليه // «إليه» سقطت من د (٦) م : برودة // م : فيجب // م ، ط : يكون // «الأصل» سقطت من د (٧) م : المضاف // م : كان برود // سا :

الماء الذي برد // سا : نحن (٨) «إن» سقطت في م ، سا (٩) ط : إنما يتأندي (١٠) د : أضيفت

// بع : فلملها تكون أقل من ذلك ، وفي د : فلملها أقل من ذلك . (١٢) م ، ط ، سا :

تضاعفت (١٣) م ، ط : يكون // م : - الزيادة // م ، ط : أن يكون (٤) م ، ط : بحس ،

وفي سا : نحس // ب : ولا يجب (١٥) م : ينتقل (يفعل الأولى) // ب : برد الجرم

(١٧) سا : «فلازن» بدلاً من «فذلك لأن» // م : كان تبرد ، وفي د : كان تبريد موقب : كان يمكن

وذلك الذي كان يعانيه لا يمكن أن يعاني مجموع الجزءين ؛ بل إنما يعاني مجموع الجزءين ضف ذلك . وعند ذلك يكون فعله فعلاً مشابهاً لفعله ؛ لأن للنفع ضف المفعول إلا ما يزيده زيادة اشتداد الكيفية للإجماع .

وهذا الباب أصل فاضل ينبغي أن يحصل ويتحقق .

وأما أنه غير نافع للمنتent فلا مسألة في تبيير سطح واحد .

وبعد هذا ، فيجب أن يعلم أن النسبة في الزيادة تصغر ، وتصغر دائعاً على ترتيب واحد .

(١) ب : مجموع الجزءين (الأولى والثانية) (٢) م ، ط : مشابها // ب : يزيد
(٤) م : فاضل // ط : فيهنفي (٤) سا ، د تعيين ، وفي م : تبيير . (٦) سا : نعلم // ط :
يصغر ويتصغر .

الفصل الخامس

فصل في

تعدد الأفعال والانفعالات المنسوبة

إلى هذه الكيفيات الأربع

إن هذه الكيفيات الأربع أفعالاً وانفعالات منسوبة إليها مشتركة في جميع الأجسام .
فبها ماهي للفاعلين ومنها ما هي للمنفعلين .

فأما التي للفاعلين فبها ما يناسب إلى الحر . ومنها ما يناسب إلى البرد ، ومتها
ما يناسب إليهما جيماً .

فالنسبة إلى الحر مثل النضج ، والطبخ والشى ، والتبيخ والتدخين ، والإشغال
والإذابة والعقد .

١٠

والمنسوب إلى البرد مثل التفجيج ، ومنع الطبخ ، ومنع الشى ، ومنع التبيخ
والتدخين ، ومنع الإشغال ، ومنع الذوبان الذى هو الإجاد ، ومنع الانتقاد ، وهو
الخل والتكرج .

١٥

وأما الأمر المشترك بينهما فمثل التعفين ، ومثل تمجيد كثير من الأجسام ، كالحديد
والقرن . فإن كل واحد منها يتجه بالحر والبرد ، ومثل العقد والتبيخ .

(١) م ، ط ، د : الفصل الخامس (٢) في النسخ الأخرى ما عدا سا «فصل في» // سا : - فصل في

(٢) سا : الانفعال (٣) ط : إن لهذا // م : وإنسالا (٤) د ، ب للفاعلين .. المنفعلين

(٧) سا : وأما م ، سا : للفاعلين // سا : ومنها (٩) م : الانتقال (١٠) م : - والعقد

(١١) م ، ط : منع الشى // د : التبغز // ط : ومنع التدخين (١٢) ط : الانتقال

// ب : والإذابة (١٤) سا ، د : تمجيد (١٥) م : يحمل بالحر // د : والتعمر .

وأما الأمور المنسوبة إلى الكيفيتين المتنقلتين فهي انفعالات لغير . فنها ماهي بإزاء هذه الأفعال الصادرة من الكيفيتين الفاعلتين ، مثل قبول النضج ، وقبول الطبخ ، ومثل الانفلاه والاشواء ، والتبغ والتدخن ، والاشتعال ، والذوبان ، والانقاد.

ومنها ما ليس بإزاء هذه الأفعال . فن ذلك ما بقياس إحدى الكيفيتين إلى الأخرى . أما للباب فمثل الابتلال والنشف والانتقام والمیغان ؛ وللرطب مثل المغوف والإجابة إلى النشف . وما ليس بقياس أحدهما إلى الآخر ؛ فن ذلك ما هو للرطب وحده . ومنه ما هو للباب وحده ، ومنه ما هو للركب منها .

فاما الذي للرطب وحده فمثل الانحصار ، وسرعة الاتصال والانحراف .

والذي للباب فمثل الانكار والازراض والتفتت والانشقاق وامتناع الاتصال ١٠ بمثله ، أو الانتقام بغيره . والذى للمختلط فمثل الانشاد والانطراف والانبعاج و الانعصار والتبذد والتازج والامتداد والترفق .

فهذه هي الأفعال والانفعالات التي تصدر عن بساطة هذه الكيفيات وتركها صدورا أوليا . فما كان من هذه الأحوال بفعل وانفعال مشترك جمعنا القول فيه في باب واحد ؛ وما كان من هذه الأحوال مشتركا بين الفاعلة والمتنقلة فسيلنا أن لا نكرره ١٥ . في باب المفعلة .

(١) د : انفعالان (٢) م : الفاعلتين + من (٣) ط : والتدفين . (٤) س : هذه الانفعالات (٤) سطق في « فن ذلك ما بقياس إحدى الكيفيتين إلى الأخرى » إلى قوله « وما ليس بقياس أحدهما إلى الآخر » (٤) ط : بقياس (٩، ١٠) سطق في م : « وامتناع الانصال بهله أو الانتقام بغيره ، والذى للمختلط فمثل الانشاد » (١٠) ط : والانتقام (١١) د : والترفق (١٢) م : سى // م : الذى تصدر // د : هذه الكيفيات + وتركتها هذه الكيفيات // م : وتركتها (١٣) س : جبأ (١٤) ط : مشتكه // س : نكره .

الفصل السادس

فصل في التضييج والنهوة والمغفونة والاحتراق

فنقول إن التضييج إحالة من الحرارة للجسم ذى الرطوبة إلى موافقة الفایة المقصودة.

وهذا على أصناف : منه نضج نوع الشيء ، ومنه نضج الفداء ، ومنه نضج الفضل . وقد يقال لما كان بالصناعة أيضاً نضج .

فاما نضج نوع الشيء فمثل نضج الثمرة . والفاعل لهذا النضج موجود في جوهر التضييج ، وبتحليل رطوبته إلى قوام موافق للفایة المقصودة في كونه . وإنما يتم ، فيما يولد المثل ، أن يصير بحث يولد المثل .

وأما نضج الفداء فليس هو على سبيل التضييج الذي لنوع الشيء . وذلك لأن نضج الفداء يفسد جوهر الفداء ، ويحيله إلى مشاكلة طبيعة المتفدى . وفاعل هذا النضج ليس موجوداً في جوهر ما ينضج ؛ بل في جوهر ما يستحيل إليه . لكنه مع ذلك إحالة من الحرارة للرطوبة إلى موافقة الفایة المقصودة التي هي إفاده بدل ما يتحلل . والاسم الخاص بهذا النضج هو المضم .

وأما نضج الفضل من حيث هو فضل ، أعني من حيث لا ينفع به في أن ينفع فهو

(١) م ، ط ، د : الفصل السادس (٢) س ، ب ، بع : « فصل في » (٣) سا : والاحتراق والمغفونة ، وفي « د » : والاحتراق والمغفونة (٤) سقطت « ذى » من ط // د : للمقصود (٥) م : منه نوع الشيء // م : الفصل (٦) سا ، ط ، د : أيضاً نضجاً (٧) ب : وأما نضج / م : موجودة (٨) د : الفایة المقصود (٩٠٨) م ، ط : تولد (٩) ب : لثالث (الأولى) (١٠) م : نضج (الثانبة) . (١١) د : المقصود // د : بل ما يتحلل (١٥) م : من حيث هي

مفارق النوعين الأولين . فإن هذا النضج إحالة للرطوبة إلى قوام ومزاج يسهل به دفعها ،
إما بتغليط قوامه ، إن كان المانع عن دفعه شدة سيلانه ورقة ، وإنما بترفيقها ، إن كان المانع
عن دفعه شدة غلظة ؛ وإما بقطيعه وبتشيشه ، إن كان المانع عن الدفع شدة لزوجته .
لكن هذا النضج ، مع ذلك ، إحالة من الحرارة للرطوبة إلى موافقة النهاية المقصودة .
وكذلك النضج الصناعي ، وهو بالطبع أو التطحين أو القلى ، أو غير ذلك
ما نذكره . ويعارض هذا النضج أمران : أحدهما كالعدم ، وهو النهوة والفجاجة ، والثاني
كالقصد ، وهو العفونة .

فأما النهوة فأن تبقى الرطوبة غير مبلغ بها النهاية المقصودة ، مع أنها لا تكون
قد استحالت إلى كافية منافية للنهاية المقصودة ، مثل أن تبقى الفرة نية ، أو يبق الفداء
بحالة لا يستحيل إلى مشاكلة المقتدى ، ولا أيضاً يتغير ، أو يبقى الخلط بحاله لا يستحيل
إلى موافقة الاندفاع ، ولا أيضاً يفسد فساداً آخر . فإن استحالت الرطوبة هيئه ردية ،
تزييل صلوحها للانتفاع بها في النهاية المقصودة ، فذلك هو العفونة .
والنهوة يجعلها بالعرض مانع فعل الحر ، ومانع فعل الحر هو البرودة . وأما
العفونة فتفضلها .

أما فيما سببه أن ينضج على القسم الأول لضعف الحرارة الغريزية ، وقوية الحرارة
الغريبة ، فإن الحرارة الغريزية لو كانت قوية وكانت تحسن إحالة الرطوبة أو حفظها .
ولو لم تكن حرارة غريبة لما كان هذا يستحيل إلى كافية حرارة ردية ؛ بل يبق خارجاً ،

- (١) م ، سا : إحالة الرطوبة // سا : إلى إقامة (٢) م : بتغليط قوام // ط : من دفعه
// د : بترفيقها (٣) ط : من دفعه // سا ، ط : تشقيقه ، وفي ، ب ، د : تشبيهه .
// سا : الرفع (٤) م : وهو الطبخ والتطحين // ط : أو التلى (٨) م ، ط : يبق // د ، م :
تبقي العفونة غير مبلغ . (٩) سا : إلى هيئه // م ، ط : يبق (الأول) (١٠) سقط في سا : لا يستحيل
إلى مشاكلة المقتدى ولا أيضاً يتغير أو يبقى الخلط بحاله (١١) د : إلى هيئه (١٢) م ، ط : يزيد ،
وفي د : تزييل // د : لانتفاع / د : المسورة (١٢) د : ومانع فعل الجواهر // سا ، ط ، د :
هو البرد (١٤) م ، ط : فيفضلها (١٥) م : وأما // ط ، ب : فيضعف ، وفي سا ، د : فضعف
(١٦) سقط من د : « لو كانت قوية وكانت تحسن » // م : لكان بحسن // ب : وحفظها
(١٧) م : أو لم يكن

ولهذا ما يكون الميت أسرع إلى التعرق بالحرارة الفريزية من الحي بكثير ، والساكن من التحرك ، واللحم البني من المطبوخ ، وأبرد الجنين من أنسختهما ؛ فإن السخن الحر لا يقبل من العفونة ما يقبله مضاده ؛ مثل ماء البحر ومياه الحمامات فإنهما أقل عفونة من مياه الأجاج . وجميع ذلك إنما يصير أسرع تعرضاً لأن حرارته الفريزية تبطل ، وقد يبطئه التعرق إذا لم تكن حرارة فريزية ، وإن بطلت الحرارة الفريزية ، لأن عدم الحرارة الفريزية لا يكفي في ذلك . وإذا أردنا أن تحفظ المصير من أن يعن وينتن فإننا نجعل فيه انفراد أو قيادة الكبير ، فإن ذلك يورث تسخيناً فريزياً ، أو يقوى حرارته الفريزية ، فيقاوم بها الحرار الفاعل فيه .

فكأن الرطوبة الفريزية تداولت تدبيرها حرارة فريزية وحرارة فريزية ، وتكون اليد للغالب منها . فإن استولت عليه الحرارة الفريزية وجهت التدبير إلى الجهة الموافقة ١٠ للغاية المقصودة ، وإن استولت عليه الحرارة الفريزية انصر فالتدبير عن الجهة الموافقة ؛ بل صارت الرطوبة ذات كيفية غريبة غير ملائمة النوع ، ولأنها ليست موجودة في شيء آخر حتى تصير ملائمة له ؛ وتكون تلك الحرارة حرارة منافية للوجود ، كما الغذاء إذا أنهض عن حرارة غريبة شيء آخر ، فإنها تبقى معطلة عن موافقة الوجود .

١٥ ومنتهى العفونة التنتين . فللعمونه في السكتات عن الرطوبة ، طريق مضادة لطريق الكون . فإن الكون يصرف الرطوبة ، على المصلحة ، إلى الكمال ، والعمونه تصرفاً ، على المفسدة ، إلى البوار . والبرد يعين على العفونة ، بما يضعف من الحرارة

- (١) ط : إلى العفونة ، وفي د : إلى التعرقين (٢) م : التي (٣) س ، د : لا يقبل العفونة // سا : يقبل مضاده // ط : مضادة // ب ، د : مياه الحمامات
- (٤) د : الأرمام // ط : لأن الحرارة // ط : يطرد (٥) م ، ط : يكن // د : لعدم (٧) سا ، د : وينش بدلاً من « وينتن » // ط : ماء الكبر // د : قيادة الكبر (٨) د : فتقاوم به // ط : فهو المكافحة (٩) م ، ط : يتناول (١٠) م ، ط : ويكون البد ، وفي د : وأسكن البد . (١٠) م : الجهة (١١) ب : استولت عليها (١٢) م ، د : ملامنة النوع // م : في أولى شيء // سا : ملائمة (١٣) ط ، د : يتصدر // ط ، م : ويكون // م ، سا : حرارته // م : - منافية للوجود // م : كما وجود الغذاء ، وفي سا ، د : وجود الغذاء ، (١٤) ب : فإنه // ط : يقي // سا : الموجود (١٥) م : البيس // ط : فللعمونه وفي النسخ الأخرى : فالعمونه // ط : لها طريق (١٦) م : البارد // ط : عن الحرارة

الغريزية أولاً ، وبما يتحقق من الغريزية ثانياً ، وهذا هو المفهوم .

وربما استمد الشيء بالمفهوم لقبول صورة أخرى ، فيتولد منه شيء آخر : نبات أو حيوان . وهذه الحرارة الغريزية إن كانت قوية ، بحيث تسرع في تحليل الرطوبة المذكورة ، لم تكن عفونه ؛ بل احرق أو تجفيف . وإنما تكون العفونة إذا بقيت الرطوبة مدة تستحيل عن المواجهة وهي رطوبة . ٥

فقد عرف من هذا القول حال النضج النافع في تكثيل الصورة النوعية . وأما النضج الثاني والثالث فإن السبب فيما حرارة غريبة أيضاً لكنها غريزية للشيء الذي لأجله ما ينضج النضج المذكور . فإذا فعلت هذه الحرارة فعلها ، وبلغت به النهاية المتوصدة فقد نضج ؛ وإن قصرت وعاو قها برد كأنه فجاجة ؛ وإن استوات عليها حرارة غريبة أخرى أفسدت على الغريزية فعلها ، وقررت الحرارة التي في الغذاء ، فزال الغذاء عن طبيعته ، ولم يستحل إلى طبيعة البدن ، وصار مطلقاً ينفع به . وذلك هو المفهوم . وكذلك انتلخل إذا لم يبق بحاله ، ولم يستحل إلى النضج ، بقى عفناً . لكن الخلط العفن قد يلحظه النضج ، فيجعله بحيث يندفع ؛ لأن غاية هذا النضج هي هذا . ١٠

فالنضج مادته جسم رطب ليس بباب صلب ، ولا أيضاً بتحفيف لا يحفظ الرطوبة التي له كالخشب . والفاعل فيه حرارة غريبة ، وصورته تكيف الرطوبة بكيفية مواجهة لفرض الطبيعة ، وغايتها تامة نشـء الأشخاص الجزيئية . ١٥

والنهوة مادتها جسم رطب ، وفاعلها برد أو عدم حر ، وصورتها بقاء الرطوبة

(١) د : العفون (٢) م : فيتولد ، وفي ط : فليتولد ، وفي س؛ ب : فيتولد (٣) م : يسرع ، وفي د : أمرع // د : تتحلل (٤) م ، ط : يكن ، وفي ط : يكن عفونته // م : امتصاق // ط ، م ، د : وتجفيف // م : إنما يتكون العفونة وفي د : إنما ت تكون العفونة وفي ط : وإنما ت تكون (٥) ط : يستحيل (٦) م : فيها (٧) د : أو بللت (٨) م : كان (٩) م ، د : تستحيل (١٠) سقط في « سا » من قوله « إذا لم يبق بحاله » إلى قوله « اسكن الخلط » (١٢) د : بحمله (١٣) د : بحيث يدفع // م ، ط : مو // ط : هذا + الاندماج (١٤) م : جسم لطيف ، وفي ط : سخيف // ط : ولا يحفظ (١٥) ط : يكتب (١٦) ط : نشو الأشخاص ، وفي م : نشو للأشخاص .

غير مسلوك بها إلى الغاية الطبيعية . فصورتها عدم النضج ، وغایتها الغاية المرضية التي تنسى الباطل ، وقد بتنا حكمة .

والنکرج يشأ كل من وجه ، العفونة ، إلا أن التکرج يتندى^(١) من حرارة عفنية في الشيء تفعل تبخرا فيه لا يبلغ إلى أن ينفصل عنه بال تمام ؛ بل يحبسه البرد على وجه الشيء وظاهره ، فيدخل جرمه أو ما يفتشي جرمه . ويحدث منه لون أبيض من اختلاط الهوائية بذلك الرطوبة ، كما يعرض للتبريد ، ويبيق على وجهه . فإن لم تكن هناك حرارة البتة لم يكن تکرج ، وإن كانت الحرارة أقوى كانت عفونة ؛ وإن كانت أشد من ذلك كان تخفيف وإحراق .

(١) م : - الطيبة // في م ، ب ، س : سقطت « النضج » // بغ : الغاية المقصودة (الأول)

(٢) ط: يسمى . (٣) م: عفنية . وفي ط : عفنة// ط، مفضل// م: تبخرأ (٤) في د زبادة واضطراب هو: وظاهره الشيء وظاهره // م: فتدخلن // د: أثير أبيض (٥) م : للتبريد // سقطت تكشن في م وفي ط : يكن (٦) س : وإن كان // ط : عفونته (٧) س : كانت (الثانية)// د : تخفيفا وإحرقا

الفصل السابع

فصل في

الطبع والشى والقليل ، والتغیر ، والتدخين ، والتصعيد

والذوب والتلدين والاشتعال ، والتجمير والتفحيم

وما يقبل ذلك وما لا يقبله

٦

وأما الطبع فالفاعل القريب له حرارة رطبة تسخن وتخلخل المطبوخ بما هو حار ، ولذلك تحمل من جوهه ورطوبته شيئاً ، ولكنها ترطبه بما هو رطب أكثر مما يحمل منه . ومع ذلك فإن رطوبته الطبيعية تحمل من ظاهره أكثر من تحملها من باطنها . ويقبل الرطوبة الغربية أيضاً من ظاهره أكثر من قوله إليها من باطنها . ومادته جوهر فيه رطوبة . فإن اليابس المحس لا ينطيخ إلا باشتراك الاسم . فإنه قد يقال للذهب وما أشبهه ، قد انطيخ ؛ وذلك إذا نفت الحرارة النارية ما فيه من الجوهر الغريب ، وخلاصته تقىاً .

وأما الشى فالفاعل القريب له حرارة خارجة يابسة . ولذلك يأخذ من رطوبة

-
- (١) م : الفصل التاسع // ط ، د : الفصل السابع (٢) س ، ب ، يع : فصل في (٣) د : الشى .
// م : والتصعد (٤) د : والإشعال // م : والتغیر // م : والتغیر // سا : والتغیر ، وفي ط :
التفحيم // ب : وما لا يقبل (٦) ب ، م : رطوبة يسقى // م : بما هي حرارة (٧) د : وكذلك // م : بحمل
// د : ومن رطوبتها // ط : ولكنه يربطه ، وفي ب : لكن يربطه // م : بما هي رطبة // ط : بحمل منه
(٨) م ، ط : يتحلل // سا : ظاهرها (١١) ط : وما أشبه // م : نفت (١٢) م : وخلاصه
(٩) م ، د : الشى د : له + فيه // سا : وكذلك // سا : ورطوبته

ظاهر الشوى بالتحليل أكثر مما يأخذ من رطوبة باطنه ، فيكون باطنه أرطب من ظاهره وبخلاف النطيخ ، وتكون الرطوبة الموجودة في الشوى رطوبة جوهرية ، وقد لطفت وأذيت في المطبخ . فقد تكون رطوبته ممزوجة من الشيء الطبيعي ومن الغريب .

٥ والشيء أصناف ، فنه ما تكون الحرارة الملائمة هواء ناريا ، ويسمى مشوبا على الاطلاق ؛ ومنه ما تكون الحرارة الملائمة حرارة أرضية . فإن كان مستتره نفس النار الجرى سعى تكبيبا ، وإن كان مستتره جسما آخر أرضيا تسخن من نار خارجة منه ، ثم تسخن ذلك الجسم ، سعى قليا .

١٠ وقد يكون منه ما يشبه الشىء من جهة ، والمطبخ من جهة ، وهو الذى يكون التأثير فيه بحرارة لزجة دهنية ، وهذا يسمى تعبيينا . فلأن هذه الحرارة رطبة فهذا التأثير قد يشبه الطيخ ، ولأنها لزجة لا تنفذ في جوهر الشيء نفذا يخلخله ويلينه ، بل يجمعه ويحصر رطوبته في باطنه بتشديد المزوجة فهذا التأثير يشبه الشىء .

١٥ وقد يقال للهضم والنضج طبخ أيضا باشتراك الاسم .

وأما التبخير فهو تحريك الأجزاء الرطبة متحلة من شيء رطب إلى فوق ، بما يعاد من مبدأ ذلك بالتسخين .

والتدخين هو كذلك للأجزاء الغالب فيها اليابس . فادة التبخير مائة ومادة التدخين أرضية . والبخار ماء متحلل والدخان أرض متحلة . وكل ذلك من حرارة مصعدة . فالجسم الـرطب ، كلامه ، لا يدخن ، والجسم اليابس ، كالـأرض ، لا يبخر .

(١) م : المشوى ، وفي د : « المشوى » سقط في نسخة م من قوله « بالتحليل أكثر مما يأخذ إلى قوله « الموجودة في الشوى » (٢) ط : بخلاف // ط : فيكون // د : المشوى (٣) د : وفي المطبخ (٤) ط : والشيء // ط : يكون

(٦) م : مستتره ، مستترها في كل من س ، ب ، ط ، د // م : فتسخن // س : يت suction (٩) من (الأول) مكررة في نسخة د (١٠) م : ذهبية // ط : تعبيينا // م ، ب : سقطت : « قد » (١١) سا : يتندز // م : ثبته (١٢) ط ، د : الشيء (١٦) سا : وهو كذلك (١٧) م : يتحلل (١٨) ط : لا يتبعثر

وقد يكون جسم مركب من رطب وبابس يبتخر ولا يدخن . وذلك إذا كانت الرطوبة فيه غير شديدة الامتزاج ببابس ، وكان ببابس عاصيالا يتصدع ، لكن يمجن الطلق والحديد ، ويختصره بالماء ، ثم يقطره ، فإنه لا يقطر منه إلا الماء ، اللهم إلا أن يتولى في ذلك الباب حيل . ولا يجوز أن يكون جسم ممزوج هذا الامتزاج ويدخن ولا يبتخر ، وذلك لأن الرطوبة أطوع لتصعيد الحرارة من البيوسة . وكل ما يتصدع ويتبتخر ويتدخل فما يتصعد منه بخار ساخن لا حالة ، أو شيء الغالب فيه المائة ثم يصدع غير ذلك .

فإن كانت فيه دهنية صدعت الدهنية بعد المائة . وإن كان جوهر البيوسة فيه مما يقبل التصدع صدح حينئذ الدخان . وذلك لأن الرطوبة أطوع ، ثم المحتلط من رطوبة وبيوسة كالدهنية الزجة ، ثم شيء آخر . فإنه ، وإن كانت مادة التبغير والتدخن ما قبلنا فليس بحسب من ذلك أن يكون كل مركب متبعراً أو متدخناً . وذلك لأن الرطب وبابس إذا امتصجاً فربما امتصجاً شديداً ، حتى تسرع مفارقة أحدهما الآخر ، وانفصلا عنه .

وربما كان الامتزاج أسلس من ذلك . فإن كان المزاج سلساً ممكناً أن ينفصل بعض الأجزاء عن بعض فيبتخر ويتدخل . وإن كان حكم الم يكن لبعض الأجزاء أن يفارق بعضها .

فإن كان الرطب جاماً فربما أثر فيه الحر حتى يذوب ؛ وربما لم يؤثر أثراً يذوب به ولكن يلين كالحديد . وربما لم يؤثر ، إذابة ولا تليناً ، كالطلق والياقوت . ويحوز أن يكون جوهر الغالب فيه المائة ، وقد جمد جوداً لا يؤثر فيه النار كالياقوت . وكل

- (١) سقط من د : « وقد يكون جسم مركب من رطب وبابس يبتخر » // ط : يبتخر // في بغ : يتعد ، وفي م ، يصدع ، وفي ط ، س ، ب : يتصدع
- (٢) م : بلا بالماء // د : يقولوا (٤) د : ولا يجدر // ط : يبتخر (٦) ب : عن ذلك
- (٣) س ، د : فإن كان : (الثانية) // ط: الجوهر (٨) ط ، د: التصدع // ط: المحتلط // كالدهنية (٩) س ، ب ، ط ، د: وإن كان // م ، س: التبغير والتدخن (١٠) د: متبعز أو متدخن
- (٤) د: امتصجا//م ، ط: يمس (١٤) س ، ط: أو يتدخل // م: فإن كان (١٧) م: وقد يجوز
- (٥) ب : وقد جد

ما كان كذلك فهو رذين ثقيل لشدة تلامح أجزائه . وإذا كان من هذه الأجسام ما قد يتحلل منه شيء يسير بالتسخين من النار ، إلا أن جوهره لا يفسد ، فقد يعرض أن تقيده النار رزانة واجناع أجزاء يصغر به ، كالنحاس والفضة وغير ذلك . فإن هذه إذا عمل فيها النار كثيراً انفصل عنها شيء من جوهر الكباريت والزرانيق والسلك ، وازدادت ثقلاً، وذلك لأن الذي ينفصل منها هو شيء هوائي ، والموائمة تجفف . وإذا زالت وبقيت الأرضية وحدها كان الشيء أثقل منه إذا كان مخلوطاً بهوائية وأصغر . فالجسم المبخر وحده هو الرطب ، الصرف ، أو الذي لا تشنط ملازمه رطوبته يومئذ . فهو غير محكم تلزم الأجزاء .

والجسم للدخن هو اليابس المحس القابلة أحرازه للتلطيف أو المركب الذي التزم رطوبته ويбоسته ، إلا أن جملة تركيبه مخلخل غير محكم ، فتقبل أحرازه الانفصال ، ١٠ وتبعد رطوبته على تصميم بيوسته . فإن كثيراً من الأجسام التي لا تصميم بالحرارة ، أو التي يصعب تصميمها ، إذا اخترطت بالأجسام التي تصميم خلطها شديداً تصممت .

فإن قواماً يرثون أن يصمدوا الحديد والزجاج والطلق وغير ذلك ، فلا يزالون يصفرؤن أحرازاه ، وبخللؤنها بالتربيبة في التوشادر المحلول . فينتقد يوقدون عليه بقوه ١٥ فتصميم الجميع . وكثيراً ما لا يحتاج إلى أن يخلط به ما يصمد في نفسه ؛ بل يلطف وتصفر أحرازاه تصغيراً مفرطاً ، فإنه حينئذ يقبل التصميم مثل النحاس . فإنه مما ينوب ولا يصمد . فإذا زُنجر زنجرة محكمة جداً بالفنة صمد عن أدنى حرارة .

-
- (١) م : - أحرازه // ط : أحرازه (٤) م : - النار (الأولى) (٢) ، (٤) ط : إذا عمل فيه النار (٤) م ، سا : - كثيراً // ط : السبك // سا : الثالث م : منه ، وفي ط : منها (٦) م : لكان التي // ب : منه ط : وإذا // م : وأصغر // م : التبغ (٧) م : والذى // م : التمرد // م ، د : ليبوسة (٨) ط : يلازم (٩) ب : المدخن // ط ، سا : القابل // م : الترمي (١٠) ط : رطوبته يبوسته (١١) م : وبين (١١) م ، سا : تصميم // م ، سا : يتصمدد // ط : يتصمدد (الثانية) (١٢) سا : قوماً يرثون // سا : فيصمدم // سا : وكثيراً ما يحتاج (١٦) م : تصفر // د : فإن حبيشة (١٧) ط : يتصمدد + في نفسه // م : تصميم من أدنى (١٧) سا : تصميم سا : ثم يخلط

وكذلك كثيرون من الأجسام التي تتضمن بسهولة يجعل بحيث لا يتضمن ، إما بأن يغلب عليه ملا يقصد عزاج قوى ، مثل التوشادر يجعل ويحل الملح الحجري ، وبختلطان خلطاً يجعل فيه الملح ، ثم يترك الخلط مدة حتى يستند امتزاجه ، ثم يقدر ، فلا يدع الملح التوشادر أن يقصد ، لأنه ينوه به وينقله ، وشدة الامتزاج لا يمكنه من الانفراق . لكن ذلك الجموع بذوب . فإن جعل التوشادر أغلب صد ، واستصعب الملح .

كما إذا جعل الملح أغلب ثبت واستصحب التوشاير، وإما بأن تجتمع أجزاؤه جيّداً مدمجاً، حتى يصغر الحجم، ويُشتد الاتجاع، وتتلازم الأجزاء، فلا تتفرق، ولا تتصاعد.

وقد يحاول قوم أن يجعلوا النوشادر وما يجري مجرّاه بهذه الصفة .

وأما الإذابة فيحتاج الجوهر القابل لها إلى رطوبة تلزمه البيوسة . وإذا نحللت عن جودها ، وسالت ، بقيت بعد التحلل والسيلان متلازمة . فإلن لم تبق فهي متاخرة ، وإن بقيت قليلاً ، ثم انفصلت ، فهو ما يذوب ويتغير مما كالشمع .

وأما التلدين بالنار كالحديد والزجاج ، فيشبه أن لا تكون الرطوبة التي فيه بمحيث تسيل بعد التحلل ، وهذا قليلاً يتاخر . والرطوبة في الذائب أكثر منها في التلدين . وجميع ما يلين ولا يذوب ، بل مالا يلين ولا يذوب فإنه إذا أُفيد كينية حادة دسمة من شيء ناري مشوى به ، أو يلقى عليه سهل قبولة لغفل النار ، فاستولت عليه النار ، وحللت اليابس العاصي فيه ، وخلخت جوهه ، حتى يسيل التخلخل مثل الحديد والطلق والمأرق قيشنا والملح .

(٤) م ، ط : بعکنه (٥) د : ولکن // سا : جملت // د : واستصحبه .

(٦) ط: يجمع (٧) سقط من م: ويشد الاجتاج // م، ط: يتلاظم // د: يتلام // د
 ط: يتفرق (٨) م، د: تصعد (٩) م: إلى الرطوبة // م، ط: يتلاظم (١٠) م، ط: بيق // د، ط: د: فهو متبعز (١٢) في جميع النسخ: فهو (١٣) ط: كما للحدب // د: فيشيء لأن تكون // ط: فيشيء +
 بالعلوطة (١٤) ، ط: بيسيل // م: قلما سخروا، وفي سا: أول ما تبعز // وف: د: قل ما يغز
 (١٤) سا: أكتر منه // ط: في التلبين (١٥) في ط «وَجِئْعَ مَا يَلِينَ لَيَذُوبُ» تأتي متأخرة بعد
 قوله: «بل ما لا يلين ولا يذوب» // في م: «بِتَمَّة» بدلاً من «دَسَّة» // د: يشوى
 (١٧) م: بيسيل التخلخل وفي د: للتخلل // م: ومثل المحدد

فإن جميع ذلك إذا شوى بالكبريت ، أو الزرنيخ أو النوشادر وزيد البحر ، أو الملح المتخذ بالقليل ، أو أشياء أخرى من هذا الجنس ، ذاب .

وأما الجسم المشتعل فهو الذي ينفصل عنه بخار ليس من الرطوبة والبرودة ، بحيث لا يستحيل نارا ؛ بل هو رطب حار دهني أو يابس لطيف . فإن كان يابسا كثيناً أو رطبا لا دهنية فيه لم يشتعل . وجميع البخار المنفصل عن الدهنيات ، وعن الأشربة ٥ الحارة المزاج ، والمياه البحرية ، يشتعل . وكل مشتعل فهو الذي من شأنه أن يتصلع عنه دخان قابل للاستحلالية إلى الناريه ، إشراقا وإضاءة وحرارة .

وأما المتجر غير المشتعل فهو الذي تستحيل أجزاؤه إلى الناريه إشراقا وإضاءة وحبا ، لكنه لا ينفصل عنه شيء ، إما ليبوسته مثل الصخر والحجر ؛ وإنما الشدة رطوبته ، حتى يكون ما يتحلل منه بخارا مائيا لطيفا لا يشتعل . واليابس منه يبق ١٠ في جوهره ، فيحترق .

وأما المشتعل النير المتجر فهو الذي ليس من شأن أجزائه ، مالم تتبخر ،
أن تستحيل إلى الناريه مثل الدهن ، فإنه لا يتجرأ أبدا ؛ بل يشتعل .

والمشتعل المتجر هو الذي يجتمع فيه الأمران جميعا .

والنعم من جوهر أرضى قابل للاشتعال بطل نجمره قبل فناء ما في جوهره من ١٥ المادة المستعدة للاشتعال .

والرماد هو بقية جوهر أرضى قد تفرق أجزاؤه ، لتصعد جميع ما في أجزائه من

(١) م : والملح (٢) م : من القلى ، وفي سا : من النلى // م : وأشياء // ب : أخرى // د : « الجسم » بدلا من « المجلس » (٤) م : ذهبيه (٥) م : ذهبية // د : لم يشتعل // م : جمع // م : الدهنيات (٦) سا : الماء // ط : أو المياه // م : للعبرة . // م : تشتعل // سا ، ب : فكل (٧) د : قابلا // م ، ط ، ب : إضاءه وإشراقا وحرارة (٨) سا ، ب ، ط : النير // م ، ط : يستحيل (٩) م ، د : ليبوسة // د : الحجرة (١١) ط : مایق // م : وبخترق ، وفي د : فبحرق (١٢) م : غير المتجر (١٣) د : ولكن يشتعل (١٤) د : هو الشيء الذي (١٥) م : بطل نجمره (١٧) ط : ليصد

الدخان المتصل . فإن كان جوهر الشيء مشتملاً كان رماداً ، وإن كان غير مشتعل ،
بل متبعراً فقط ، أو ذابياً ، سماه قوم كلساً .

وقد يتفق أن يكون شيء واحد قابلاً للذوب والتدخن والاشتمال جيماً كالشمع .
ومثل هذا الشيء لا يكون عسر الإذابة كما تدرى .

(٢) د : وذابياً // م : قوماً (٣) سقط من م : يتفق اد // ط : والاشتمال مما
(٤) م ، ط : لما تدرى .

الفصل الثامن

فصل في

الحل والمقد

ينبغي أن يستقصى القول في أمر الحل والمقد . فليس كل شيء ينحل عن إذابة الحر .

فقد تتحل أشياء من البرد والطوبة ، بل قد تتعقد أشياء من الحر . فإن الملح يسرع اanhala بال النار ، وينحل بالماء والندواة بالسهولة ، حتى يصير ماء من غير أن يكون داخله من جوهر الماء زيادة يعتقد بها ، أو يكون بحيث لو خلط منها بجسم يابس سيله . والبيض يتعقد بالنار حتى يصلب بعد سيلانه ، وanhala . وكثير من الأشياء يعرض له أن لا يتعقد بالحر ؛ بل يختز . وكثير منها ما يعرض له ذلك من البرد كالزيت . وكثير من الأشياء يختز بها جيماً ، كالمسل . وأما للنى فإنه يرق لا حالة بالبرد .

١٠

فنتقول أولاً : إن من شأن المائية أن تختز بالحالة ، وأن تجمد بالبرد ، وأن تتعقد أيضاً بالبيوسة . فذلك يصير للاء أرضأ ، لا بزيادة برد تلحظه . وإذا جمد البرد فربما كان ذلك بمشاركة من ضغط الحر أولاً ، وموته منه حتى يحدث بخاراً حاراً ، وينحل فيتبعد الجود .

١٥

وأيضاً فإن من شأن المائية أن تتحلل وترق بالحر ، وذلك معلوم . ومن شأنها أن

(٤) س ، ب : فضل في (٤) ب ، سا : تستقصى // ب : الحر + والبرد (٥) سا : - فقد // م ، ط : ينحل // ط : من البرودة ، وفي م : البرود // م ، ط : يتعقد // م : يمز انحلاله ، وفي ط « يصير » (٦) م : سهولة // سا : من داخله (٧) م : يقىد بها // د : « فها مطلة » بدلاً من « منها » وفي « م » : منها // د : والتبيين (٨) م : يتعقد // سا : تتعقد (٩) سا : - ما // م : - لتن (١١) م ، ط : يختز // م ، ط : يجمد // م ، ط : يتعقد (١٢) ب : وتنك (١٣) // م ، ط : يلحظه (١٤) م : أو يتحلل (١٥) م : فن شأن // م ، ط : يتحلل ويرق

تختز بالخالطة : إما بالحقيقة فبمخالطة الأرضية ، كما يحدث عنه الطين ، وإما بالحس
فلم يخالطه المواتية ، كما يحدث عنه الزبد ، وذلك بكثرة ما يحدث من السطوح التي
ينعكس عنها البصر ، فلا ينعد نفوذه في المشف . ومع ذلك ، فيكون الماء لشدة اجتماعه
في المحتقن إياه للتحنى عليه بشقى يعرض له من للقاومة ما يعرض له في الزق المنفوخ فيه
إذا دفع باليد وراء الزق .

ومن شأن الأرضية أن يشتند جفونها بالحر . فيجب أن يكون بحث يتدلى ويسيل
بالبرد ، فيكون البرد من شأنه أن يجمد السائل ويلين ضده .

والحر من شأنه أن يدفع ويجهف اليابس وأن يرق ضده .

ومن شأن المواتية والناريه لأنّا نجده الماء في طباعهما من اللطف ، وإن صارا بحث
بمجدان فقد استحالا عن جواهرها .

وأينما رطوبة حصلت فيها أرضية وهوائية لم تجده بسبب المواتية ، ولكنها تختز
من الحر والبرد جيماً . أما من الحر فسبب ما فيها من الأرضية ، وأما من البرد فسبب
استحالته ما فيها من الهوائية إلى المائية . وهذا كالزيت .

والبيس من طباعه أن يجعل الصد إلى مشاكته . فالبيس من شأنه أن يجمد .

وكذلك الرطوبة من شأنها أن تذيب وتحلل . وهذا هو الحق .

والحرارة تعين كلّا من البيوسه والرطوبة على فعله ظالطب الحر أشد تحليلا
لما يحمل به . والبيوسه الحرارة أشد عقداً مما يعقد بها .

(١) م ، ط : يختز // سا : وأما // م : بمخالطة // د : لما يحدث // د : - الطين //
م : وإنما بالحقيقة . (٢) سا : فلخالطته وفي ط : فمخالطه (٣) م : الش (٤) م : يشقى
// سا : في الرق ووف « د » في النق (٥) م : إذا وقع ، وف « ط » إذا دفع // د : الذي
(٦) م : حقوقها // م ، د : يتدلى . (٧) م : - فيكون البرد // م ، أو يلين
(٨) سا : ترق (٩) م : طباعها (١١) سا : وأيضا // م : يجمد (١٢) د : ومن البرد
// من (الناريه) سقطت في د (١٥) ، ط : يذيب (١٦) م : عند الماء // د : يعتقد به

وأما العسل فيجعله الحر أولاً أرق في قوامه . وذلك لما يتحلل من لطيفه ، فيكون هو أرق بالقياس إلى ما كان قبل أن مس الحر . لكنه إن أصابه البرد لم يكن أولاً أرق بالقياس إلى ما كان من قبل . وذلك لأن في هذه الحال يجمد أشد ما كان قبل . فالبرد يجمده لأن فيه رطوبة ، والحر يجمده لأن فيه بيوسة . فتقلب بالحر على ٥ ما علمنا ، ويعينها تحلل ما يتحلل من الرطوبة .

وأما الزيت فسيرأً ما يجمد ، وذلك للزوجته ، ولما فيه من المروانية ، وإن كان قد يختلط لاستحالة هوائية إلى الضبابية . والطين لا يختلط كثيراً ، لأنه لا يقدر على التفصيل بين رطوبته وبيوسته ، لأنه شديد الاختلاط جداً . ولذلك هو لزج . وإنما ينقص قدره لت bxtr ما يتبعز عنه . لكن المتبعز يكون في صفة ما يبقى فيه من حيث إنه يتضاعف ممثلاً من الجواهرين ، لأن الطرف كثيراً منه ، وذلك كما يتبعز الصاعد عن الماء ، ويترك الباقى بحاله . والزيت يسر تصعيده لأنه لزج مشتعل .

وأما البيض فإن الحر يعتقد عن سيلانه ، ثم يحمله بالغمرتين لا بالتسيل . وإنما ينعقد البيض بالحر لأن المثبت في جوهره بيوسة رقتها النصف في الرطوبة . فإذا ما سخن استعانت البيوسة بالحرارة ، على ما فد وقفت عليه ، فغلبت الرطوبة وعقدت .

١٥ ومادة الملح ماء عقده ييس أرضي خالطه بمعاونة حرارة . فلنذكر ينحل بالبرد ، وخصوصاً إن كان مع الرطوبة . وقد ينحل أيضاً برطوبة حارة ، إن لم تكن الرطوبة لزجة . فإن اللزج لا يفعل رطوبته حلا ، وبزيادة حرارته عقداً . وأغلب ما يحمل الملح هو

(١) م ، ط : فتجعله // م : الحرارة لا أرق ، وفي سا : الحر لا أرق // م : الطين .

(٢) م : من قبل (٣) ب : كان قبل // ط : تجند (٤) سقط من نسخة د : لأن فيه رطوبة والحر يجمده // د : فيطلب ، وفي م : فيتقلب (٥) م : وبينها يتحلل // ط : الرطوبات

(٦) م : للزوجية ، وفي د : للزوجيته // م : لما فيه // د : قد (٧) الضبابية مطبوساً في م // د : تختبره (٨) ط : رطوبة وبيوسة (٩٠،٩) سقط في م من قوله : « قدره يتبعز »

مل قوله « وذلك » (٩) ط : تبعز // سا ، د : من الماء // د : وترك (١٢) م : ينعد من (١٢) ط : لأن المذيب + المثبت // م : وفتها (١٣) د ، ط : فاما إذا ما سخن (١٦) م : -

أيضاً // م ، ط : يكن الرطوبة

الرطوبة ، لأن انقاد مادة رطوبته هو بسبب اليابس الأرضي الذي فيه ، ولو لم يكن هناك رطوبة انقدت ، بل بيوسة أرضية ، لكان يسر انحصاراً بالرطوبة .
وأما البرد فيحول لإيهانه قوة البيوسة التي فيه المستناده من الحر الذي يسببه مقدر اليابس على عقد تلك الرطوبة المتضمنة للسائلان في مثل حالما .

ومن الأشياء ما يحمد بالبرد وينحل بالرطوبة كالدم فنومانٌ أرضي . فلما تبنته يجده البرد ، والأرضيته تحمل الرطوبة . والشظايا التي في الدم تبين على إجاد الدم ليتها . وإن كانت الشظايا قليلة أبطأ انقاده . وأما المني فإنما يختزنه الريم الحالطة ، وهي المروائية ، فإذا كسرها البرد وأحالمها ، أو انفصل ، رق . والدم قد ينعقد ، لكنه إن كان رقيقاً جدّاً ولم يختزن كلاماً . وإن كان غليظاً خثر أولاً ، لاختلاف جوده أجزاءه . والجنبية هي علة انقاد اللبن لأرضيتها وتحفيتها . وكل لبن قليل الجنبيّة فهو لا ينعقد . وكذلك إذا نزع جنبه لم ينعد .

والدم أيضاً فإن تقله والليفية التي فيه سبب من أسباب انقاده . فإن قل تقله وليغ ، كدم بعض الحيوان ، أو الدم الغير الناضج للثدي من كل حيوان ، إذا نزع عنه ليفه ، لم يجده .

وكل ما ينحل بالحر فهو الذي جد بالبرد ، والغالب عليه الرطوبة وكل ما ينحل بالبرد فهو الذي جد بالحر والغالب عليه البيوسة . وقد يجتمع الحر والبرد على إجاد الشيء فيصعب حلّه ، وإذا به . وذلك الشيء هو الذي أعنّ الحرار على جوده بما حلل من الرطوبة ، وبما غالب من سلطان البيوسة ، وأعنّ البرد على جوده بكراهه على ما ينقذ .

- (١) ب : انقاده في مادة (٢) م : تصر . (٣) د : فيجعله // م : لا نهاية
(٤) س : « على » مكررة // م : سقطت للسائلان ، ووضع بدلاً منها « ذلك لأن »
(٥) ب : فللمائة (٦٠٠) م : يحمد بالبرد (٦) م ، ط : يحمل الرطوبة
// م : إجاد الدم (٧) م : وهو (٨) ب : وانفصل ، وفي ط ، د : وانفصل عنه (٩) م : فإنه
لا ينعد (١٠) م : يستد أدباب // سا : كيفه وتقله (١٢) سا : بعض المقويات // م :
والدم غير // ط : التضييج (١٥) ب : ما ينحل بالحر (١٦) ب : جد بالبرد . وفي د : يحمد
بالبرد ، وفي هذه النسخة زيادة واضطراب وهي « وكل ما ينحل بالحر الذي يحمد بالبرد والغالب
عليه الرطوبة وكل ما ينحل بالحر فهو الذي يحمد بالبرد والغالب عليه البيوسة (١٧) سقط عن « م » :
فيصعب حل وإذا به وذلك الشيء (١٨) م : وما غالب ، وفي ط : « وربما غالب // م : يكسر ويعلى

رطبا منه ، فبشاركان على إجاده . وهذا مثل الحديد ومثل الخزف . فإن كانت قد بقيت في رطوبة صالحة أمكن أن يذاب بالاحتياط ، وإلا فالتسر . فإن الخزف أيضا يلين ويسهل في شدة الحر .

واعلم أن الحر إذا اشتد سلطانه خلخل الماء وسيل الرطوبة ، فأبطل معه إجاد
اليابس الذي يستعين به ، وبما يحدث منه في تلك البيوسة أيضا من تخلخل .
٥

والملح والخزف قد يذوب آخر الأمر . لكن الملح إذا أراد أن يذوب لم يكن ؛
لأن اليابس فيه قليل في الملح ، كثير في القوة . وكذلك حاله إذا انحل في الماء .
وأما أشياء أخرى فأولا لا تلين ونختر ، ثم تذوب .

والرطوبات القابلة للختورة منها أرضية كالسل ، ومنها وائية أرضية مثل الزيت .
وكل ما يختر بالبرد ، وفيه وائية ، فإنه يبيض أولاً جمود ووائته وقربه من المائة .
وكثير ١٠ من الرطوبات إذا طبخت في النار أبيضت أيضا كالزيت . وذلك لتحلل الرسم منه وتخلل ،
شيء من المائة والموائية التي خالته . وكثيراً ماتسود لما يخالطها وينحصر فيها من
الدخان بسبب الاحتراق .

والمدوف في الرطوبة منه ما ينحل ومنه ما يختلط . والذى ينحل فهو الذى لا يرسب ،
وهو الذى يرجع إلى أجزاء صغار ليس في قوتها أن تخرق جرم الرطوبة وتنفذ فيه كالملح
والتوشادر . ومنه ما يرسب كالطين إذا حلل في الماء . فإنه لا تغسل الرطوبة في محلله .
١٥

(١) م ، ب : فبشاركان ، وفي د : فبشاركان // م + ومثل الحديد .

(٤) سا : — وسائل الرطوبة (٨) ب : وأما الأشياء الأخرى // م ، ط : لا يلين
ويختلط ثم يذوب . (٩) م : للختور (١٠) ب ، د : بمحمد (١١) م : وبخلل (الثانية)

(١٢) م ، ط : بمود (١٤) ط : والمذوب في الرطوبة . والمذوب هو ما يذاب في الماء من

مسك وفبره . القاموس المحيط . (١٥) م ، ب : يرجع إلى آخر // م : يختنق // م ، ط : ينفذ

(١٦) ط : في محلله

ما تفعل في تحليل الملح ، لأن سام الملح كثيرة ومستقيمة ، وأجزاءه لطيفة . وليس كذلك حال الملح ، ولا تنفذ فيها الرطوبة نفوذاً مفرطاً .

ومن أراد أن يمزج أشياء مختلفة مزاجاً يشتت تلازمها فهو بخنان في حل تلك الأشياء ثم جمعها ، ثم عقدها . لكن أكثر ما يفضل به ذلك يبطل خاصيته . وكثير منها يبقى خاصيته كالملح والسكر .

والرطوبة ، فإذا كانت مقلوبة ، جدت بأذني برد ، وأنهلت بحرارة شديدة . فإن كانت غالبة فبالضد . فلذلك ما كان الرصاص يسهل ذوبه ، ويبيطئ جودته ، والحادييد بالعكس .

(١) م ، ط : يفضل (٢) سا ، د : ولا ينفذ فيه (٣) ط : ثم يعتقدا // م : ذلك به // سا : وكثيرا // ط : ما يبيطئ (٤) م : والتفكير (٥) م : «والرمادية» بدلاً من «والرطوبة». (٦) م : وإن كانت // م : دونه بدلاً من ذوبه // م : ويظل جودة .

الفصل التاسع

فصل في

أصناف افعالات الرطب واليابس

وأما الابتلال والانتعاع والنشف وللعيان فلنتكلم فيها ، فنقول .

إن من الأجسام ما يبتل ، ومنها مالا يبتل . أما الذي يبتل فهو الذي إذا ماسه جسم ^٥ مائي لزمه منه رطوبة غريبة ؛ والذى لا يبتل فهو الذى إذا ماسه ذلك لم يعرض له هذا العرض . وذلك إما لشدة صالتة ، وإما لشدة دهنيته . على أن الدهنية تفعل ذلك بما يحدث هناك من الصقالة . فإن الصقيل ، لاستواء سطحه ، تزلق عنه الرطوبة إلى جهة تميل إليها بال تمام . وأما غير الصقيل فتلزم الرطوبة ما فيه من الماء ، ثم يتصل ذلك الماء ، فيحصل منه شيء كثير على وجهه . ^{١٠}

وأما الانتعاع فأن يغوص الرطب في جوهره ، فيحدث فيه لينا ، مع تمسك . فإنه إن لم يحدث فيه لينا لم يقل منتععاً وإن أخل لم يكن أيضاً منتععاً . وكل منتعع مبتل وليس كل مبتل منتععاً .

وال أجسام الرطبة إما رطبة بروطوبة هي لها في نفسها ، مثل الفصون الناضر ، وإما رطبة بروطوبة غريبة . وتلك إما لازمة لسطح الجسم ، كالحب المبلول ، وإما غائصة في عقده ، كالجسم المتقوّع في الماء . ^{١٥}

(١) م : الفصل الثامن (٢) س ، ب : فصل ف (٤) د : ما يبتل منه ومه ما لا يبتل // ب : جسم + هو (٦) م : لزمه (٧) ب : « وإنما لشدة » مكررة // ط : يفضل (٨) م ، ط : ينزل (٩) م ، ط : فيلزم // م : يحصل (١١) ط : أما // د : - في جوهره (١٢) م ، سا : تغلق // سا : منتععاً (الأول) // م : أيضاً (١٣) سا ، د : بتعفع (١٤) سا : رطبة (١٦) د : المتقوّع

وإذا نفدت الرطوبة في العرق ، ولم يحدث العارض المذكور ، كما في حال النشف الذي لا يبلغ الترطيب البالغ ، فلا يسمى تقیما .

والنشف يحدث لدخول الرطوبة المائية إنز ما ينفس من مسام الجسم اليابس من الأجزاء المواتية المخصوصة فيه المختبسة في بخاريه بالقسر لضرورة الخلاء . فإذا وجدت ما ينفع ، ويقوم مقامها ، أمكنها أن تتحلل بالطبع الذي يتضمن مفارقتها له . فإن انحسار المواتية في الأرضية وفي المائة انحسار قسري . فإذا تحمل وانفصل وجرى اللاء في بخاريه فربما عرض لما يجري في المسام ، وخلط الجسم ، وأن ينعدم من البوسسة المخالطة مثل السبب الذي ينعدم له الملح ، وما يجري مجرأه . فيعرض له ما يعرض في الجص إذا خلط به الماء – وكذلك في التورة وغيره . وربما لم يعرض .

وكثير ما ينفع يعرض له أن يجف في الحال . وذلك لأن الرطوبة إذا كانت قليلة ، وأنجذبت بالقوة إلى باطن لم يجب أن تختبس على الظاهر إذا لم تجذب الماء الآخر الماس للرطوبة يتبعها منجذبا عن انجذابها من الماء للانفصال . ويكون جذب الماء الآخر للمقصور أشد من ممانعة الماء الذي في موضعه الطبيعي ، لأن المقصور المحبوس المصيق ذو ميل بالفعل .

والذي في موضعه الطبيعي لا ميل له بالفعل ، إلا إذا تحرك وزال عن موضعه . وإنما ينفع من الماء الحادث فيما نحن فيه من الماء ما هو ساكن في موضعه لا ميل له . وإذا تحرك غلب ميله الطبيعي أيضا ، فلم يكن ميل الساكن الذي لم يتزعج من ذاته ميلا طبيعيا .

(١) م : تقدمت الرطوبة (٢) س ، د : تقا . (٣) م ، د : مقامه // م ، ط : يتحلل

(٤) سقط في م : من قوله « فربما عرض لما يجري » إلى قوله : وما يجري ، وفي ط ، د . بجري بدلا من

جري ، (٥) د : سقط « الملح وما يجري » ، وفي ط ، د : بخارها بدلا من بخاريه (٦) د : غيره

(٧) سا : وكثيرها (٨) م ، ط : بمحبس // ط : إذ تجذب ، وفي د : إذا انجذب (٩) م : سقط

« الماس للرطوبة » // ط : فيكون الماء // ب : الآخر (١٠) م : إلا أن (١١) سا : مما هو

(١٢) د : لامبدله (١٣) م : له يتزعج

وإذا كانت الرطوبة المشوفة مائية دقيقة أسرع نفوذها . وكثيراً ما تكون سرعة الحركة سبباً لتسخين الرطوبة ، حتى تتبخر وتحطلل . وإن لم تكن الرطوبة مائة % بل كانت دهنية ، أبطأ نفوذها . ولا ينشف من الأجسام اليابسة إلا ذو مسام موجودة بالفعل لطيفة . وأما للصمت فلا ينشف ، وكذلك مسامه مملوءة من غير الماء .

وقد بقى مما نحن نتكلم فيه الانحسار والاتصال والانحراف .

فالانحسار هو قبول الرطب وضماً يلزم شكل مساوٍ لشكل باطن ما يحييه .

فإن كان ما يحييه مشتملاً على جميعه تشكل جميعه بشكله ؛ وإن كان أعظم منه ، فإن كان الجسم الرطب مائياً ، وينقص من الماء سطحه الأعلى ، تشكل عليه بتقييب . والسبب في ذلك التقييب أن ذلك السطح لا يلزم شكل غريب . وإذا لم يلزم شكله كان له الشكل الذي عن طبعه . والشكل الذي عن طبعه هو الكري .

والجسم الرطب إن كان مخلٍ عنه امتد في وضعه نافذاً ؛ وإن كان محصوراً أو منوعاً تشكل في الماء والماء مثل شكله .

وأما الاتصال فهو أمر يخص الرطب ، وهو أن الرطب ، إذا لاق ما يمسه ، بطل السطح بينها بسهولة ، وصار مجموعها واحداً بالاتصال . والبابس لا يسهل ذلك فيه .

والرطوبات المختلفة إذا اجتمعت ، فما كان منها مثل الماء والدهن ، ظهر تمييز السطوح فيها ؛ وما لم يكن كذلك ؛ بل كان مثل دهنين ، أو مثل شراب وخل وماء ، لم يظهر . فيشيء أن تتحدد في بعضها السطوح اتحاداً ، وأن تخفي في بعضها عن الحس . وتحقيق الأمر في ذلك وتفصيله في كل شيء مما يصعب .

(١) د : دقة // م ، ط : ما يكون (٢) سا ، د : تسخن // م ، ط : يتغير ويتحلل // م ، ط : يكن الرطوبة (٣) م : فلا (٤) م : ولذلك // م : مسام مطبوسة // م : غير الماء (٥) م : والانحسار (٦) م : - تشكل جسمه ، وفي ط : فتشكل ، وفي سا « تشكله » بدلاً من « بشكله » (٧) سا : - له (٨) م ، طبيته // (الأول والثانية) // م ، سا : الكروي (٩) م : - نافذاً (١٠) م ، ط : يشكل (١١) م : يمسه مكتناً في بخ ، وفي م ، ط ، د : بجانه وفي سا : يشاكله (١٢) م ، ط : يتعد // م : - في بعضها

وأما الانحراف فهو خاصية الربط ، وهو سهولة انفصاله بعذر جسم النافذ فيه ،
مع التماه عند زواله . وأنواع تفرق الاتصال هي الانحراف والانشقاق والانكسار ،
والارضاض والتفت .

فالانحراف يقال لما قلنا ، وقد يقال لما يكون من تفرق الاتصال للأجسام البدنة ،
• لا لحجم ينعد فيها ؛ بل يجذب بعض أجزاؤها عن جهة بعض ، فينفصل .

وأما الانقطاع فهو انفعال بسبب فاصل بنفوذه ، يستمر مساواه لحجم النافذ في جهة
حركة نفوذه لا يفضل عليه . وإنما قلنا من جهة الحركة لأنّه يجوز أن يفضل على الحجم
من الجهة التي عنها الحركة .

وأما الانشقاق فهو تفرق اتصال عن سبب تغيره في جهة حركة أكثر من الموضع
الذى تأثره قوة السبب أولا . وهذا على وجهين :

فيكون تارة بداخلة جسم ذى حجم ، فيزيد تفرق الاتصال في الجهة التي إليها
الحركة على حجمه .

والثانى أن لا يكون لأجل حجم نافذ ؛ بل بجانب يعرض للأجزاء بعضها البعض .
والسبب في ذلك أن الجزءين المفصولين يكون بينهما جسم مستطيل ؛ ويكون الجزءان
يابسين وإلى الصلابة ما هما . فإذا حل عليهما بالتفريق لم يجب الأجزاء الطويلة المحمول
بالقوة عليها وحدها للتبعاد ، مع بناء الاتصال ، كأنّها لا تتحدى ؛ بل هوذا يجب أن
يكون تبعادها مستبعدا لأجزاء كثيرة . وأكثر ما ينشق طولا لا ينقطع عرضا .

(١) سا : خاصية م : + وهو الطبع // م : جسم النافذ (٢) م : أنواع بفرق // د : فهو
(٣) سا : بجانب // م : من جهة (٤) م ، ب : لسبب // ب : فاصل // م : بنفوذه ويستمر (٥) م : لا يفضل
(٦) م ، ط : بفرق // م : على جهة (٧) م : يزيد (٨) م : - أن // ب ، ط : بجانب
// د : « عن بعض » وفي « سا » : بينما (٩) د : مستمر طويلا وفي ب : جسم مستمر طويلا .
(١٠) د : يابسان // م : ما هنا // د : فإذا (١١) د : وجدها // ط : ينتهي //
في جميع النسخ ماعدا د : هوذا ، وفي د : هو ذي (١٢) في سا : طولا ينقطع وفي م :
طولا ينقطع ، وفي ط : طولا ينشق

ومن أنواع القطع الحرد والخرط والنشر والتقب والخز ، وغير ذلك
ما لا نطيل الفصل بتحديده .

وأما الانكسار فهو انفصال الجسم الصلب بدفع دافع قوى من غير نفوذ حجمه
إلى أجزاء كبيرة والارتفاع كذلك إلى أجزاء صغار .

٥ أما التفتت فكالانزراض ، إلا أنه مما يتهدأ رضا لقوة ضعيفة . والانكسر
والنرض واللتفتت هو الذي له منافذ خالية عن غير الهواء . فالانكسر منافذه أقل
وأعظم . والنرض منافذه أكثر وأصغر . وكلها منافذها يتصل عند حدود محكمة
يناسب بها . وللتفتت منافذه كثيرة صغيرة ضعيفة التثامحدود .

١٠ ونقول أيضا إن من الأجسام للركبة ما هي لينة ، ومنها ما هي صلبة . واللين هو
الذي ينطامن سطحه عن الدفع بسهولة ، ويمكن أن يبقى بعد مقارنته مدة طويلة أو قصيرة ؛
وبهذا يفارق السبال . فإن السبال لا يحفظ الحجم إلا زمانا يجب ضرورة بين كل حركتين
خلفتين ، وفي ذلك الزمان يكون ملائيا لفاعل الحجم ، ولا يمكن أن يحفظ الحجم والشكل
مع مفارقة الفاعل أبدا .

والصلب هو الذي لا ينطامن سطحه إلا بعسر .

١٥ ثم إن أنواع اللين تقبل أحجام من التشكيل والوضع لا يقبلها أنواع الصلب . فنه
ما يتشدد ، ومنه ما يحنن . وللن BX أعم من المنطرق . وذلك لأن المتشدد هو الذي
تتحرك أجزاؤه إلى باطنها . فنه ما يبقى على ما يعمل به من ذلك ، وهو المنطرق . ومنه
ما لا يبقى ؛ بل يعود مثل الإسفنجية التي تنتصر فتعود .

(١) د : والخرد (٢) م : يطلب // ب : بتحديده (٣) سا : تعدد حجمه ، وفي ط ، د : نفوذ
حجم فيه (٤) م : - أما // سا : يتهدأ منه (٥) سا : الفت // ب : والانكسر // ط : « منافذة »
(٦) د : فتقول (٧) د : الرفع // سا : سهولة (٨) ب : لأن السبال ، وفي د : سقطت
« فإن السبال » // م : من كل (٩) م د : تلاقيا (١٠) ط : مقارنته (١١) م سا : يقر (١٢) م ، ط :
يقبل أبدا // سا : لا يقبله (١٣) م : ينفرخ // ط : المنطرق // ب : - وذلك (١٤) م ، ط : يتعرك
// م : ومن ذلك // ط : المنطرق ، وفي د : المنطرد (١٥) م : يصر // في د : ومثل .

وَبَيْنَ الْمُنْصَرِ وَالْمُنْطَرِقِ فَرْقٌ؛ لِأَنَّ الْمُنْطَرِقَ مُنْصَلُ الْأَجْزَاءِ غَيْرَ مُشَوِّبٍ بِجَسْمٍ غَرِيبٍ. وَإِنَّمَا يَنْطَامُ جَزْءٌ مِنْهُ بِعِيْبَا لِلنَّافِعِ، لَا بِخَرْوَجٍ شَيْءٌ مِنْهُ. وَالْمُنْصَرُ يَنْطَامُ بِخَرْوَجٍ شَيْءٌ مِنْهُ، وَيَنْتَرِجُ مِنْهُ دَائِمًا، إِمَّا مَائِيَّةً وَإِمَّا هَوَائِيَّةً. ثُمَّ يَجْزُوزُ أَنْ يَبْقَى عَلَى حَالِهِ، وَيَجْزُوزُ أَنْ لَا يَبْقَى. فَالْمُنْطَرِقُ هُوَ الْمُنْدَفِعُ إِلَى عَنْقِهِ بِالْإِنْسَاطِ يُعْرَضُ لَهُ فِي الْقَطْرِيْنِ الْآخَرِيْنِ، قَلِيلًا قَلِيلًا، وَهُوَ يَحْفَظُ ذَلِكَ فِي نَفْسِهِ، وَيَكُونُ مِنْ غَيْرِ اِنْفَالِ شَيْءٍ مِنْهُ.

وَالْمُنْصَرُ يَخْالِفُهُ فِي كُلِّ الشَّرْطَيْنِ أَوْ أَحَدِهِمَا. وَالْمُنْصَرُ الَّذِي يَبْقَى عَلَى الْمَيْهَةِ الَّتِي يَفِيدُهَا الْمُنْصَرُ، إِنْ كَانَ يَابْسًا يَسْمِي مُنْتَلِبًا؛ وَإِنْ كَانَ رَطْبًا يَسْمِي مُنْجَنًا. وَيُقَالُ أَنْجَانٌ أَيْضًا لِانْدَفَاعِ الْأَجْزَاءِ الْيَابِسَةِ فِيَابِسَةِ الْمَاءِ لِيَشْتَدَّ بِذَلِكَ تَدَالِلُهَا.

وَيُعَرَضُ لِكُلِّ مُنْطَرِقٍ أَنْ يَتَرَقَّ، فَيَكُونُ مِنْ جَبَتِهِ يَنْدَفِعُ فِي عَنْقِهِ مُنْطَرِقًا، ١٠ وَمِنْ جَبَتِهِ يَنْصَرُ فِي عَنْقِهِ أَوْ يَزِيدُ، فِي قَطْرِيْهِ الْآخَرِيْنِ، مُتَرَقِّقًا.

وَأَمَّا الْمَعْنَى فَهُوَ الَّذِي مِنْ شَانِهِ أَنْ يَصِيرَ أَحَدُ جَانِبِيِّ الْطَّوْلِيْنِ أَزِيدًا، وَالْآخَرُ أَقْصَى بِزَوْلِهِ عَنِ الْاسْتِقَامَةِ إِلَى غَيْرِهِ. وَذَلِكَ يَكُونُ لِلَّبَنِ فِيهِ مَطَاوِعَةً. وَيَكُونُ ذَلِكَ لِرَطْبَيْهِ فِيهِ.

وَالْمُتَنَدِّدُ هُوَ حَرْكَةُ الْجَسْمِ مَزْدَادًا فِي طَوْلِهِ مُنْتَصَاصًا فِي قَطْرِيْهِ الْآخَرِيْنِ. وَذَلِكَ الْجَسْمُ إِمَّا يَازِجُ وَإِمَّا يَلِنُ جَدِيدًا. وَالْأَوَّلُ أَنْ يَسْمِي هَذَا لَدُنَّا، وَهُوَ الَّذِي يَقْبَلُ التَّمَدُّدَ وَالْمَعْطُفَ، وَلَا يَقْبَلُ الْفَصْلَ بِسُرْعَةٍ. وَإِنَّمَا يَكُونُ الْحَالُ كَذَلِكَ فِي جَيْعِ ذَلِكَ؛ لَأَنَّهُ يَكُونُ قَدْ اشْتَدَ مَزاجُ رَطْبَيْهِ وَيَبْوَسْتَهُ، حَتَّى إِنْ رَطْبَيْهِ لَا تَسْلِيْهُ؛ بَلْ تَهَاسِكُ لَشَدَّةِ مَا خَالَطَهَا مِنِ الْيَبْوَسَةِ.

(١) م : الْمُنْطَرِقُ (٢) د : عِيْبَا لِلنَّافِعِ // م : لَا يَنْتَرِجُ (٣) د : + مِنْ بِخَرْوَجٍ شَيْءٌ // م : «مَاءِيَّة» بِدَلَّا مِنْ «مَاءِيَّة» // د : أَوْ هَوَائِيَّة (٤) م : الْمُنْطَرِقُ // م : إِنْسَاطُ (٥) د : قَلِيلُ (الثَّانِيَةِ) // د : وَيَعْكُنُ مِنْ غَيْرِ (٦) د : كُلُّ الشَّرْطَيْنِ (٧) د : أَوْ يَقَالُ (٨) م : اِنْجَانٌ، وَقِيْ سَا : اِنْجَافٌ // ب : سَقْطٌ «أَبْيَاضًا» (٩) ظ : مُنْطَرِقٌ // ط : مُنْطَرِقاً (١١) م : الْطَّوْلِيْنِ، وَقِيْ د : «الْطَّوْلِيْنِ» مَكْرُورَةً. (١٢) د : بِزَوْلِهِ (١٣) م : الرَّطْبَيْهُ فِيهِ (١٦) سَا، ب : - جَدًا // م : هَذَا الدَّنَا (١٧) م : لَأَنَّهُ لَا يَكُونُ (١٨) د ، سَا : اِمْتَاجٌ // م : بَسِيلٌ // م ، ط : بِنَاهِكٌ

ويبوسنه لا تنفرك ، ولا تتفتت ؛ بل تهاسك لشدة ما جمعها من الرطوبة ؛ إذ الرطب
يتهاسك متقوماً باليابس ، واليابس يتهاسك مجتمعاً بالرطب .

فن المتدد ما يلزم الماء له بالالتصاق ، وهو اللازم ، ومنه ما يلزم به بتعلقه به كالغير .
وهذا الصنف لا يسمى لزجاً ؛ بل لدينا . فإن اللازم ما يسهل تشكيله وحصره ، ويلزم
جرمه ما يعاسه . وذلك بسبب أن الغالب فيه الرطوبة . لكن اللازم ألم من الرطب ؛
لأن الرطب سهل جداً . وأما اللازم فإن أجزاءه التي تلزم الشيء أكثر من أجزاء
الرطب ؛ لأن اللازم لا ينفصل بسهولة إلى أجزاء صغار انفصل الرطب ، ف تكون
حركته أبطأ ، وزواله أسر .

وليس كل لزج متدد . فإن الدهن لا يتدد . ولكن كل لزج له قوام صالح .
وإنما يقبل التدد من اللازم ما لا يجف . وذلك هو اللازم الحقيقي . فإن اللازم التام
الزوجة لا يجف ؛ بل إنما يجف لزج لم يبلغ مزاج رطبه وبابنه مبلغاً لا يتميزان بعد .
لكنه مع ذلك امتصاص متداخل جداً لا ينفصل إلا بقوية محللة لطيفة . والأجسام التي
في طباعها رطوبة يتد بها ، وإنما أن تكون بكليتها جامدة ، فلا تنطرق ولا متدد
ولا تتحنى ، كما يعرض الياقوت والبلور ، وكثير من الحجارة التي تتكون عن مياه نجمد ؛
بل كنفس الجلد ؛ وإنما أن يكون فيها بكليتها فضل من رطوبة ليس يجف . وإنما ليس
نجمد لدهانته . فذلك الشيء ينطرق ، وخصوصاً إذا حمى ، فسأل أيضاً شاه معاشر
جامد . فإن سيل الجميع عاد ذاتياً .

(١) // م : ينفرك // م : يتفتت // م ، ط : يتهاسك // م : من البوسنه د : - الرطب
// م : إذا الرطب (٢) سا : في التدد // م : التدد // م : - ما // م : «السيبر» ،
وق ط : القيد ومتناه القار . أما : أما في بقية النسخ فهي السير . (٢) وفي م : السير
// أنا في بقية النسخ فهي : السير (٥) م : للرطوبة (٧) م ، ط : فيكون
(٩) سا ، د : عبتد (١٠) م : اللازم (١١) سقطت من «م» : «بل إنما يجف» // م : رطبة وبابنة
(١٢) سا : متداخل جزءاً (١٣) ط : عبتد بها // م ، ط : يكود // م : ينطرق //
م ، ط : ولا يتد ولا ينبع (١٤) ط : التي يتكون (١٥) سقطت في م من «بل كنفس الجلد»
مال قوله «ليس بجمد» (١٥) سا : بكلتها // د : فضل عن (١٦) ط : ينطرق // م : خصوصاً

والنار ، وإن كانت تهدى بمعونة البابس فذلك إلى حد ، مادام لم يشتد فعلها في
البابس ، ولم تخرجه عن كونه ياساً كثيناً . فإذا أفرط فعلها في البابس خلخت
البابس أيها . فإذا تحمل البابس تحمل الجميع .

(١) م : - بمعونة البابس // س ، د : فعل (٢) م : يخرجه // م : فإذا فرط // د : فعل
// س ، د : خلخل // س : وإذا (٣،٤) ط : فإذا تحمل البابس تحمل الجميع ، وفي «د» : تحمل
البابس تحمل الجميع في آخر المقالة زيادة في نسخة د وهي : ثمت المقالة الأولى من الفن الرابع من
جنة الطيبينات في الآثار الطورية بمحداقة وحسن توفيقه .

المقالة الثانية من الفن الرابع في الطبيعتين

هذه للمقالة نصف فيها جملة القول فيما يتبع للزاج من الأحوال المختلفة ،
وهي فصلان .

(٢٠١) ط ، سقط : « من الفن الرابع في الطبيعتين » (٢) سا : من مجلة الطبيعتين // د : من الطبيعتين (٣) ب : وهذه // م : أحوال (٤) ط : – وهي فصلان // م : – وهي // د : +
ب فصل في ذكر اختلاف أحوال الناس في حدوث الكثيبات التي بعد الأربع ، وفي نسبتها إلى المزاج
ومناقضة المطلب منهم: ب ، وفصل في تحصيل القول في تواجد المزاج .

الفصل الأول

فصل في

ذكر اختلاف الناس في حدوث الكيفيات المحسوسة التي بعد الأربع،
وفي نسبتها إلى المزاج، ومناقشته المبطلين منهم

أما المزاج وما هو، وكيف هو فقد قلنا فيه . فيجب أن يتذكر جميع ما قبل من ذلك .
والذى يجب علينا أن نستقى الكلام فيه حال الأمور التي توجد في هذه للركبات
عند المزاج ، فنقول :

إن هذه العناصر الأربع لا يوجد فيها من الكيفيات إلا الأربع، وإلا الخفة والثقل،
مأخلا الأرض . فقد يشبه أن يكون لها لون . لكن لابد أن يعن ذلك ، فيقول : إن المون
الموجود للأرض إنما يوجد لها بعد ما يعرض لها من امتزاج المائية، وغير ذلك . ويصلح
لذلك للمزاج أن تكون ملونة . ويقول إنه لو كان لنا سبيل إلى مصادفة الأرض الخالصة
لكننا نجدها خالية عن الألوان ، وكنا نجدها شابة . فإن الأخلاق بالأجسام البسيطة
الآ يكون لها لون . والأخرى عندي ، بعد الشك الذى يوجهه الإنفاق، وبعد وجوب
ترك القضاء البت فيها لا سبيل فيه إلى قياس يستعمل ، وإنما المول فيه على تجربة
تعذر - هو أن الأرض لها في ذاتها لون ، وأن الامتزاج الذى وقع لا يقدرنا عن وجود

(١) ف ، م ، ط ، د : الفصل الأول (٢) س ، ب : فصل في (٣) د ، س : - المحسوسة

(٤) م ، ب : - في (٥) س : تذكر (٦) م : يستقى (٩) د : لونا // م ، س : المانع أن

يعن (١١) م : يكون ملونة // ط : ملونة // م : سبيل // س : مصارمة (١٢) ط : اللأخلاق

// م ، د : والأخرى // م : عند // م : الشكل (١٤) س : تجربة (١٥) م : يتذكر // م ،

د : - هو س : الذى حصل // د : لا يقدرنا .

ما فيه أرضية غالبة . فكان يجب أن نرى في شيء من أجزاء التربة الأرضية ، مما ليس منكرونا تكتونا معدنيا ، شيئاً فيه إشارة ما أفكـان لا تكون هذه الكـيفية فاشية في جميع أجزاء الأرض ، ولكن حـكم الأرض حـكم الماء أيضاً والمواء . فإنـها ، وإن امـتزـجـت ، فلا يـعـدـمـ فيها مشـفـ . فالـأـحـرـىـ أنـ تكونـ الأرضـ مـلـوـنةـ لـاـ يـنـتـنـدـ فيهاـ البـصـرـ . فـإـنـاـ نـعـنـىـ بالـلـوـنـ ماـ إـذـاـ جـمـلـ وـرـاهـ مـرـآـةـ لـمـ تـوـدـ إـلـىـ البـصـرـ .

• والبساطة لا تمنع أن يكون الجـرمـ مـلـوـنـاـ غـيرـ شـفـافـ ، فـإـنـ القـرـ، عـلـىـ مـنـهـبـ الـجـمـورـ منـ الـفـلـاسـفـةـ ، هـذـاـ شـائـعـ . نـمـ إـنـ أـنـكـرـ ذـلـكـ مـنـكـرـ كـانـ حـاـصـلـ الـأـمـرـ أـنـ لـاـ كـيـفـيـةـ لـالـعـاصـرـ خـلـاـ مـاـذـ كـرـ . وـإـنـ اـعـتـرـفـ لـيـكـنـ لـاـ اللـوـنـ لـبـعـضـهاـ . وـأـمـاـ الطـمـ وـالـرـائـحةـ فـلـاـ يـوـجـدـ لـشـيـ منهاـ إـلـاـ بـالـمـزـاجـ . فـإـنـ كـانـ كـانـ ذـلـكـ شـيـ لـشـيـ فـمـسـىـ أـنـ يـظـنـ أـنـ لـلـأـرـضـ . وـبـالـحـقـيقـةـ لـاـ رـائـحةـ لـلـأـرـضـ لـمـ تـسـتـحـلـ بـالـمـزـاجـ .

١٠ والأرض الصحيحة كالـأـرـضـ الـتـىـ يـتـولـدـ فـيـهـ الـذـهـبـ ، لـاـ يـوـجـدـ لـهـ رـائـحةـ الـبـتـةـ . وكـذـلـكـ فـيـ غالـبـ حـالـ الـأـرـضـ . وـمـاـ يـعـلـمـ أـنـ ذـلـكـ مـحـدـثـ بـالـمـزـاجـ مـاـزـاهـ يـشـتـدـ بـالـمـزـاجـ . نـمـ إـنـ كـانـ لـلـأـرـضـ طـمـ أـوـ رـائـحةـ ، وـكـانـ لـلـأـشـيـاءـ الـأـخـرـىـ بـسـبـبـ الـأـرـضـ ، فـإـنـماـ يـجـبـ أـنـ يـعـصـلـ لـلـرـكـبـ مـنـ الـأـرـضـ وـغـيرـهـاـ ذـلـكـ الطـمـ ، وـقـدـ انـكـرـ ، وـتـلـكـ الرـائـحةـ وـقـدـ انـكـسـرـ . وـأـمـاـ طـمـ وـرـائـحةـ غـرـيـبـةـ فـلـاـ . فـكـيـفـ تـكـوـنـ الطـعـومـ وـالـرـوـاـعـ لـلـتـضـادـ إـلـاـ أـنـ تـكـوـنـ الرـائـحةـ قـدـ تـوـلـدـ بـالـمـزـاجـ ، وـلـيـسـ إـنـماـ تـسـتـفـادـ مـنـ الـأـرـضـ عـلـىـ مـاـ ظـاهـنـهـ بـعـضـهـ ، وـكـذـلـكـ الـأـلوـانـ .

(١) سـ : وـكـانـ يـجـبـ // مـ : يـوـىـ ، وـقـيـ طـ : نـزـىـ (٢) دـ : وـكـانـ // مـ ، طـ : لـاـ يـكـوـنـ (٤) سـ : لـاـ نـدـمـ // سـ ، دـ : شـفـ // مـ ، دـ : فـلـأـخـرـىـ // طـ : أـنـ يـكـوـنـ الـأـرـضـ // دـ : مـلـوـنـةـ (٥) طـ ، سـ ، بـ ، دـ : مـرـقـىـ ، وـقـيـ مـ : مـرـأـىـ ، وـقـيـ بـعـضـ مـرـهـ (٦) مـ ، طـ : بـعـنـ // مـ : سـادـ (٨) مـ ، طـ : ذـكـرـواـ // طـ ، بـ : ظـلـ يـكـنـ // سـ : - لـهـ // دـ : فـلـبـسـ يـوـجـدـ (١٠) مـ : لـمـ يـسـتـجـيلـ ، وـقـيـ طـ : لـمـ يـسـتـحـلـ (١١) سـ ، دـ : لـاـ يـوـجـدـ لـهـ (١٢) مـ : - فـيـ غالـبـ // مـ : بـرـاهـ ، وـقـيـ طـ : تـوـاهـ (١٤) سـ ، دـ : وـغـيرـهـ // مـ : - تـلـكـ (١٥) سـ : فـكـلاـ // مـ : - تـكـوـنـ (١٦) مـ ، طـ : يـكـوـنـ // طـ : يـتـولـهـ // مـ ، طـ : يـسـتـفـادـ (١٧) فـكـذـكـ

ونحن نشاهد في للركبات طوماً وأرایح وألواناً ليست في البساط . ونشاهد أيضاً أفعالاً تصدر عنها ليست في البساط ، لاصفة ، ولا مكسورة ، وذلك مثل جنب للقنطاطيس للحديد والسكر بالتبين ، والسمونيا للصفراء ؛ وأفعالاً وأحوالاً أخرى للجمادات والنبات ، بل للحيوانات . والحياة أيضاً من هذه الجلة .

فلومن أن هذه الأشياء إنما تحصل هذه الأجسام بعد المزاج . فلن الناس من ظن أن هذه الأفعال نسب تقع بين المترجات ؛ بل بين المجتمعات ، عند الذين لا يقولون بالمزاج ، وبين أمور أخرى . فيقولون إنه للون بالحقيقة ، وإن اللون الذي يرى هو وضع وترتيب مخصوص يكون للأجرام التير المتجزئة بعضها عند بعض ، وعند الأجسام الشعاعية التي تقع عليها ؛ وإن الطعم أيضاً هي افعالات تعرض من تقطيع حدة تلك الأجسام وزواياها على نظم مخصوص ، فيكون الذي يقطع تقطيماً إلى عدد كثير ، صغار مقادير الآحاد ، شديد التفود يرى حرفاً حرياً ؛ والذي يتلاقى تقطيماً مثل ذلك يسمى حلاً . وكذلك في الروائع ، فإنه لا تم في الحقيقة ولا لون ولا رائحة . ولو كان لون حقيقي لكن طرق الحامة لا يختلف حكمه عند البصر ، مع اختلاف مقامات الناظر ، إذا انتقل الناظر ، وجعل يستبدل بالقياس إليه وإلى الشمس ، وضعماً بعد وضع . ولو كان طم حقيقي لسكان المروء لا يستمرى العمل . فهذا مذهب قوم . وقوم يرون أن الأمر بالقصد ، وأن العناصر موجود فيها اللون والرائحة والطعم ، إلا أنها كامنة مغمورة بما لا لون له ولا رائحة له ، وأن المزاج لافائدة له في حصول مالبس من ذلك ؛ بل في ظهوره . وهؤلاء أصحاب الذهن .

(١) ط : ليس (٢) ط : يصدر (٤) م : للجاديات (٥) ط : يحصل // م : بهذه ، وفي سا : من هذه (٦) سا : ليست تقع (٨) م : وضع ترتيب // م : غير المتجزئة (٩) م : الشعاعة // ط : يقع // سا : - م // م : يعرض (١٠) م : زوايا // سا : نظم نظم // م : صغير (١١) م : يتلاقى ، وفي د : يلاقى // م : تقطيع (١٢) م : ورائحة (١٥) ب ، د : - قوم (الأول) (١٦) ط : أو الطم // م : - له // سا ، د : لافائدة فيه .

وَقُومٌ يَرَوْنَ أَنَّ الْمَزَاجَ، الَّذِي كَيْفِيَتُهُ مُتوسِّطَةً حَدَّاً مِنَ التَّوْسُطِ ، إِذَا كَانَ حَدَّهُ بِحَالٍ مَا كَانَ لَوْنًا وَطَعْمًا ، وَإِنْ كَانَ بِحَالٍ أُخْرَى كَانَ لَوْنًا وَطَعْمًا آخَرُ ؛ وَأَنَّهُ لَيْسَ الطَّعْمُ وَاللَّوْنُ ، وَسَائِرُ الْأَمْوَارِ الَّتِي تَجْرِي بِحَرَابِهَا ، شَبَّيَّاً وَالْمَزَاجَ شَبَّيَّاً آخَرُ ؛ بَلْ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا مَزَاجٌ خَاصٌ يَفْعُلُ فِي الْلِسْنِ شَبَّيَّاً ، وَفِي الْبَصَرِ شَبَّيَّاً .

وَقَالَ قَوْمٌ آخَرُونَ إِنَّهُ لَيْسَ الْأَمْرُ عَلَى أَحَدٍ هَذِهِ الْوِجْهَهُ ؛ بَلْ الْمَزَاجُ ، عَلَى التَّقْدِيرِ ٥
الَّذِي يَتَفَقَّدُ لَهُ ، أَمْرٌ يَهْبِي وَالْمَدَّةَ لِتَبْوُلِ صُورَةٍ وَكَيْفِيَّةٍ مُخْصُوصَةٍ . فَإِنَّ كَانَ قَبْوَلَهُ ذَلِكَ إِنَّمَا هُوَ مِنْ عَلَلٍ فَاعِلَّةٍ لَا تَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَكُونَ لَهُ وَضْعٌ مُحَدُّدٌ قَبْلَهُ مَعَ اسْتِكَالِ الْاسْتِدَادِ ،
مِثْلُ النَّفْسِ وَالْحَيَاةِ وَغَيْرِ ذَلِكِ . وَمَا كَانَ قَبْوَلَهُ ذَلِكَ إِنَّمَا هُوَ مِنْ عَلَلٍ مُحَنَّاجَةٍ إِلَى وَضْعٌ مُحَدُّدٌ
قَبْلَهُ إِذَا صَارَ لَهُ مَعَ غَلِيلَهُ ذَلِكَ الْوَضْعُ ، كَنْصُوجُ التَّبَنِ مُثَلًا مِنَ الشَّمْسِ إِذَا أَشَرَّتْ عَلَيْهِ .
فِيهِ مِنَ الْمَذاهِبِ الَّتِي يَعْتَدُ بِهَا فِي هَذَا الْبَابِ . ١٠

فَأَمَّا الْمُنْهَبُ لِلْبَنِي عَلَى الْأَجْرَامِ الَّتِي لَا تَتَجَزَّأُ ، وَعَلَى أَنْ سَبَبَ حَدُوثِ الْكَيْفِيَّاتِ
اِخْلَافُ أُحْوَالِهَا ، بِحَسْبِ اِخْلَافِ التَّرْتِيبِ وَالْوَضْعِ الَّذِي يَعْرِضُ لَهُ ، فَإِنَّمَا يَنْتَهِي
عَنْ إِعْادَتِنَا قَوْلًا كَثِيرًا فِي رَدِّهِ ؛ بَلْ نَحْنُ نَعْلَمُ أَنَّ هَذِهِ الْأَجْرَامُ مُتَنَصِّلَةٌ ، وَأَنَّ الْأَسْوَدَ مِنْهَا
أَسْوَدٌ ، كَيْفَ كَانَ شَكْلُهُ وَوَضْعُهُ ، وَالْأَبْيَضُ أَبْيَضٌ كَيْفَ كَانَ وَضْعُهُ .

وَكَذَلِكَ قَوْلُنَا فِي الْطَّعُومِ وَالرَّوَانِعِ ، وَإِنَّ ذَلِكَ لَا يَخْتَلِفُ بِحَسْبِ وَضْعٍ وَتَرْتِيبٍ ، ١٥
وَإِنَّهُ لَوْلَا خَاصَيَّةُ لَكُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَجْرَامِ الْمُخْتَلِفَةِ لَا سَتْحَالُ أَنْ تَخْبِلَ مِنْهَا الْمَوَاسِ
تَخْبِيلَاتٍ مُخْتَلِفَاتٍ ، أَوْ تَنْفَعُلَاتٍ مُخْتَلِفَاتٍ .

(١) ط : كَيْفِيَّةٌ مُتوسِّطةٌ // فِي سَا : تَوْسُطٌ (٢) د : كَانَ بِحَالٍ آخَرَ (٣) ط : سُطْ
مِنْهَا : « وَإِنْ كَانَ بِحَالٍ أُخْرَى كَانَ لَوْنًا وَطَعْمًا آخَرُ » // وَفِي « سَا » سُطْ : كَانَ لَوْنًا وَطَعْمًا آخَرَ
(٤) ط : يَجْرِي بِعِرْبِهَا (٤، ٣) سُطْ فِي د : وَالْمَزَاجُ شَبَّيَّاً آخَرُ ؛ بَلْ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا مَزَاجٌ
خَاصٌ يَفْعُلُ فِي الْلِسْنِ شَبَّيَّاً وَفِي الْبَصَرِ شَبَّيَّاً (٥) م : مِنْهَا (٦) ب : أَوْ قَوْمٌ آخَرُونَ يَعْلُونَ
(٦) د : أَمْ بَهْيَؤُ // ط : بَهْيَؤُ ، وَفِي ب : أَمْرٌ نَهْيَؤُ // سَا : صُورَتِهِ // سَا : مَا كَانَ
(٧) سَا : كَانَ + هُوَ (٨، ٧) سُطْ مِنْ سَا : « لَا تَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَكُونَ لَهُ وَضْعٌ مُحَدُّدٌ » إِلَى
قولِهِ « وَغَيْرُ ذَلِكَ » (٩) ط : ذَلِكَ (الثَّانِيَةُ) مُشْتَهِيَّةٌ // ط : هُوَ عَنْ (٩) ط : عَلَتِهِ (١١) ب :
عَلَى الْأَجْزَاءِ (١٢) سَا : مَا قَدَمَنَا (١٥) سَا ، د : لَا يَخْتَلِفُ بِبَبِ (١٦) د : لَا خَاصَيَّةٌ
// د : وَاحِدَةٌ // م ، ط : يَتَفَعَّلُ (١٧) م ، ط : يَتَفَعَّلُ .

وأما طرق الحامة فليس المرئ منها شيئاً واحداً؛ بل هناك أطراف للريش ذات جهتين أو جهات، وكل جهة لها لون، وكل جهة تستر الجهة الأخرى بالقياس إلى القائم. وذلك بالحملة على مثل سدى وملمة «أبو قلمون» من النيلاب والفرش. ومنذهب المكون فقد بالننا في تقضي في موضعه.

وأما منهب القائلين إن كل واحد منها مزاج ، ليس أنه ينبع المزاج ، فهو منهب خطأ . فإن كل واحد من الأمزجة على التفاوت الذى بينها ، لا يخرج عن حد ما بين الغاليات ، ويكون ملحوظاً لا محالة إن كان أخرج من اللامس إلى الطرف ، أو يكون مساوياً لللامس لا ينفعل عنه ، إما أن يكون المزاج لا يدرك باللمس ؛ بل بالبصر أو بالشم - فهذا باطل ؛ لأن المزاج كيـفـية ملحوظة ، واللون ليس بـعـلمـون . وكذلك الطمـ وـغـيرـهـ . وليس لـقـائـلـ أن يقول إن الإـبـصـارـ لـمـسـ مـاـلـمـاجـ مـخـصـوصـ لـاـيـضـبـطـهـ سـائـرـ آـلـاتـ اللـمـ . وذلك لأن كل ملحوظ فيحس . وله إـضـافـةـ إـلـىـ بـرـدـ أوـ إـلـىـ حـرـ ، أوـ إـلـىـ رـطـوبـةـ أوـ إـلـىـ بـيـوـسـةـ . واللون لا يدرك النفس منه شيئاً من ذلك ، ولا الطم ولا الرائحة . وهذه السـكـيـفـيـاتـ يوجدـ مـنـهـاـ غـالـيـاتـ فـيـ التـضـادـ . والأـمـزـجـةـ مـتـوـسـطـةـ لـيـسـ بـغـالـيـاتـ أـلـبـيـةـ . فـهـذـهـ إـذـنـ أـشـيـاءـ غـيـرـ المـزـاجـ .

لكن الأمزجة المختلفة تختلف في الاستعداد لقبول شيء منها دون شيء آخر، فيستعد بعضها للآخر، وبعضها للأصغار، وبعضها للإيقاض، وبعضها لعلم ما، وبعضها لرأحة ما، وبعضها للنمو، وبعضها للمس، وبعضها للنطق؟ بل قد تحصل بالأمزجة

(١) سا : شه // سا : أطراق للراين ذوات // د : ذوات (٢) م : بيد الجهة // م : التيم (٣) ط : وذلك الجلة / ب : على مثال // في د، ب : البوقلون، وفي ط : أبو قلدون : وهو ثوب روسي، وفي بقية النسخ للملقبون (كثنا) // م : البنات والفرس (٤) ط : أمها // م : منها (٥) ب : لأن كل // د : التي بينها // سا : حد (٦) ب : الطرف + لاحالة (٧) سا : الملams (٨) د : بملوسة (٩) سا : وليس ما (١٠) ط : فيمس (١٢) ط : لا يدرك الحس (١٣) سا : يوجد بينها، وفي ب : فيها (١٤) م : والأقربة متوسطة (١٤) م : - إذن (١٥) م : فيشتد ببعضها (١٦) سا : - وببعضها للاصرار // سا : للابتناع (١٧) ب : بل بعضها للنمو // ط : وببعضها للحس // سا : وقد تحصل، وفي د ، ط : بل قد تحصل .

في المركبات استعدادات تقوى فعالةً أفعالاً تصدر عنها بالطبع ليست من جنس أعمال البساط مثل جنب الحديد المفناطيس ، وغير ذلك . ف تكون هذه القوى التي تحدث بالحقيقة ، منها ما هي طبائع لأنها مبادئ حركات لها في بالذات ، ومنها ما هي مبادئ تحريكات لأشياء خارجة عنها يفعل فيها بالاختيار .

٥ والناس قد يقعون في شغل شاغل إذا أخذوا ي Finch عن عمل هذه الأحوال والقوى،
يرومون أن ينسبوا ذلك إلى كينيات أو أشكال أو غير ذلك مما للبسائط . ويشق عليهم
الأمر، فيدفعون إلى تكلف بخرجهم عن الجادة المستقيمة . فلا سبيل إلى إدراك للناسبات
التي بين الأمزجة الجزئية وبين هذه القوى والأحوال التي تتبعها ، وتوجد بعد وجودها .
ومن شأن الناس أن لا يبحثوا عن عمل الأمور المترابطة الظاهرة ؛ لأن كثرة
مشاهدتهم إياها يزيل عنهم التعجب ؛ وزووال التعجب عنهم يسقط الاشتغال بطلب العلم،
١٠ ولا يعني أكثراهم بأن يعلموا أنه لمْ كانت النار تحرق في ساعة واحدة بلدة كبيرة ،
أو لمْ البرد يببس الماء ، ويعنيهم بأن يعلموا لمْ للمناطيس يجذب الحديد . ولو كانت
النار شيئاً عزيزاً الوجود ينقل من قطر بعيد من أقطار العالم ، ثم يشعل من شعلة منها
شعلاً كثيرة لدهش الإنسان من العجب الموجود فيها ، ولكن طلبه لسبب فعلها أكثر
١٥ من طلبه لسبب فعل المناطيس . وكذلك لو كان البرد يمليء من بلاد إلى بلاد، فيسلط
على الماء فيبسه ، لكن الناس يتعجبون . لكن كثرة مشاهدتهم ما يشاهدون من

(١) م، د : «لانصره» (٢٠١) م : أفعال التسلیط (٢) م ، ط: فيكون هذه// سا : الذى
تجذب // ط : يجده (٣) د : بما هي فيه (٤) د : لأشياء (٥) سا : يرون، وفي ط :
ويرومون // سا : ان ينبعون // م: وأشكال // سا ، ط ، د: فيشق (٦) سا :-
المجاددة// سا : ولا سبيل (٧) م : ومن هذه // م ، ط : الذى يتبعها // م : ويوجد (٨) سا :
أن يحيضوا // م ، سا : الظاهرة (٩) سا : بزيل عنها / د : - التعب و وزوال التنجف
عهم // م : - عنهم (الثانية) (١١) م : فلا يعنى // م ، ط : أن يملموا // سا : - بان
يملموا // م : يحرق (١٢) م ، ط : بلدة كبيرة ، ولم (١٢) ط : ييس (١٣) ط : وينتقل
// ب: عن قطر // م : ثم يشنل (١٤) م : كثیر // سا : «لتلهمها » بدلا من « لسب فلهمها »
(١٥) م ، ب ، د : إلى بلاد // سا : فقاط (١٦) م : فينبه // م : لكن +
من // د : يشاهدونه

ذينك يسقط عنهم الاشتغال به ، حق إن سأله سائل لم يفعل البرد ذلك استنكروا ،
وقالوا : لأن طبيعته ذلك ، وأنه برد ؛ وكذلك في جانب النار يقولون إنها إنما تفعل
ذلك ، لأنها نار . وال بصير منهم الذي يرتفع عن درجة الفاغة يقول : لأن اللادة التي النار
اكتسبت صورة تفعل هذا الفعل لذاتها ، وأن البرد طبيعته أن يكتف الجسم وبحمده .
٥ نم لا يقمعه مثل هذا في حجر مفناطيس أن يقال : لأن المزاج سبب لأن حصل في هذا
المركب قوة هي لذاتها وطباعها تحذب الحديد ، لالثى آخر . وليس أمر جذب مفناطيس
بأعجب من أمر نبات ما ينبت ، وإحساس ما يحس ، وحركة ما يتعرك بالإرادة . لكن
جميع ذلك أُسقط فيه التعبّج كثرته وغلبة وجوده .

والقول في جميع ذلك قول واحد ، وهو أن الجسم المركب استمد ، بزاجه ، لقبول
١٠ هيئة ، أو صورة ، أو قوة مخصوصة ، يفاض عليه ذلك من واهب الصور والقوى ،
دون غيره . أما فيضانه عنه فلجلوده ، وأنه لا يقصر عنه مستحق مستمد .

وأما اختصاص ذلك الفيض به دون غيره فلاستعداده النام الذي حصل بزاجه .
في جميع هذه الأشياء تفعل فأغايela ؛ لأن لها تلك القوة الفعالة . وإنما لها تلك القوة هبة
من الله تعالى . فيجب أن يتحقق أن المزاج هو المعد لذلك .

١٥ على أن كثيرا من الأعراض يعرض أيضا بسبب مخالطة غير مزاجية . فإن كل
جسم شاف ، إذا خالطه الهواء فصار أجزاء صفار ، أبيض ، كلامه إذا صار زبدا ،
أو كالزجاج إذا دق ، وغير ذلك . ويكون ذلك لأن النور الذي ينبع منه يقع على سطوح

(١) د : - به (١) سا : استنكروا + ذلك (٢،٣) سقط في م : وأنه برد . وكذلك
في جانب النار يقولون : إنها إنما تفعل ذلك (٣) ط : لأنه // د : فنهم // م : اللامة .
(٤) سا : وبحمده (٥) سا : مثل ذلك // ط : المفناطيس // م : بسبب ، وفي سا : تسبب //
ط : لأن يحصل (٦) د : - هي // ط : يجذب // م : - جذب (٧) م : ما عجب ، وفي سا : أصعب
// ط : للإرادة (٨) م : لكتنه ، وفي د ، سا ، أكتفيته // د : وعلت (٩) م : واجب الصور
(١٠) سا ، د : وأنه (١٢) د : فلاستعداد النار // ب ، ط ، د : حصل + له (١٣) م : هذه الأجزاء
// م ، ط . ينبع (١٤) سا ، ط . - تمال (١٦) م ، سا : بيتلاء ، وفي ط . بينما (١٧) م : - به

كثيرة صغار لا ترى أفرادها وترى مجتمعة ، فيتصل رؤية شيء منبر باطنه لنفوذ الضوء في المشف إلى السطوح الباطنة ، وانعكاسه عنها مستترا عليها ، ولا ينخدت البصر فيها لكتلة ما ينعكس عنها من الضوء . فإن المشف الذي يشف ، وينعكس عنه الضوء جيما ، لا يشف حين ينعكس الضوء عنه . فإذا صار لا يشف رؤى ذالون . ويكون هو البياض .
وكذلك الشيء البابس إذا عملت فيه النار علاً كثيرا وأخرجت عن منافذه ال Robbie
وأودعته المواتية ، بيضته .

وأما أنه هل يكون بياض غير هذا ، وفي جسم منصل ، فما لم أعلم بعد امتناعه وجوده . وسيأتي لي كلام في هذا المعنى أشد استقصاء .

وأما في الطعم والرائحة فليس الأمر فيها على هذه الجملة . وذلك لأنه ليس فيها شيء مذوق أو مشموم بذاته ينفذي في الأجسام ، فيجعلها بحال من الطعم والرائحة ، كما أن الضوء شيء مرئي بذاته . فإذا خالط الأجسام جاز أن يجعلها على حال من الرؤية .

فهنا يفترق حال اللون وحال الطعم والرائحة ؛ إذ اللون يصير مرئيا ، يمرئي بذاته هو غيره ، وهو الضوء . وليس الطعم والرائحة كذلك . وكأن المرئي بذاته ، وهو الضوء ، على ما تحقق الأمر فيه من بعد ، هو كيفية حقيقة ، كذلك الطعم والرائحة .

وأما القوى فإنها ليست من هذا القبيل . فإنها ليست بمحسب إدراك الحس ، أو نسبة غير الشيء الذي ينفعل عنها . فإن لم يكن الجسم الذي يصدر عنه فعل مخصوص مخصوصاً مميزاً مما ليس يصدر عنه الفعل الذي كان مخصوصاً به ، لم يصدر عنه فعل مخصوص .

(١) م:- كثيرة // ط : لا يرى // م ، ب : دونه شيء منبر (٢) م : وانعكاسها عنها مستترة ، وفي د : وانعكاسها عنها مستترة // ب : فلا ينخدت (٣) م : تنكس // سا : عليها الضوء .
(٤) د : يشف (الثانية) + حين ينعكس الضوء عنه // د : فيكون (٥) د : عمل // د : كثيرا + وأخرجت عنه منافذها (٦) سا ، د : وأودعها // سا : بيضة ، وفي د : مضيئة (٧) د : ف يجعلها (٨) م : وهو غيره // ط : - كذلك // ط : كما (٩) ط : تتحقق (١٠) سا ، ط ، د :
حس (١١) م : او بيبيه // ب : وإن (١٢) ط : - مخصوصا

وإذا ليس الاختصاص بالجسمية فهو غير الجسمية . وإذا ليس الفعل صادرا عن المزاج صدورا أوليا ، لأن الفعل الصادر عن المزاج هو ما يصدر عن حار وبارد ورطب وباس مكسور ، وليس هنا الفعل ذلك ، فهو إذن عن قوة غير المزاج .

لكن لقائل أن يقول : إنكم تقولون إن المزاج ، وليس إلا كيفيات مكسورة ، قد يوجب إعدادا لم تكن للبساط ، وليس هو كسر إعداد البساط . وكذلك سيوجب صدور أفعال لم تكن للبساط ، ولا هو كسر أفعال لها .

فنقول إن هذا غلط . فإن الأفعال إنما تنسب نسبة أولية إلى الكيفيات ، ولا يكون للمواد فيها شركة ، وتكون كل قوة إنما هي ما هي لأجل فعلها . ويكون معنى قولنا إن هذه القوة قوية صرفة أن فعلها يصدر عنها قويا صرفا ، ومعنى قولنا هذه القوة ضعيفة مكسورة أن الفعل الذي يصدر عنها يصدر ضعيفا . فلا مفهوم لقولنا حرارة ضعيفة إلا أن الفعل الذي للحرارة يصدر عنها ضعيفا . ثم لا ننكر أن تكون الأفعال عن الحرارات المختلفة في الضعف والقوة مختلفا اختلافا كثيرا ، حتى يكون بعضه إحراقا وبعضه إضاجا . لكنها تشتراك في المعنى الذي يكون للحرارة . فالذى يقع ذلك المعنى منه شديدا وقويا يقع منه إحراق ، والذى يقع منه ذلك إلى حد يكون إضاجا .

ولانكر أيضاً أن تحدث أمور مشتركة من بين الحرارة والبيوسة ، ومن بين الحرارة والرطوبة ، ويكون عنها اختلافات ؛ إلا أنها ترجع ، آخر الأمر ، إلى ما تقتضيه الحرارة والبيوسة ، أو الحرارة والرطوبة . وأما شيء خارج جملة عن طبيعة الحرارة ، أو عن الطبيعة المشتركة التي تتألف عن الحرارة شيء آخر ، فلا يكون ذلك فعل الحرارة بالذات ، وذلك مثل

- (١) د : وإذا ليس (الأولى والثانية) // د : عند المزاج (٢) م : مكسورا . (٣) في نسخة «ب» تبدأ فقرة مكررة من قوله «غير المزاج في هذه الصفحة» إلى قوله : أمر للنادة في من ٢٥٩ .
(٤) م : وليس + كونه (٥) ط : توجب // م : «ولا» بدلًا من «ليس» // س : فكذلك متوجب // ط : فكذلك(٦) م ، ط ، يكن(٨) ط : ويكون(الثانية) (٩) د : أن هذه القوة + قوة // م : تصدر // د : إن هذه (الثانية) (١١) م : لا ينكر // ط : يمكن
(١٢) م : عن الحوادث ، وفي سا : الحريات ، وفي ط : الحرارة // ط : مختلف(١٣) م : إباناما // سا ، د : ولكنها // م ، ط : بشرط(١٤) د : إضاج (١٥) م : ينكر // م ، ط : بمقدمة
ط : يحدث // سا ، د : سقطت «من» (الأولى والثانية) (١٦) ط : يرجح // ط : يقتضيه
(١٧) ط : والحرارة والرطوبة (١٨) م ، ط : يتألف

٥

١٠

١٥

جذب المفاطيس ، أو مثل شيء آخر مما هو خارج عن أن يكون ملتوياً بوجه . فلا هذات حرارة ممزوجة أوصقة . فليس هو من قبيل المزاج ، وذلك كاللون . وكيف ، والمزاج ليس ويحس به ، ولا يشعر بلون أصلاً ، واللون يدرك ويضر ، ولا يشعر بزاج أصلاً؟ فَيَكُونُ لِمَا حَالَهُ مَا أَدْرَكَ غَيْرَ مَا لَمْ يَدْرِكْ . وليس يلزم من هنا أن لا تكون أمور تلحق هذه الكيفيات باختلاف أحواها ، مما ليست هي أفاعيل هذه الكيفيات ؛ بل أمور أخرى تتبعها .

وأما ما كنا فيه من أمر الاستعداد فيجب أن نعلم أن الاستعداد بالحقيقة أمر للمادة ، ويکاد تكون المادة مستعدة لـ كل شيء . وفيها قوة قبول كل شيء . لكن الأمور التي توجد فيها منها مامن شأنه أن لا يجتمع مع بعض ما هو في قوة قبول المادة . فإذا وجد ذلك لم يوجد هو ، فيقال حينئذ إنه لا استعداد في المادة لذلك الأمر .

ومنها مامن شأنه أن يجتمع معه اجتماعاً . وكل ذلك لأن الكيفية فعلت في ذلك فلاما ، ولكن لأن المادة في نفسها هذا شأنها .

ولا ينتفع أن يكون بعض مقادير الكيفيات بحيث لا يصلح لبعض الأمور ، وبعضها يصلح . فإننا ندرى أنه لا يسوى الغالب والمعدل ، وإن كنا ندرى أن فعل الغالب وللنكس من جنس واحد ، لكنه تارة قوى ، وتارة منكسر ، وليس صلوحه لشيء من الأشياء هو فعله . وليس إذا كان فعله متجانساً يجب أن يكون صلوحه متجانساً . فأنما تعلم أن الحرارة القوية جداً لا يصلح لأنضاج الخبز ، وإنما يصلح له الحرارة بقدر

(٢) سا : كيف المزاج (٤) م ، ط : يكون // ط : يلحق (٦) م ، ط : يتبعها (٧) ط : الأمر // ، ط : يعلم // فـ «بـ» تنتهي الفقرة المكررة التي أشرنا إليها من قبل في ص ٢٥٨ بتوله «أمر المادة»
(٨) سا ، د : يکاد أن // ط : يكون (٩) م : - «قوه» // د : - «فيها»
(١٠) سا : كذلك (١١) ط : عنها مامن شأنه (١٢) ط : شأنه (١٥) م : ؟ وليس
صارحة ، وفي ط : ليس صلوح (١٧) سا : وأنت // ط : حرارة // م ، ط : إلا يصلح ..
ولأنما يصلح // سا ، د : لها

دون الغالب . فالمزاج إذن لا يوجب إعداداً لم يكن ؛ بل الاستعداد قائم في المادة . فربما حيل بين المادة وبين ما هي مستعدة له بكيفية . وربما دفعت تلك الكيفية بضدتها ، فخلص الاستعداد عن الموقف ، لأنّه حدث في أمر المادة استعداد لم يكن .

المزاج علة عرضية للاستعداد ، بمعنى أنه يحيط بالمان . وليس يلزم من ذلك أن يكون فعلاً الحرارات مختلفين إلا بالأشد والأضعف .

فيبين أن قياس ما قبل ليس قياس الاستعداد .

(٢) س ، د : هو مستعد لها / د : بكيفيته (٣) ط : لأنّه / د : شيء لم يكن
(٤) س ، د : لأنّه (٥) م ، ط : فعل الحرارات // م : مختلفاً .

الفصل الثاني

فصل في

تحقيق القول في توابع المزاج

يجب أن تعلم أن الأجسام إذا اجتمعت ، وامتزجت ، فربما لم يعرض بعضها من المزاج إلا المزاج نفسه . فليس يلزم أن يكون كل مزاج بحيث يصلح لصورة نوع وخصائصه ، وأن يكون كل امتزاج إنما يؤدي إلى مزاج يصلح لصورة النوع وخصائصه ، حتى لا يتفق امتزاج من الامتزاجات المؤدية إلى خروج عن ذلك . فإن هذا ، كما أقدر ، نحكم حاеч .

ثم من المترجلات ، التي تستفيد بالمزاج زيادة أمر ، منها ما يستفيد بذلك زيادة كيفية ساذجة ، لا يتم بها فعل أو افعال طبيعى ، كلون ما ، وشكل ، وغير ذلك .

ومنها ما يستفيد زيادة قوة افعالية أو فعلية ، أو صورة نوعية . فن ذلك ما يكون المستفاد فيه قوة نفسانية . ومنها ما يكون المستفاد فيه قوة تفعل فعلها على غير سبيل الفعل النفسي . وقد علمناك ذلك في الفنون الماضية .

وما كان من هذه القوى الفعلية والافعالية ليست بنفسانية يسمى خواص . على أن من الناس من يطلق لفظة الخلاصة في مثل هذا الموضوع على جميع ذلك وهذه الخواص تابعة لنواعيات المركبات الكلائية ، أو هي نفس فصول نوعياتها .

(١) فصل في : س ، ب ، ط (٢) د : ق تحصيل (٤) س : نعلم // س ، د : إذا امتزجت واجتمعت (٥) ط : إلا امتزاج (٦) م : ثم إن // م : يستفيد (الأول) // د : - منها (٧) س ، ب ، ط ، د : يتم به (٨) م : زيادة + قبول // م : فضة (٩) م ، ط : يصل (١٠) د : - ذلك (١٤) م : ليس (١٥) م : يطلقون (١٦، ١٥) د : وهذه الجواهر

فإذا قيل مثلاً إن دواءً كذا ينفع بجوبه ، فيعني أنه ينفع بهذه الصورة التي ت النوع بها . وإذا قيل إنه ينفع بكيفيته ، فيعني أنه ينفع بما استفاده من العناصر ، أو بزواجه . فالسمونيا يسخن بما فيه من الجوهر الناري . لكنه ليس يسهل الصفراء بذلك ؛ بل بالقوة المستفادة التي له في نوعيته التي استعد لقوتها بالمزاج .

وكثيراً ما تكون هذه القوة فصل للت نوع ، وكثيراً ما تكون خاصة . ويعسر علينا إعطاء علامة نميز بها بين ذينك ، ولكن لحظة الخلاصة في هذا الموضع ، في استعمال الطبيعين ، تطلق على الشيء الذي يدعى في للنطق فصلاً ، وعلى الشيء الذي يدعى خاصة .
وكثير من القوى التي تكون في المركبات لا تفعل فعلها ما لم يرد بدن حيوان أو نبات ، فتنفع عن البدن ، وتنهض فيه القوة الفالة فيه . فكثيراً ما يكون الشيء هناك قد سخن تسخيناً ، والفالب في جوهره الشيء البارد . وذلك إذا كان الجوهر البارد فيه لا ينفع عن الحار الغريزي افعال الجوهر الحار ؛ لأن ذلك غليظ كثيف ، فلا يستحب ، أو لا ينعد في المسام . وينفع الجوهر الحار فعله ، فيكون ذلك الشيء حاراً بالقياس إلى فعله في البدن ، ويكون بارداً في أغلب جوهره . وربما كان الأمر بالعكس . فكثيراً ما يكون الحار غالباً عليه ، لكنه يكون شديد الامتزاج باليابس الغليظ الذي فيه ، ويكون البارد أسلس مزاجاً ، ويسرع إلى الانفصال .

وربما كان أحد هذين من طبيعته أن لا ينفع عن الحار الغريزي ، وكان الآخر يحيط بـ ينفع عنه . وربما كان الشيء حاراً في الفالب ، ولم يسخن تسخين شيء آخر في حكه ، إذا كان سريع الانفاس ، أو الانحلال كدهن البلسان إذا استعمل في المروخات .

(٢) ط : يتبعه // د : سقطت فقرة طويلة ابتداء من « أنه ينفع » حتى كلة رؤوس الطعوم في ص ٢٦٤ في السطر الخامس عشر // سا : استفاده ، وفي ب : استفاد . (٣) ب : الجوهر الباري // م : - بل (٤) سا : - التي (٥) م ، ط : يكون // م : « وكثيراً ما تكون هذه القوة فصل للت نوع » مكررة // م ، ط : يكون // م ، ط : خاصية (٦) ط : تعيز // م : - في (الثانية) سا : في اصطلاح (٧) م : فطلاق ، وفي سا ، ب : تطلق ، وفي ط : يطلق (٨) ط : - تكون // م ، ط : ينفع (٩) سا : من البدن // م : وينهض (١٠) سا : هناك / م : سخن تسخيناً // سا : في جوهر (١١) ط : أو كثيف (١٢) م : - فعله // م : حار (١٣) سا : - كان (١٤) م : إذ كان // م ، ط : البستان // م : المزوجات .

ويشبه أن يكون الشراب الطرى أحسن ف نفسه من العتيق للنحل عنه ناريته ،
الباقي فيه مائته وأرضيته . لكن ذلك أبى في البدن ، وأبطأ تحملها ، فيسخن أكثر ،
وهذا أشد تحلا . ومثال ذلك الجمر ؟ فإنه إذا من أحرق أشد مما تحرق النار الصرفة
إذا سمت ؛ لأن ذلك الجمر كثيف متثبت والنار لطيفة متخلصة .

٥ وكنثير من الأشياء يبرد في وقت ، ويُسخن في وقت ، لاختلاف زمان انتقال
ما فيه من الجوهر البارد والحار ، فيفعل أحدهما في البدن بعد الآخر . وربما كان المبرد
يستحيل غذاء ، فيسخن من حيث هو غذاء ودم . وربما كان للسخن مرتكبا من جوهر
لطيف وجوهر غليظ ، فيسبق اللطيف إلى فعله ، ثم يتبعه ، ثم يليه الغليظ ، فيفعل فعله
من بعد ، مثل البصل فإن فيه جوهراً حريراً يُسخن ، لكن جرمه الذي يبقى بعد ذلك
يبرد ويرطب ؛ وبجده بلطفاً خاماً .

١٠ والاستقصاء في جزئيات هذه الأشياء يجب أن يوكل إلى صناعة أخرى . لكنك
قد علمت أن المزاج لا يخلو من أحد أقسام إما أن تكون الكيفيات كلها متساوية فيه ،
وهذا هو الذي يسمى بالمعتل ؛ وإما أن تكون مضادة متكافئة ، ومضادة
ليست كذلك .

١٥ فيكون مثلاً الرطب واليابس متعادلين فيه ، لكن الحرارة أكثر من البارد ،
أو البارد أكثر من الحرار ، أو يكون الحرار والبارد متعادلين فيه ، لكن اليابس
أكثر من الرطب ، أو الرطب أكثر من اليابس ، أو يكون الحرار والرطوبة غالبين معاً ،

(١) م ، سا : « الحديث » بدلاً من « العتيق » (٢) م : تحليلاً (٣) ط : تحليلاً
// سا : ومثال الأول // سا : - فإنه // ط : يحرق (٤) م : الطبيعة متتجبة (٥) م : - زمان
(٦) « من البدن » مكتنا في جميع النسخ ، ولعل الصواب : في البدن (٧) م : ويستحيل
// ط : ويُسخن (٨) سا ، ط : ثم يتنفس (٩) سا ، ط : فإن فيه جوهر حريف //
سا : - لكن (١١) م : والأسطansa // م : توكل (١٢) ط : لا يخلو عن // م :
فإنما // م ، ط : يكون // سا : مساوية (١٣) م : للمعدل // م ، ط : يكون // ط: مضادة
(الأولى والثانية) (١٥) ط : والبارد (١٧) سا : والرطب (الثانية) // سا :
غالبين

أو الحر والبيوسة ، أو البرد والرطوبة ، أو البرد والبيوسة ، فتكون الأقسام تسعه .
وأما أنه فيها يمكن أن يوجد ، وأيها لا يمكن أن يوجد ، فينبغي أن يكون ما قسم
من الأصول التي أعطيناها مفينا إياك عن بسطنا الكلام فيه ، ومعطياك قدرة على
تحصيل الأمر فيه .

٥ لكن هنا شيء آخر ، وهو أن الأمزجة أيضاً تختلف بحسب أجساد الحيوانات
والنبات وأجزاؤها وسائر الكائنات . فيكون منها ما هو كايني لسلامة الفاصل
من ذلك النوع ، وإن كان فيه ، مثلاً ، من الماء ضعف الأرض . فإن كان كذلك فهو
مغتسل بالقياس إليه وعدل له . وإن خرج عن هذا الحد المحدود فإما أن يخرج خروجاً
محاوزاً للحد الذي هو طرف مزاج ذلك النوع — فإن لمزاج كل نوع عرضاً يحتمله
إذا جاوز أقصى كل واحد من حداته بطل نوعه — فينتهي لا يجوز أن يكون مزاجاً لذلك
الشيء . وإنما أن يخرج خروجاً محتملاً ، ف تكون النسبة إما مفردة ، على ما قلنا ،
إما مركبة .

١٥ وهذه الأمزجة تدل عليها السماتيات التي تتبعها دلالة قوية ؛ وذلك بأن الروائع
الحرارة تدل على حرارة غالبة ، والماء الرائحة تدل على مزاج بارد . والطعوم أيضاً
تدل على القوى . وذلك لأن رؤوس الطعوم تسعه تتركب من الأمزجة الحرارة والبابسة
والمعنلة مع الأجسام اللطيفة والكتيبة والمتعلقة ، على ما يمكنك أن تعرفه من كتب
الأطباء . فيدل الحريف والمر والمالم على الحار ؛ ويدل الحامض والعنص على البارد .
وللألوان أيضاً دلالة . فإن الأجسام التي تكتسب لوئاً إلى السواد والحرقة ، وما يجري

(١) م ، ط : أو البرودة // ط : فيكون // سا : تسا (٢) سا : فأما // م : أنها
(الأول والثانية) (٣) ط : مختلف // ب : أشياء آخر (٤) م : سائر السماتيات // م ، ب ، ع : الفاصل
(٧) ب ، ع : - كان (الثانية) (٨) سا ، ط : فإذا خرج (٩) سا ، ط : محاوزاً للحد // سا :
ذلك النوع // م : غرضاً (١٠) سا : حدته (١١) م ، ط : فيكون (١٢) م ، ط : يدل
سا ، د : الأمزجة التي يدل // م : يتبعها (١٤) ط : يدل (١٥) هنا تنتهي القراءة
التي سقطت من نسخة د في السطر الأول من صفحة ٢٦٢ // ب : مركبة ، وفي ط : يتتركب // ط ،
د : المادة (١٦) د : مع الأجسام (١٨) ط : يكتسب

بجراها ، بعد أن لا يكون لها ذلك في جواherا ، فإن ذلك يدل على ميل طباعها إلى الحر ؛ بل تقول : إن مافيه رطوبة فاتحة والسود يدلان فيه على الحرارة ، والبياض على البرودة . والبابسان فالأمر فيها بالضد ؛ لأن الحرارة تبيض البابس ، وتسود الرطب المائي .

لكنه قد يعرض أمر يبطل أحکام دلالة هذه الألوان ، وربما يبطل أحکام غيرها .
وذلك لأنـه كثيـراً ما يـتفق أـن يكون دـواء قـوى القـوة ، مع قـلة المـقدار ، كـما تـعرفـه . فـإذا
خلـط يـسـيرـه بـكـثـيرـه مـنـ الأـدوـيـةـ الـتـىـ لـيـسـتـ شـدـيدـةـ القـوةـ جـداـ كـانـ الفـالـبـ ، بـمحـسبـ
الـرـؤـيـةـ ، غـيرـ الفـالـبـ بـمحـسبـ القـوةـ . فـإـنـ الفـالـبـ بـمحـسبـ الرـؤـيـةـ غـيرـ الفـالـبـ بـمحـسبـ القـوةـ .
ثـمـ يـكـونـ النـفـلـ لـلـغـلـوبـ فـيـ الرـؤـيـةـ ، دونـ الفـالـبـ فـيـ الرـؤـيـةـ ، وـيـكـونـ طـابـعـ الفـالـبـ فـيـ الرـؤـيـةـ ،
فـذـاهـهـ ، باـقـياـ عـلـىـ ماـ كـانـ قـديـماـ . وإنـ كـانـ هـذـاـ مـاـ يـجـبـ أـنـ يـقـعـ بـالـصـنـاعـةـ ، كـذـاكـ
قدـ يـجـبـ أـنـ يـكـونـ بـعـضـ الـأـجـسـامـ فـيـ الطـبـعـ مـرـكـبـاـ مـنـ أـجـسـامـ مـرـكـبـةـ أـيـضاـ ، وـيـكـونـ لـلـغـلـوبـ
فيـهاـ قـوىـ القـوةـ قـلـيلـ لـمـقـدـارـ ، وـمـضـادـاـ بـالـطـبـعـ لـلـفـالـبـ لـمـقـدـارـ الـصـعـبـ القـوةـ . فـيـكـونـ
الـظـاهـرـ عـنـدـ الـحـسـ هـوـ كـيـفـيـةـ الفـالـبـ فـيـ الرـؤـيـةـ ، وـيـكـونـ الـظـاهـرـ فـيـ القـوةـ كـيـفـيـةـ لـلـغـلـوبـ
فـيـ الرـؤـيـةـ ؛ مـثـلاـ أـنـ يـكـونـ الـجـسـمـ مـرـكـبـاـ فـيـ الـطـبـيـعـ ، عـلـىـ نـحـوـ تـرـكـيـبـ بـالـصـنـاعـةـ ، لـوـ رـكـبـ
وزـنـ نـصـفـ درـمـ فـرـيـبـيـوـنـ مـعـ رـطـلـ مـنـ الـمـاسـتـ ، فـلـاـ بـحـسـ هـنـاكـ لـلـفـرـيـبـيـوـنـ لـونـ وـلـاـ طـعـمـ ،
وـيـكـونـ لـونـ الـمـاسـتـ وـطـعـمـ ظـاهـرـينـ . لـكـنـكـ إـذـاـ اـسـتـمـلـتـ هـذـاـ الـمـرـكـبـ ظـاهـرـ لـلـفـرـيـبـيـوـنـ
فـيـ قـلـعـ ظـاهـرـ مـنـ التـسـخـينـ . فـلـاـ يـكـونـ حـيـثـنـدـ الـأـبـيـضـ الـرـطـبـ هـوـ السـخـنـ ، وـلـكـنـ الـذـىـ
خـالـطـهـ . فـلـاـ يـكـونـ مـاـ قـيـلـ مـنـ أـنـ الـأـبـيـضـ الـرـطـبـ بـارـدـ قـوـلـاـ كـاذـبـاـ ، لـأـنـ هـنـاـ أـيـضاـ

(٢) ط : يقول // م : يدل (٣) د : ويسود (٤) د : ابطل // ط : أحکام + دلالة

(٦) س ، د : قد يتفق . (٧) م : بيرة (٩٠٨) سقط من نسخة « م »

ابتداء من قوله « غير الفالب بمحسب الرؤية » إلى قوله « طابع الفالب في الرؤية » // وسقط في

ط ، ب : « فإن الفالب بمحسب الرؤية غير الفالب بمحسب القوة » (١٠) سا : وإذا كان ، وفي د :

واذا كان // ب : أـنـ يـكـونـ فـيـ الصـنـاعـةـ (١١) سـاـ : مـرـكـبـ ، وـقـيـ دـ : مـرـكـبـةـ (١٢) دـ : الـظـاهـرـةـ

(١٤) سـاـ : جـمـ مـرـكـبـ ، وـقـيـ « دـ » جـمـ مـرـكـبـاـ // سـاـ : نـهـيـزـ تـرـكـيـبـ // مـ ، دـ : لـوـ رـكـبـ ،

وـقـيـ بـ : إـذـاـ رـكـبـ (١٧) دـ : ظـاهـرـ // سـاـ : هـوـ التـسـخـينـ // مـ : وـلـاـ يـكـونـ // سـاـ ، دـ : - مـنـ

الأبيض الطبع بارد ، ولكن الذى يسخن هو شىء آخر .

وإذا وقع في الخلقة الطبيعية مثل هذه الحال لم تصح دلالات هذه الكيفيات على الكيفيات الأولى في جملة المركبات ، وإن كانت الكيفية منها تلزم قوة كيفية منها في المزاج ؛ إذ ذلك التركيب لا يفصله الحس . فإن من الأجسام المركبة ما تركبها من المناصر أول ، والحس يراه متشابه الأجزاء . فقد جعله المزاج شيئاً واحداً على الوجه الذى قلنا إن للمرجع أن يغفله . ومن الأجسام ما تركبها بعد تركيب أول ، كالذهب على رأى قوم يرون أنه دائماً يخلق من زئبق قد تولد أولاً بزجاج متقدم وكبريت حاله هذه الحالة ، ثم عرض لها مزاج ، وكالإنسان من الأخلط ، وهذا على قسمين :

قسم منه ما يكون الامتزاج الثاني حاله في تأجيد المترادج حال الامتزاج الأول .

ومما له ذلك الترافق والمعجونات المخمرة .

٥

١٠

١٥

ومنه ما ليس كذلك ، فإنه مركب من أجزاء حقها أن لا تتحدد في الطبع كشيء واحد ؛ بل أن تكون مختلفة متباعدة . فأكثر الجنادلات والمعدنيات بالصفة الأولى ؛ وأكثر النبات والحيوان ، من جهة تركبها من أعضائه ، بل جلها ، على الصفة الثانية .

ومن المعلوم أن المركبات عن أجزاء متميزة بالفعل تنتهي إلى أجزاء بسيطة لا تقصها بالفعل أجزاء متخالفة . فذلك كان أعضاء الحيوان وأجزاء النبات لاحالة تنتهي إلى أجزاء أولى بسيطة ، وهي التي تسمى المتشابهة الأجزاء ، مثل اللحم والعظم اللذين كل جزء منها محسوس لا يحتاج إلى إفساده في تخربته إليه ، وهو محسوس مثله حما وعظمه . نعم

(٢) م ، د: مثل هنا // ط : لم يصح (٣) م: منها + ما // ط : « فيها » بدلاً من « منها » (الثانية)

(٤) م : أول الحس // سا ، ط ، د : ويكون المزاج قد جعله (٦) ط : قلناه // سا : نعمله (٨) م : - هذه الحاله ، // سا ، د : هذه حاله // سا : ولا لإنسان .

(٩) سا : تأخير (١١) م ، ط : يتحدد (١٢) م : أن يكون (١٢) ط : تركبها // د : من جهة كثيرة (١٤) م ، ط : ينتهي // م ، ط : يقىها ، وفي د : لأنقها (١٥) د : أغصان الحيوان // م : ينتهي (١٦) د ، سا : اللحم والعظم التي (١٧) سا ، د : منها // د : هو محسوس

تألف منها الأجزاء الآلية ، مثل الورق واللحاء والثرة للشجر ، ومنل اليد والرجل للحيوان . ثم تتألف من الآلية جلة البدن .

فهذه مسائل متناسبة من العلم الطبيعي ؛ وهي بينها أصول ومبادئ لصنائع جزئية تحت العلم الطبيعي .

نم الفن الرابع من الطبيعتيات بحمد الله وحسن تيسيره
والحمد لله رب العالمين

(١) م ، ط : يتألف // م : والثرة (٢) م ، ط : يتألف (٤) جميع النسخ :
بيان . (٦٥٥) وينتهي الفن الرابع في نسخة « م » بالعبارة الواردة في هذه السطرين . أما في
كل من « سا » ، « ب » ، « ط » فلاتوجد أية خاتمة . أما في نسخة د فتوجد العبارة الآتية :

دار الكاتب العربي للطباعة والنشر
المتأخرة
فرع التوفيقية

ابن سينا

الشفاء

الطبيعتيات

٠ - المعادن والآثار العلوية

راجعه وقدم له

الدكتور ابراهيم مذكور

بتحقيق

الدكتور عبد الرحيم ملقيصر سعيد زايد عبد الله اسماعيل

النقاوة والإرشاد الفوبي
المؤسسة المصرية العامة للأدب والأدباء والنشر
الدار المصرية للتأليف والترجمة

بمناسبة الذكرى الأربعين للمشيخ الرئيس

القماحة

الجامعة العامة لشئون الطابع الاميرية
١٣٨٥ - ١٩٦٥ م

مَلَكُوتِ مَكْتَبَةِ آيَةِ اللَّهِ الْعَظِيمِ الْمَرْعَى الْجَنِينِ
فِي الْمَقَرَّةِ - إِيلَان٤٠٤

الفهرس

فوج

تصدير للدكتور إبراهيم مذكور ٥-ج
مقدمة للدكتور عبد الحليم متصر ط-ن

الفن الخامس من الطبيعتات (وهو مقالتان)

المقالة الأولى

فيمما يحدث من ذلك بناحية الأرض وهي ستة فصول

الفصل الأول – فصل في الجبال وتكونها ٣

« الثاني – « منافع الجبال وتكون السحب والأنداء ١٠

« الثالث – « منابع المياه ١٣

« الرابع – « الزلازل ١٥

« الخامس – « تكوين المعديات ٢٠

« السادس – « أحوال المسكونة وأمنية الملاع ٢٤

المقالة الثانية

وهي تشمل مل الأحداث والكائنات التي لا نفس لها مما يكون فوق الأرض وهم ستة فصول

تصدير

للدكتور إبراهيم مذكر

لستا في حاجة أن ننوه بعظام ثقافة ابن سينا ، فقد كان فياسوفا وصوفيا ، عالماً وطبيباً . كتب في المنطق والمتافيقي ، في الأخلاق والسياسة ، في أحوال العارفين ومقاماتهم . وكتب أيضاً في الطب والكيمياء ، في الطبيعة وعلم الأحياء ، في الجيولوجيا وعلم المعادن ، في الفلك والرياضية . وكتاباه "الشفاء" و "القانون" خير شاهد على ثقافته الواسعة .

استوقفت فلسفته وتصوفه الباحثين منذ عهد بعيد ، وكتب عنهم شرقاً وغرباً ، وبغات مختلفة . أما علمه وطبه فلم ينالا بعد حظهما من الدراسة ، وقد وجّه النظر إليهما غير مرّة . وعلى الأخص في ربع القرن الأخير بمناسبة ذكرى وفاته ومولده التي أثارت بحوثاً كثيرة ، وحفزت إلى دراسات عدّة ، وحتى في هذه الذكرى كان نصيب العلم والطب ضئيلاً بالنسبة إلى الجوانب الأخرى . الواقع أن تاريخ العلوم في الإسلام لا يزال في حاجة ماسة إلى أن يتحقق ويكتب من جديد ، وما أجدره أن تتضافر عليه جهود شتى . وتکاد تعد الصفحات الخالدة التي وقفها عليه ابن خلدون في "مقدمته" مصدرنا الأول في العربية ، وبخاصة في تاريخ العلوم الطبيعية .

وليس شيء أعنون على معرفة ابن سينا العالم والطبيب من نشر مؤلفاته العلمية والطبية . وفي طبيعتيات "الشفاء" ورياضياته أبواب من العلم فيها عمق ودقة ،

ووجدة وطرافة ، وليس في متناول كثرين . وها نحن أولاء نتابع نشرها ، ويوم أن تنشر وتقرأ ستقود إلى ألوان من البحث والدرس . وكم نود أن ينشر ”كتاب القانون“ نشراً علمياً محققاً ، وسبق أن اتخذت في ذلك قرارات لم تنفذ بعد .

* * *

وينصلب الفن الخامس من الطبيعتيات الذي نخرجه اليوم على ”الكائنات التي لا نفس لها من المعادن والآثار العلوية وما يشبهها^(١)“ ، فقيه جيولوجيا ومعادن، وجغرافيا طبيعية . وفي الجيولوجيا يعرض ابن سينا للجبال ، والزلزال ، والمعادن ، وفي حديثه عنها يدل على بملاحظات دقيقة وآراء واضحة تكاد تلتقي في أغلبها مع أسس الجيولوجيا الحديثة . ولا يفوته أن يناقش أصحاب الكيمياء الذين يدعون أن في وسعهم ”أن يقلبوا الأنواع قلياً حقيقة^(٢)“ ، ملاحظاً أن كل ما يملكون أن يضيفوا إليها ألواناً وأصباغاً ، أما خصائصها وميزاتها الذاتية فلا سبيل إلى تغييرها . وخطأ ما يظن أن في الإمكان تحويل المعادن الخيسية إلى معادن نفيسة^(٣) . وكان لمناقشته هذه أثرها في تاريخ الدراسات الكيميائية في الشرق والغرب^(٤) .

وفي الجغرافيا يتحدث عن الماء والبابس ، وخط الاستواء ومدارى السرطان والحدى والقطب الشمالي والجنوبي ، والرياح ، والسحب ، والرعد والبرق ، والصواعق والشهب . والسحب ”جوهر بخارى متكافئ طاف في الهواء^(٥)“ ، تتحكم فيه الرياح ، فلما أن يصعد إلى الطبقات العليا فيزداد تكاثفاً ، وإما أن يهبط

(١) ابن سينا ، الطبيعتيات ، الفن الخامس ، المعادن والآثار العلوية ، القاهرة ١٩٦٤ ، ص ٩ .

(٢) المصدر السابق ، ص ٣٠ .

(٣) المصدر السابق ، ص ٣١ .

I. Madkour, Avicenne et l'Alchimie, *Revue du Caire*, p. 127—129, 1951.

(٤) ابن سينا المعادن والآثار العلوية ، ص ٤٣ .

فيسقط مطراً^(١) . فلربما إذن تأثير في سقوط المطر وتكوين الناج والصقيع ، وما هي إلا وليدة تحاصل الهواء بسبب تغير درجة الحرارة^(٢) .

وما يلفت النظر أنه يعقل على ملاحظته الشخصية ، وقد رحل وتنقل ، ووقف على ظواهر طبيعية مختلفة . ومن ملاحظاته أنه شاهد انفصال الدخان عن السحاب ، وهو في قلل جبال شاهقة^(٣) ، ويحمل الهالة وقوس قزح في ضوء ما رأه في جبل مشرف جداً بين أبيورد وطوس^(٤) . وإذا كان قد أخذ عن أصحابه المشائين ، فإنه كان يؤثر عليهم آراء بعض الجغرافيين المتأخرین ، أمثال بطليموس ، واستطاع أن يضيف جديداً إلى التراث اليوناني في جملته .

ولا شك في أنه تأثر خاصة بكتاب « الآثار العلوية »^(٥) لأرسسطو ، وفي الكتاب الذي نقدم له ما يلتقي مع كثير من آراء أرسسطو في الرياح والسحاب والبخار والناج والبرد ، وما يربط الجيولوجيا بالميتیورولوجيا ، وقد كانتا وثيقتي الصلة في التاريخ القديم والمتوسط .

ففي الفن الخامس من الطبيعتيات على صغره عرض واضح ، ودرس قيم ، وهو دون نزاع همزة وصل بين العلم القديم والحديث .

* * *

(١) ابن سينا ، المصدر السابق .

(٢) ابن سينا ، المصدر السابق ، ص ٦٦ - ٦٧ .

(٣) ابن سينا ، المصدر السابق ، أظرأ أيضاً الصفحتين ٥٧ ، ٦٠ ، ٦١ .

(٤) المصدر السابق ، ص ٦٠ .

(٥) ترجم — فبا ترجم من كتب أرسسطو الطبيعية — وترجم منه شرح الإسكندر الأفروديسي والأميدورس (Olympiodo:٦) ، واشترك في ترجمته بشر بن متى ويعي بن عدى . وما يلتفت النظر أن العرب لم يعرفوا به إلا الكتب الثلاثة الأولى ، المقالات الثلاثة ، وفاتهم الكتاب الرابع الذي يرجح أنه من صنع استراتون رئيس اللوگيون الثاني به مد بوفراسس (ابن النديم ، الذهري ، ص ٣٥١ ؛ الفقطر ، تاريخ الحكماء ، ص ٤١ ، ٤٤) .

وقد تولى تحقيقه ثلاثة من المتخصصين ، ومن بينهم من له صلة قديمة بابن سينا ، وهم الدكتور عبد الحليم متصر والأستاذان سعيد زايد وعبد الله امباويل . أنفقوا في ذلك ما أنفقوا من جهد وزمن ، وعقولوا على كل ماتوفر لدينا من أصول ، استفاضوا منها النص المختار ، وهي :

- (١) مخطوط الأزهر : (ب) ، وهامشه (ج) .
- (٢) مخطوط دار الكتب : (د) .
- (٣) مخطوط داماد الجديدة : (سا) .
- (٤) مخطوط المتحف البريطاني : (م) .
- (٥) نسخة طهران (المطبوعة) : (ط) ، وهامشه : (طا) .

ولم يفتهم أن يتحققوا بالنص فهرسا لاصطلاحات ، على نحو ما درجت لجنة نشر كتاب الشفاء ، ولا يسعني إلا أن أقدم لهم باسمي باسم قرائهم خالص الشكر
إبراهيم مذكر

مقدمة

للدكتور عبد الحليم متصر

تكون المعادن والآثار الملوية الفن الخامس من طبيعت الشفاء ، ويفقع في مقالتين كثيرتين تشمل كل منهما على ستة فصول . وقد اشتغلت المقالة الأولى على الكلام في الجبال وتكونها ومنافها وتكون السحب والأنداء ، ومنابع المياه ، والزلزال ، وتكوين المعدنيات ، وأحوال المسكونة وأمنجة البلاد .

وتضمنت المقالة الثانية الكلام في السحب وما ينزل منها ، والسبب الفاعل للهالة وقوس قزح ، والرياح ، والرعد والبرق والصواعق وكواكب الرجم والشهب الدائرة وذوات الأذناب ، وما يتصل بالحوادث الكبار التي تحدث في العالم .

وإن المتأمل في هذه الفصول ليروعه عبرية الشيخ الرئيس النادر المثال فهو بحق كما قال فيه سارتون ”قد أغزر من جاء بعده أن يجاريه“ ، إذ أن جميع الآراء أو أغليها – إن أردنا الدقة في التعبير – التي وردت في هذا الكتاب تتفق مع ما يقول به العلم الحديث في عصرنا الحاضر .

وفيما يلى عرض سريع موجز لبعض الآراء كما ذكرت بنصها :

(١) الجبال :

يقول في تكون الجبال ، الغالب أن تكونها من طين لزج ، جف على طول الزمان ، تتجبر في مدد لا ترتبط ، فيتشبه أن تكون هذه المعمورة ، قد كانت في سالف الأيام غير معمورة ، بل معمورة في البحار ، فتججرت ، إما بعد الانكشاف قليلاً قليلاً ، في مدد لا تفني التأريخات بمحفظ أطرافها ، وإما تحت المياه لشدة الحرارة المحتفنة تحت البحر ، والأولى أن يكون بعد الانكشاف ، وأن تكون طبقيتها تعينها على التحجر ، إذ تكون طبقيتها لزجة ، ولهذا ما يوجد في كثير من الأحجار إذا كسرت أجزاء من الحيوانات المائية كالأسدaff وغیرها ، ولا يبعد أن تكون القوى المعدنية قد تكونت هناك :

(ئ)

(ب) الزلازل :

ويقول في الزلازل : حركة تعرض لجزء من أجزاء الأرض بسبب ماتخته ، ولا حالة أن ذلك السبب ، يعرض له أن يتحرك ، ثم يحرك ماقوفه ، والجسم الذي يمكن أن يتحرك تحت الأرض ، يحرك الأرض ، وهو إما جسم بخاري دخاني ، قوى الاندفاع ، وإما جسم مائي سائل ، وإما جسم هوائي ، وإما جسم ناري ، وإما جسم أرضي ، والجسم الناري ، لا يكون نارا صرفة ، بل في حكم الدخان القوى ، وفي حكم الريح المشتعلة ، يقول ومن الدليل أن أكثر أسباب الزلازل هي الرياح المختنقة ، أن البلاد التي تكثر فيها الزلازل ، إذا حفرت فيها آبار وقى كثيرة ، حتى كثرت مخالص الرياح والأبخرة فلت الزلازل بها ، وأكثر ما تكون الزلازل في بلاد متخلخلة غور الأرض ، متكافئة وجهها ، أو مغمورة الوجه بما يجري أو ماء غير كثير لا يقدر الريح على خروجه . ومن منافع الزلازل تفتح مسام الأرض للعيون ، وإشعار قلوب الناس رعب الله تعالى . وهذا كلام يتفق في جملته مع ما يذهب إليه العلم الحديث عن أسباب الزلازل .

(ج) سرعة الصوت ، وسرعة الضوء :

ويقول إن البصر يستبق السمع ، فإنه إذا اتفق أن قرع إنسان من بعد جسده على جسم رأيت القرع ، قبل أن تسمع الصوت ، لأن الإبصار ليس له زمان ، والاستماع يحتاج إلى أن يتادى تفوج الهواء الكائن إلى السمع ، وذلك في زمان ، كان ابن سينا يقول بالسرعة الآنية للضوء ، وقد جانبه الصواب في ذلك ، لأن للضوء سرعة وزمانا ينتقل فيه ، وقد عرف ذلك ابن الهيثم ، وأجرى من التجارب ما ثبت أن للضوء زمانا ينتقل فيه ، وليس في الآن كما قال ابن سينا ، وأثبت عدم صحته ابن الهيثم .

(د) السحب :

ويقول ابن سينا في تولد السحب ، إنها تكون من الأبخرة الرطبة ، إذا تصمدت بتصعيد الحرارة فواتت الطبقة الباردة من الهواء ، بفوهر السحاب بخاري متكافئ طاف في الهواء ، وأن الجبال بسبب ارتفاعها تكون أبدا من أديم القرار ، فالبعد من أديم الأرض ، هو أحد أسباب البرد ، فإنه وإن يكن شعاع الشمس يقع على الجبل ، فلا يكون تسخينه كتسخين ما يقع

(ك)

على الأرض ، ولذلك فما كثر السحاب الماطرة إنما تولد في الجبال ومنها توجه إلى سائر البلاد . وما أظن أن العلم الحديث قد أضاف إلى ذلك جديدا إلا أنه وجد من الأجهزة والأدوات ما يسمى بثبات هذه الآراء بالقياسات الدقيقة .

(م) الطل :

ليس يتكون من سحاب ، بل من البخار اليومي المتباطن في الصود ، القليل المادة ، إذا أصابه برد الليل ، وكثافة ، وحوله ماء يتزل نزولا تقيلا في أجزاء صغار جدا لا نحس بتواطئ إلا عند اجتماع شيء يُعتد به ، ويضيف فإن جمد كان صقيما . ولا مراء في صحة هذا الرأي ومطابق لما يقول به العلم الحديث .

(ن) الثلوج :

وهذا السحاب يعرض له كثيرا ، أنه كما يأخذ في التكافف ، وفي آن يجتمع فيه حب القطر بمقدار ، ولم تخلق الحبات ، بحيث تحس فينزل جاما ، فيكون ذلك هو الثلوج ، ونظيره من البخار الفاعل للصلل هو الصقيع . وأما إذا جمد بعد ما صار ماء ، وصار حبا كبارا ، فهو البرد .

(ز) الضباب :

يقول ابن سينا أما الضباب فهو من جوهر النمام ، إلا أنه ليس له قوام السحاب فما كان منه متحررا من العلو ، وخصوصا عقب الأمطار ، فإنه ينذر بالصحو ، وما كان منه مبتدئا من الأسفل متتصعدا إلى فوق ولا يختلط فهو ينذر بالمطر .

ثم يضيف الشيخ الرئيس ، فالبخار مادة السحاب والمطر والثلج والطل والخليد ، والصقيع والبرد ، وعليه تراة الحالة وقوس قزح ، والشميسات والنیازک .

وأحسب أن ما قاله المعلم الثالث في هذه المسائل ، إنما هو صحيح في جمله بل وفي كثير من تفصيلاته ، فعمر الأرض ما زال العلماء مختلفين فيه ، وقد أصاب كبد الحقيقة عندما قال : ”في مدد لا تنتهي التأريخات بحفظ أطرافها“ ، وقد كان من العلماء من يقدر هذا التاریخ بالآف من ملايين السنين ، ومنهم من يزيده إلى ثلاثة أو أربعة آلاف من ملايين السنين . وهو معنور أن قال إن الضوء يصل في الآن ، أما الصوت فيحتاج إلى زمان ، فالفرق بين سرعتيهما هائل

جدا ، إنه الفرق بين ثلاثة ألاف من الكيلومترات في الثانية هي سرعة الضوء ، وبين مئات الأمتار (٣٤٠) في الثانية هي سرعة الصوت . أما تمييزه بين صور بخار الماء في السحلب والطلل والصقيع والثلج والبرد والضباب فقد أُولف فيه شيخنا على الغاية .

(ح) الهمزة وقوس قُرْح :

يقول أما الحالات التي تكون في الجنون ، مثل الم حالة ، وقوس قزح والنيازك والشمسات ، فإن هذه كلها ، تشتهر في أنها خيالات ، ومعنى الخيال هو أن يحس بهج شئ مع صورة شئ آخر ، كما ينحدر صورة الإنسان مع صورة المرأة ، ثم لا يكون لذلك انطباع حقيقي في مادة ذلك الشئ ، اثنان الذي يؤديها ويرى معها ، كما أن صورة الإنسان لا تكون منطابعة بالحقيقة والإقامة في المرأة ، وإلا لكان لها مقر معلوم ، ولما كانت تتنقل بانتقال الناظر فيه ، والمرأة ساكن ، ثم يضيف ، فهذه الأشباح تبدل أمايتها بحسب حركاته ، فإن توجهت إليها تقدمت إليك ، وإن تعمست عنها تأخرت عنك ، وإن علّوت علت ، وإن زلت نزلت ، وإن تركتها يمنة وحاذتها بالانتقال حاذتها بالمرافقة ، وإن تركتها يسرة وحاذتها بالانتقال حاذتها بالمرافقة ، وبهذا تعلم أنها خيالية . فهذه أشياء بعضها يعود فيه على صناعة الهندسة ، وبعضها على علم البصر وبعضها على الامتناع والحس . ولاشك أن مثل هذه الدقة في الوصف تستحق النظر فالرئيس هنا معلم بحق ، يزيد من فارقه أن يتفهم دقائق العملية .

يقول العالم الثالث ، فاما الماء ، فانها دائرة بيضاء ، تامة او ناقصة ، ترى حول القمر وغيرها ، إذا قام دونه سحاب لطيف ، لا يعطيه ، لأنها يكون ريقا ، فإذا وقع عليه شعاع القدر ، حدث من الشعاع ومنه قطع مستدير ، وقد تكون حول الشمس هالة ، والتي تكون من الحالات تحت الشمس أدل على المطر من الخيالات الفزجية ، التي تكون قبالتها ، والاحتاجية تكون أعظم من الفوقةانية ، لأنها أقرب .

ويضيف ، وأكثر ما تكون الظاهرة مع عدم الرياح ، فلنذاك تكثر مع السحب الدواني . والظاهرة الشديدة في الأكثـر ، إنما ترى إذا كانت الشمس بقرب من وسط السماء ، وإذا كانت الشمس على الأفق ، وجـب بالضرورة أن ترى من القوس نصف دائرة ، وذلك لأن القوس ليس وضعها . وضع الظاهرة ، وليس موازـيا للأفق بل مقاطع له .

(م)

ويختتم الشيخ الرئيس قوله ، في هذا الموضوع بهذه العبارات المتأملة نه وعا و بيانا وتواضعا، فيقول ” وهذه القوس ، في أكثر الأصـر ، بل الأرض منها لون ، ويلـي الجـو منها لـون ، يـشـتـدـانـ مـعـاـ عـنـدـ الـوـسـطـ ، وـرـبـاـ كـانـ فـيـ الـوـسـطـ لـونـ آـنـرـ غـيرـ ذـيـنـكـ“، ويـضـيفـ ”ـهـذـاـ مـلـىـعـ حـلـىـ ، وـماـ بـقـىـ يـطـلـبـ مـنـ غـيرـىـ“ .

(ط) الشميسات :

ويقول عن الشميسات ” وأما الشميسات ، فإنها خيالات كالشموس عن مرأى شديدة الاتصال والصلة له ، تكون في جنبة الشمس ، فتؤدي شكلها ولو أنها ، أو تقبل ضوءاً شديداً في نفسها ، وترى على غيرها بضوئها وتمكّنها أيضاً .

(ئ) البيازك :

ويقول عن البيازك ، وأما البيازك فإنها أيضاً خيالات في لون قوس فرج ، إلا أنها ترى مستقيمة لأنها تكونت في جنبة الشمس ، يمنة أو يسرة ، لا تحتها ولا أمامها وفـلـماـ تـكـونـ عـنـدـ ماـ تـكـونـ الشـمـسـ فـيـ نـصـفـ النـهـارـ ، بلـعـنـدـ الطـلـوعـ وـالـغـرـوبـ وـلـاسـيـاـ عـنـدـ الغـرـوبـ ، فـقـذـكـ الـوقـتـ ، يـكـثـرـ تـمـدـ السـحـابـ وـكـثـرـاـ مـاـ يـتـقـنـ لـهـذـهـ أـنـ تـسـاـيـرـ الشـمـسـ طـالـعـةـ وـغـارـبـةـ ، وهـيـ تـدـلـ عـلـىـ المـطـرـ .

يقول ، ولا يتولد القوس في الليل إلا في الندرة ، لأنها تحتاج في تكوينها لأن يكون النـيـرـ شـدـيدـ الإضاءـةـ .

وإننا لنسجل للشيخ الرئيس وضوح بيـانـهـ ، ودقة تعـريفـاتهـ ، ولـئـنـ خـالـفـهـ الـعـلـمـ الـحـدـيـثـ فـبعـضـ التـفـاصـيـلـ فـأـلـوـانـ القـوـسـ ، أوـفـ تعـرـيفـ البـيـازـكـ ، فـإـنـ ذـلـكـ لـاـ يـقـللـ بـحـالـ منـ قـيـمةـ الـآـرـاءـ الـتـيـ أـورـدـهـاـ شـيـخـنـاـ مـنـذـ أـكـثـرـ مـنـ أـلـفـ مـنـ الـأـعـوـامـ ، فـإـنـهـ فـيـ مـجـمـوعـهـاـ تـدـلـ عـلـىـ الـأـصـالـةـ فـقـدـ فـيـ الـفـكـرـ وـالـدـقـةـ فـيـ الـاسـنـبـاطـ .

(ئـ) الـرـيـاحـ :

ويقول في الـرـيـاحـ ، وـرـبـاـ هـبـتـ الـرـيـاحـ لـمـرـكـةـ الـهـوـاءـ وـحـدـهـ ، إـذـاـ تـخـلـخـاتـ جـهـةـ مـنـ اـمـاـواـهـ لـالـسـخـونـةـ ، فـاـبـسـطـ فـسـالـ لـهـ الـهـوـاءـ ، يـقـولـ وـمـاـ يـدـلـ عـلـىـ أـنـ مـادـةـ الـرـيـاحـ غـيرـ مـادـةـ المـطـرـ الـذـيـ

هو البخار الريط وهو أئمماً في أكثر الأئمـة يـمانـان ، والـسـنة التي يـكـثـرـ فيها المـطـر لـكـثـرةـ البـخارـ الـرـيـطـ ، تـقـلـ الـرـيـعـ ، والـسـنةـ التي يـكـثـرـ فيها الـرـيـاحـ ، تـكـونـ سـنـةـ جـدـبـ وـقـلـةـ مـطـرـ ، لـكـنهـ كـثـيرـاـ ماـ يـتـفـقـ أنـ يـعـينـ المـطـرـ عـلـىـ حدـوـثـ الـرـيـعـ ، تـارـةـ بـأـنـ يـبـلـ الـأـرـضـ أوـ يـعـنـ حدـوـثـ الـبـخارـ الدـخـانـ ، وـقـدـ يـعـنـ الـرـيـعـ عـلـىـ تـوـلـدـ المـطـرـ بـأـنـ تـجـمـعـ السـحـابـ ، وـتـسـمـيـ الـرـيـاحـ الـتـيـ تـعـيـنـ عـلـىـ المـطـرـ ، "رـيـاحـ سـحـابـةـ" .

أرأـيـتـ كـيـفـ يـمـدـدـ المـلـمـ النـالـتـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـرـيـاحـ وـالـمـطـرـ ، وـكـيـفـ أـنـ السـبـبـ فـيـ حدـوـثـ الـرـيـاحـ تـخـلـلـ جـهـةـ مـنـ الـهـوـاءـ لـسـخـونـةـ ، وـأـنـ الـرـيـاحـ وـالـمـطـرـ يـمـانـانـ ، وـلـكـنهـ يـسـتـدـرـكـ أـنـ كـثـيرـاـ ماـ يـتـفـقـ أنـ يـعـينـ المـطـرـ عـلـىـ حدـوـثـ الـرـيـعـ ، إـمـاـ بـأـنـ يـبـلـ الـأـرـضـ أوـ يـعـنـ حدـوـثـ الـبـخارـ الدـخـانـ ، أوـ يـعـنـ الـرـيـعـ عـلـىـ تـوـلـدـ المـطـرـ ، عـنـدـمـاـ تـكـونـ الـرـيـعـ سـحـابـةـ ، وـهـذـاـ كـلـامـ عـلـىـ جـمـيلـ بـلـيقـ بـالـشـيـخـ الرـئـيـسـ .

(ل) البرق والرعد :

وـيـخـتـمـ الرـئـيـسـ كـلـامـهـ فـيـ الـمـادـنـ وـالـأـنـارـ الـعـلـوـيـةـ ، بـقـولـهـ فـيـ الـبرـقـ وـالـرـعـدـ ، الـبرـقـ رـىـ وـالـرـعـدـ يـسـعـ وـلـاـ يـرـىـ ، فـلـاـذـاـ كـانـ حـدـوـثـهـمـاـ مـعـاـ ، رـؤـىـ الـبرـقـ فـيـ آـنـ وـتـأـخـرـ سـمـاعـ الرـعـدـ ، لـأـنـ مـدـىـ الـبـصـرـ أـبـعـدـ مـدـىـ السـمـعـ . وـلـيـتـ شـيـخـنـاـ اـكـتـفـيـ بـهـذـاـ التـبـيـرـ الـعـلـمـيـ الصـحـيـحـ الدـقـيـقـ ، وـلـكـنهـ أـضـافـ ، فـإـنـ الـبرـقـ يـحـسـ فـيـ الـآـنـ بـلـاـ زـمـانـ . . . فـقـدـ أـبـطـلـ نـظـرـيـةـ السـرـعـةـ الـآـنـيـةـ لـلـضـوءـ الـعـالـمـ الطـبـيـعـيـ الـعـرـبـيـ الـأـشـهـرـ "ابـنـ الـهـيـمـ"ـ الـذـيـ أـثـبـتـ بـالـتـجـرـبـةـ أـنـ لـلـضـوءـ زـمـانـ ، وـسـرـعـةـ مـعـيـنـةـ ، وـلـعـلهـ أـوـلـاـنـدـ قـالـ بـذـلـكـ مـنـ الـعـلـمـاءـ . يـقـولـ اـبـنـ سـيـنـاـ : "وـالـرـعـدـ الـذـيـ يـحـدـثـ مـعـ الـبرـقـ يـحـسـ بـعـدـ زـمـانـ . لـأـنـ الإـبـصـارـ لـاـ يـحـتـاجـ إـلـاـ مـوـازـةـ وـإـشـافـ ، وـهـذـاـ لـاـ يـتـفـقـ وـجـودـهـ بـزـمـانـ ، وـأـمـاـ السـمـعـ فـيـحـتـاجـ فـيـ إـلـىـ تـمـوجـ الـهـوـاءـ ، أـوـ مـاـ يـقـومـ مـقـامـهـ . وـهـوـ بـذـلـكـ يـقـولـ بـاـنـقـالـ الصـوتـ فـيـ الـهـوـاءـ وـفـيـ الـأـجـسـامـ الـأـخـرىـ سـوـاـ كـانـ صـلـبةـ أـوـ سـائـلـةـ ، وـأـنـهـ يـحـتـاجـ إـلـىـ وـقـتـ مـعـيـنـ وـبـسـرـعـةـ مـعـيـنـةـ حـتـىـ يـنـقـلـ الصـوتـ إـلـىـ السـمـعـ ، يـقـولـ وـكـلـ حـرـكـةـ فـيـ زـمـانـ .

الفن الخامس

من الطبيعتا

هذا الفن يشتمل على علل أكون الكائنات التي لا نفس لها من المعادن والآثار الملوية
وما يشبهها وهو مقالتان :

المقالة الأولى

فيما يحدث من ذلك بناحية الأرض وهي ستة فصول

(٢) من الطبيعتا : ساقطة من ب ، في كائنات الجمر والمعادن طاء + وهو مقالتان د ٠ ٠ (٤) وهو :
ساقطة من ب ، د ، س ، م || مقالتان : ساقطة من د . (٥) الأول : + من الفن الخامس
من الطبيعتا م (٦) وهي : ساقطة من ب ، م || ضرورة : [تذكر نسخة د بد ذلك عنوانين
الفصل الستة] .

[الفصل الأول]

(١) فصل

في الجبال وتكوينها

لابد أولاً ولتحقق حال تكون الجبال .

والمباحث التي يجب أن تعلم في ذلك :

أولاً حال تكون الجمارة .

والثاني حال تكون الجمارة الكبيرة أو الكثيرة .

والثالث حال تكون ما يكون له ارتفاع وسمو .

لتقول : أما في الأكثر فإن الأرض الحالصة لا تتحجر لأن استيلاء اليوس عليها لا يفدها استساكا ، بل تفتتا وإنما تكون الجمارة في الأكثر على وجهين من التكون : ١٠ أحدهما على سبيل التفجر ، والثاني على سبيل الجمود .

فإن كثيراً من الأحجار يتكون من الجوهر الغالب فيه الأرضية ، وكثير منها يتكون من الجوهر الغالب عليه المائة . فكثير من الطين يجف ويتجيل أولاً شيئاً بين الحجر والطين ، وهو حجر رخو ، ثم يستحيل حمرا . وأولى الطينات بذلك ما كان لزجا ، فإن لم يكن لزجا فإنه يتفتت في أكثر الأمر قبل أن يتحجر . وقد شاهدنا في طفولتنا مواضع كان فيها ١٥ الطين الذي ينسلي به الرأس ، وذلك في سطح جيحوون . ثم شاهدناه قد تحجر تحجرا رخوا ، والمدة قريبة من ثلاثة وعشرين سنة .

(٢) فصل : فصل أ ب ؛ الفصل الأول د ، م . (٢) وتكوينها : ساقطة من د ، س ، م .

(٧) الجمارة : جمارة ط || الكثيرة : الكثرة م . (٨) والثالث : الثالث طاما ، يكون : ساقطة من م .

(٩) لا تتحجر : لا تتحطم م || ليس : الجمود م || عليها : على الأرض د ، س ، ط (٩-١١) عليا ...

الجمود : ساقطة من م . (١٠) استساكا ، استساكا ب ، د ، س ، م ، إستساكا س || تفتتا : ساقطة من د

|| ت تكون : تكون ب ، د ، س ، م || التكون : الكون ب ، س ، م . (١١) التغير : التغير : التغير

ب ، د ، س ، ط . (١٢) عليه : فيه د ، س ، ط ، م (١٥) أكبر : آنور . (١٦) تحجرا : حرجا .

وقد تكون الحجارة من الماء السائل على وجهين : أحدهما أن يمهد الماء كا يقطر أو كا يسيل برمته . والثاني يرسب منه في سيلانه شيء يلزم وجه مسليه ويتحجر .

وقد شوهدت مياه تسيل ، لها يقطر منها حل ووضع معلوم ينعقد حيرا أو حصى مختلفة الألوان .

٦ وقد شوهد ماء قاطر ، إذا أخذ لم يمهد وإذا انصب على أرض حجرية تقرب من مسليه انعقد في الحال حيرا . فلعلنا أيضاً أن تلك الأرض قوة معدنية ، تحيل السائل إلى الجود .

فبادئ تكون الحجارة ، إما جوهر طيني لزج ، وإما جوهر تقلب فيه المائمة . وهذا القسم يجوز أن يكون جوده من قوة معدنية مجمدة ، ويجوز أن يكون قد غلت عليه الأرضية على الوجه الذي ينعقد به الملح ، بأن غلت الأرضية فيه بالقوة دون المقدار ؛ وإن لم يكن حل نحو كيفية الأرض التي في الملح ، بل حل كيفية أخرى ، ولكن مشاركة ملائفي أنها تتقلب بمعاونة الحرارة ، فلما يصبه الحر يعتقد ، أو قوة أخرى مجهرلة عندنا . ويجوز أن يكون بالضد ، فتكون أرضيته تتقلب بقوة باردة يابسة تعينه . وبالجملة فإن الماء في طباعه ، على ما علمنا ، أن يستحيل إلى المائمة من ظلة قوة الأرضية ؛ وللأرض أيضاً ، كما علمت ، في طباعها أن تستحيل إلى المائمة من ظلة قوة المائمة .
١٠ وهي أنها شيء يتخذه قوم ضلوا في حيلهم يسمونه لبن العذراء إذا شاءوا ، وهو مركب من مائين ، ينعقد جوهرا جاسيا ، وذلك يدل على صحة هذا . ولم أشيء كثيرة مما يقذونه حال وعقدا تصدق هذه الأحكام . فتكون الأحجار إذن إما لتفجير الطين اللزج في الشمس ،
١٥ وإما لانقاد المائمة من طبيعة ميسنة أرضية ، أو سبب مجفف حار .

(١٠) معدنية : مجده طا .
 || ولكن : + تكون د ، س ، م (١٢) تقلب : تندب ؛ تقلب ط ؛ تقلب طا || فلما : فـ
 ب ، س ، م || يصبه : يصبه م (١٣) ويجوز : يجوز ب || تقلب بقوة : تقلب بصورة ط ؛
 تقلب بقوة طا (١٤) الماء : الماء ب ، د ، س ، ط (١٥) والأرض : الأرض ب ، د ،
 س ، ط || طباعها : طباع د ، س ، ط (١٦) حيام : حيلة م (١٨) الأحكام : ساقطة
 من ب ، ه ، س ، م (١٩) لانقاد : الانقاد .

وإن كان يمكّن من تحجر حيوانات ونبات صحيحاً، فالسبب فيه شدة قوّة مدنية صبّرة تحدثت في بعض البقاع الحجرية، أو تنفصل دفعة من الأرض في الزلزال والخلوف، فتحجر مانقاه . فإنه ليس استحالة الأجسام النباتية والحيوانية إلى الحجرية ، أبعد من استحالة المياه ، ولا من الممتنع في المركبات أن تقلب عليها قوّة عنصر واحد يستحيل إليه . لأن كل واحد من العناصر التي فيها ، مما ليس من جنس ذلك العنصر ، من شأنه أن يستحيل إلى ذلك العنصر ، ولهذا ما تستحيل الأجسام الواقعة في الملائفات إلى اللح ، والأجسام الواقعة في الطريق إلى النار .

وأما السرعة والإبطاء في الاستحالة ، فما يجوز أن يختلف أيضاً بحسب القوى المختلفة؛ فإن كانت شديدة جداً أحوالت في زمان يسير . وفي بلاد العرب حرّة كل من يسكنها ، وأى جسم يقع فيها ، يتلون بلونها . وقد رأيت رفيفاً على صورة الأُرْغفة المعرفة ، المرفق الوسط ، المرقومة بالسباع ؛ قد تحجر ، ولو نه باق ، وأشد وجيهه عليه أثر التخليط الذي يكون في التلوّر . وجدته ملقى في جبل قريب من بلدة من بلاد خراسان تسمى جاجرم ، وحملته معه مدة . وهذه الأشياء إنما تستغرب لقلة وقوتها ، وأما أسبابها في الطبيعة ظاهرة موجودة . وقد تكون أنواع من الحمارة من النار إذا أطافت .

وكثيراً ما يحدث في الصواعق أجسام حديدية وحجرية، بسبب ما يعرض للنار في أن طفأ فصيبر باردة يابسة . وقد يقع في بلاد الترك في الصواعق والبروق أجسام خامية على هيئة نصواف السهام ، لها زائدة من منقطة إلى فوق ؛ وتعم مثلها في بلاد الجبل والدليم وإذا وقعت خارت في الأرض ويكون جوهر جميع ذلك جوهراً نحاسياً يابساً وقد تكلفت إذا به نصل من ذلك بخوارزم فلم يذب ، ولم ينزل يتحلل منه دخان ملون يضرّب إلى الحضرة حتى يرق منه جوهر رمادي . وقد صع عندي بالتوارد ما كان في بلاد جوزجان ، في زماننا الذي أدركتاه ،

(١) يمكن : يمكّن || حيوانات : حيوان ط (٢) الزلزال : الزلال م (٣) فيما : فيه ب ؛ قبلها ط (٤) من شأنه : شأنه ، سا ، ط ، م (٥) وهذا : ولذلك ط ، م (٦) أحوالات : حالات سا ، م (٧) يسير : يسيرة م || وف : في م (٨) عليه : على م (٩) وجدته ط || جبل : جل ط || من بلدة : ساقطة من م (١٠) أطافت : طفت ط ؛ طفت م (١١) ملها : تطفىء سا ؛ طعن م (١٢) جوهرها : ساقطة من ب .

من أمر جديد لعله يزن مائة وخمسين متراً ، نزل من الماء فترق الأرض ، ثم نبا نبأة أو نبوتين ^{نُو} الكرة التي ترى بها الحائط ، ثم عاد فتشب في الأرض ، وسمع الناس لذلك صوتاً عظماً هائلاً ؛ فلما نفقوهوا أمره ، ظفروا به ، وحملوه إلى والي جوزجان ، ثم كاتبه سلطان خراسان في عصرنا وهو الأمير عين الدولة وأمين الملة أبو القاسم محمود بن سبكتكين المظفر المغلب ، يرسم له إتفاذه أو إنفاذ قطعة منه ، فتذرعت قته لقتله خالواها كسر قطعة منه ، فـ ^ه كانت الآلات تعمل فيه إلا بجهد ، وكان كل مثقب وكل مقطع يعلم فيه ينكسر لكنهم فصلوا منه آخر الأمر شيئاً فأفندوه إليه ، ورماه أن يطبع منه سيفاً ، فتذرعت عليه .

وحيث أن جملة ذلك الجلوهر كان ملئها من أجزاء جاور سية صغار مستديرة ، التصق بعضها بعض . وهذا الفقيه أبو عبيد عبد الواحد بن محمد الجوزجاني ، صاحبي ، شاهد هذا كله . ^{١٠} وحدّث أن كثيراً من السبوف الميانية الجليلة ، إنما تخدع من مثل هذا الحديد . وشعراء العرب قد وصفوا ذلك في شعرهم . فهذا جنس من تكون الجمارة .

وحدثني ثقة من مشايخ دولة أصفهان ، وهو أبو منصور هرمزياد بن مشكور ، قريب الأمير أبي جعفر محمد بن دستهوار أنه وقع في جبال طبرستان من الماء ماصفة وقمه صفة وقع هذا الحديد ، إلا أنه كان حجارة كبيرة . فهذا جملة القول في تكون الحجر .

وأما تكون حجر كبير فيكون إما دفعة ، وذلك بسبب حر عظيم يعافض طيناً كثيراً ^{١٥} لزجاً ، وإما أن يكون قليلاً قليلاً على توائر الأيام . وأما الارتفاع فقد يقع لذلك سبب بالذات ، وقد يقع له سبب بالمرض . أما السبب بالذات ، فكما يتفق عند كثير من الزلازل القوية أن ترفع الرفع الفاعلة للزلزلة طائفة من الأرض ، وتحدث راية من الروابي دفعة . وأما الذي

(١) فتر : فندب ، ط ، م ؛ ثم نزل سا (٢) ترى : تضرب سا || بها : لها م (٣) ظفروا به : ساقطة من د || وحملوه : وحمل ب ، د ، وحملوا ط (٤) وهو الأمير عين : فهو أمير بين ط (٥) له : ساقطة من م (٦) منه (الثانية) : ساقطة من م . (٧) يطبع : مصبن طا (٨) أبو عبيد : أبو عبد الله ط || صاحبي : صاحي هذا ط . (٩) حدثت : وحدث ط || الجليلة : الجليلة ب ، د ، سا || تختد : اختناد ، سا ، ط ، م || من : ساقطة من د (١٠) أصنهاه : أصنهاه ب ، ط . (١١) الأمير : + الجليل ب ، د ، سا || دستهوار : + حرس الله عزه ب ، د ، رحمة الله سا (١٢) فهذا : وهذا م || القول : ساقطة من م (١٣) كثيراً : ساقطة من م (١٤) فكا : دكام . (١٥)

بالمعرض ، فأن يعرض لبعض الأجزاء من الأرض انخفاً دون بعض ، لأن تكون رياح نسافة أو مياه حفادة تتفق لها حركة على جزء من الأرض دون جزء ، فيتغمر ما تسيل عليه ويبيق ما لا تسيل عليه رايها . ثم لارتفاع السبيل تغوص في الحفر الأول إلى أن تغور غوراً شديداً ، ويبيق ما انحرف عنه شاهقاً . وهذا كالتحقق من أمور الجبال وما بينها من الحفور والمسالك .

وبما كان الماء أو الريح منفق الفيضان ، إلا أن أجزاء الأرض تكون مختلفة ، فيكون بعضها لينة وبعضها حجرية ، فيتغمر التراب اللين ، ويبيق الحجري مرتفعاً . ثم لا يزال ذلك المسيل يتغمر ويتحفّر على الأيام ، ويتسع ، ويبيق النتوء ، وكلما انحفر عنه الأرض كان شهوة أكثر .

فهذه هي الأسباب الأكثرية لهذه الأحوال الثلاثة . فابطوال تكونها من أحد أسباب تكون الجمارة ، والغالب أن تكونها من طين لزج جف على طول الزمان ، تتحجر في مدد لاتقطع ، فيشبه أن تكون هذه المصورة قد كانت في سالف الأيام غير معهودة ؛ بل مغمورة في البحر ، فتحجرت ، إما بعد الانكشاف قليلاً قليلاً في مدد لافني التأريخات بمحفظ أطرافها ، وإما امتحنت المياه لشدة الحرارة المحتقنة تحت البحر . والأول أن يكون بعد الانكشاف ، وأن تكون طبتها تعينا على التحجر ، إذ تكون طبتها لزجة . ولهذا ما يوجد في كثير من الأبحار ، إذا كمرت أجزاء الحيوانات المائية كالأصداف وغيرها . ولا يبعد أن تكون القرة المعدنية قد تولدت هناك ، فأعانت أيضاً ، وأن تكون مياه قد استحالات أيضاً جمارة ؛ لكن الأولى أن يكون تكون الجبال على هذه الجهة ، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين ، ثم ينكشف عنه ؛ وارتفاعها لما حفرته السبيل والرياح فيما بينها .

(١) نسافة : سافية ب ، نشافة ط . (٢) تغمر : فيتغمر (٣) ثم : ساقطة من ب || الأول : الأول ط . || تغور : تغور (٤) أو الريح : والريح ط ، م ، + ساقطة (٥) يغمر : يغمر ب ؛ || ويتغمر ساقطة من ط || الأيام : الإمام (٦) شهوة : شهوة د ، س ، م ، صهوة ط (١٢) الحرارة : الحر ط || المحتقنة : المحتقنة سا || البحر : الأرض د ، س || والأول : الأول ط . (١٤) طبتها : طبتها (الأول) ط || إذ : آن ط . (١٦) فاءات : راءات ب . (١٧) يكون : ساقطة من ب ، د ، سا || وكثرة : وكثرة م || البحر : المطرية د ، س ، ط ، م .

فإنك إذا نامت أكثر الجبال ، وأيّت الانهيار الفاصل فيها بينما متولداً من السيل .
ولكن ذلك أمر إنما تم وكان في مدد كثيرة ، فلم يبق إكل سبل أثره ، بل إنما يرى الأقرب
منها مهدًا . وأكثر الجبال الآن إنما هي في الأزاضع والتفتت ، وذلك لأن عهد شوهم
وتكونها إنما كان مع انكشاف المياه عنها يسيراً يديها والآن فانما في سلطان التفتت ،
إلا ما شاء الله من جبال ، إن كانت تزيد بسبب مياه تتحجر فيها ، أو سيل تؤدي إلى طبأنا
كثيراً فيتحجر فيها . فقد بلغني كما أحسب أنه قد شوه ذلك في بعض الجبال ، وأما ما شاهدته
أنا ، فهو في شط جيرون ، وليس ذلك الموضع مما يستحق أن يسمى جبلاً . فما كان من
هذه المنكشفات أصلب طينة وأنوى تحجراً وأعظم حجماً ، فإنه إذا انهد ما دونه ، بقى
أرفع وأعلى .

وأما عروق الطين الموجودة في الجبال ، فيجوز أن تكون تلك العروق ليست من صميم
مادة التحجر ، لكنها من جملة ما تفتت من الجبال وتترتب وامتداداً في الأودية والفالاج ،
وسالت عليه المياه ، ورطبته وغشيته أرهاص الجبال ، أو خللت به طبأنا الجيدة .
ويجوز أن يكون القديم أيضاً من طين البحر غير متفق الجواهر ، فيكون من تربته ما يتحجر
تحجراً قوياً ، ومنه مالا يتحجر ، ومنه ما يستمر تحجراه لكيفية ما غالبة فيه ، أو لسبب
من الأسباب التي لا تعد . ويجوز أن يعرض للبحر أيضاً أن يفيض قليلاً على بر منتظر
من مهل وجبل ، ثم ينضم منه ، فيعرض للسهل منه أن يستحيل طبأنا ، ولا يعرض ذلك
للبيل . وإذا استحال طبأنا ، كان مستعداً لأن يتحجر عند الانكشاف ، ويكون تحجراه تحجراً
سايفياً قوياً . وإذا وقع الانكشاف على ما تحجراً ، فربما يكون المتحجر القديم في حدهما
استعد للتفتت . ويجوز أن يكون ذلك يعرض له عكس ما عرض للتربة ، من أن هذا يطلب
وبين ويمود تراباً ، وذلك يستعد للحجارة . كما إذا نعمت آجرة وتراباً وطبأنا في الماء ،

(٢) إنما و كان : اذا كان وتم د || إنما : إنما (٤) يسيراً يسيراً : بيراط (٦) قد : ساقطة
من م (٧) فهو : ساقطة من ب ، د ، م || وليس : ظليس ب (٨) انهد : انهد ط .
(٩) جلة : جهة ب || وترتب : ترتيب ط ؛ وبيوت م (١٢) خللت به : حاته د ، س ، م ||
طبأنا : طبأنا . (١٣) أيضاً : ساقطة من د (١٤) تحجراً : حجراً د || ومنه (الأول) : ومنه م || ومنه
(الثانية) : ومنه م || تا : ساقطة من د ، سا || لسبب د ، ط (١٨) سانيا :
شافياط (١٩) ذلك + أن ط (٢٠) نعمت : اتفقت م || وطبأنا : طبأنا د ، سا ، م .

ثم عرضت الآجرة والطين والترباً على النار، هرر للاجرة أن زادها الاستنقاع استعداداً للنفخة بالنار ثانية ، وللترباً والطين استعداداً لاستجاجار قوى .

ويجوز أن ينكشف البر عن البحر وكل بعده طبقة . وقد يرى بعض الجبال كأنه منضود سافاً فسافاً ، فيشبه أن يكون ذلك قد كانت طببتاً في وقت ما كذلك سافاً فسافاً ، لأن كن ساف ارتكم أولاً ، ثم حدث بعده في مدة أخرى ساف آخر نارتم ؛ وكان قد سال على كل ساف جسم من خلاف جوهره ، فصار حائلاً بينه وبين الساف الآخر ؛ فلما تخرجت المادة عرض للهائل أن انشق وانثر عمّا بين السفين . وأن حائلاً من أرض البحر قد تكون طبنته روسية ، وقد تكون طبنته قديمة ليست روسية ، ويشبه أن يكون ما يعرض له انقسام الأعراض من الجبال روسيا . فهكذا تتكون الجبال .

- (١) والترب : الطيب د ، س ، ئ ، ساقطة من م ||| الاستنقاع : الاستنقاع د ، س ، ط ، م .
- (٢) وللرتب : وللرتب ب ||| والطين : وللطين س ||| استعداداً : أن استعداد ، م ؛ أن استعدت د ، سا .
- (٣) وكل بعد طبقة : وانشق طبته ب (٤) فسافاً (الثانية) : + فيشبه ب (٥) آثر : ساقطة من م ||| فارتكم : ارتكم د ، سا ، ط ، م ||| على : عن ط (٧) وانثر : أو انثرد ؛ وأن انتزط ؛ ساقطة من سا ||| وأن حائلاً من أرض : وأرض ط ، م (٨) وقد ... روسية : ساقطة من د .

[الفصل الثاني]

(ب) فصل

ف منافع الجبال وتكون السحب والأنداء

منافع الجبال كثيرة، وذلك لأنّه لايُشك شاك في وفور المنافع المتصاعدة بالسحب، وبالأودية المتبعثة من الميون ، وبالجواهر المعدنية .

فاما السحب فإنها إنما تولد ، كما تبين من بعد من الأبنية الربطية إذا تصعدت بتصعيد الحرارة فوافت الطيقة الباردة من الهواء التي فرغنا من تقديم خبرها .

والعيون أيضاً إنما تولد باندفاع المياه إلى وجه الأرض بالعنف ، ولن تتدفع بالعنف إلا بسبب حركة لها تصعيد إلى فوق . والأسباب المصعدة للطوبات إنما هي الحرارات المجنحة للطوبات ، المجنحة إليها إلى الصعود . والعيون أيضاً ، فإن مبادئها من البخارات المتدفعه صدعاً عن تصعيد الحرارة المختنقة في الأرض من الشمس والكواكب . والجواهر المعدنية ، فإنما أيضاً إنما تولد ، كما نشرح بعد ، عن الأبنية المختنقة في الأرض .

فيكاد أن يكون المبدأ المنصرى لهذه الأمور النافعة هو البخار وما يجري معه . والبخار قد يتبع من أرض صلبة ، وقد يتبع من أرض رخوة ، وقد يتبع من البخار والمياه . فالأرض الرخوة تتفضى منها الأبنية في أكثر الأمر قليلاً قليلاً ، فلا يكون لاجتاعها سلطان . وأما البحر فيشبه أن يكون حكمها هذا الحكم ، فإنما قلما يتفق فيها حقن للبخار يبعد به . والأرضون الصلبة المتوسطة الصلابة يعرض لها أن تحقن البخار حقناً متوسطاً ، والأرضون الصلبة جداً تحقن البخار حقناً شديداً ، وبالجبال أعلى الأرضين على حقن

(٢) فصل ب ؛ الفصل الثاني د ، م ؛ فصل ٢ ط (٤) منافع : و منافع ب ، م || لأنّه : أنه د ، س ، ط ، م (٥) المتبعثة : المتبعث ط (٦) إنما : ساقطة من د ، سا (٧) التي : الذي ب ، د ، س ، س ، ط || خبرها : حيزها ط ؛ حرها م . (٨) فإنما إنما : إنما ، س ، فإنها ط ، م . (٩) إلى فوق : ساقطة من د ، سا ، م || الحرارات : الحرارة سا . (١١) المختنقة : المختنق ط . (١٢) إنما : ساقطة من ط . (١٣) أن : ساقطة من م . (١٥) فالأرض : والأرض ت ، د (١٦) فإنما : فإنما || حقن : حقن د ، سا ، م . (١٧) والأرضون : والأرض د . (١٨—١٨) المتوسطة ... الصلبة : ساقطة من م . (١٨) الصلة (الثانية) : ساقطة من سا || جداً تحقن البخار حقناً : ساقطة من سا || أعلى : قوى م .

الحرارة في صنفها، وحبس البخار المتصلع منها، حتى يقوى اجتماعه ويُعد بقوته منفذًا يندفع منه إلى خارج ، وقد تكاثف واستعمال مياها ، وصار عيونا . فيكاد أن يكون ما تستقر عليه الجبال ملوءاً ماء ، ويكون مثل الجبل في حقنة الأبغية وإلحانه إليها إلى بغر العيون ، مثل الإبيق الصاب من حديد أو زجاج أو غيره مما يعد للتقطير ، فإنه إن كان سيفاً متخدناً من خشب متخلخل أو نزف متخلخل لم يحقن بخارات كثيرة ، ولم يقطر منه شيء ٥
يعتد به ، وإذا كان من جوهر صلب لم يدع شيئاً من البخار يتفسى ويتحلل ، بل جمع كلّه ماء وقطره . فالجبال كالإبيق ، وقعر الأرض التي تحته كالقرع ، والعيون كالناعب ، والأذناب التي في الأنابيق والأودية والبحار كالروابيل . فلذلك ما يرى من أن أكثر العيون إنما يتدرج من الجبال ونواحيها ، وأقلها في البراري ؛ وذلك الأقل لا يكون أيضاً إلا حيث تكون أرض صلبة، أو في جوار أرض صلبة . فإذا تبعت الأودية المعروفة ١٠ في العالم ، وجدتها متبعثة من عيون جبلية ، وقد ذكر ذلك وشرح في كتب عملت في هذا الشأن . ونحن نتحيل بذلك عليها ، فلتقرأ من هناك ، فإنها خبرته .

وكأن أكثر العيون والأودية من الجبال ، فلذلك أكثر السحب تكون من الجبال ، وينتشر في الجبال من الأسباب ما لا ينتشر في مواضع أخرى . من ذلك أنه يعرض للبخارات بها من الاحتقان والتقوّي ما يفجّر العيون ، فكيف حالها إذا تصمدت وهي ١٥ بدد أبغية . فإنها لقوتها في اندفاعها ولكلّها جرمها لا تحمل بسمرة ، بل يكون لها أن تندفع إلى الحيز المبرد والماء قد للبخار من أحياز طبقات الماء .
ويعرض لهذا السبب عونان آخران :

أحدهما : أن في باطن الجبال من التذاوات ما لا يكون في باطن الأرضين الرخوة .
والشاني : أن الجبال سقى على ظاهرها من النروح والأنداء ما لا يرقى على ظاهر سائر ٢٠ الأرضين . وذلك أن الجبال بسبب ارتفاعها تكون أبْرَد من أديم القرار ، فقد علم أن

(١) وحبس : وحبس سا || منها : ساقطة من م || وبعد : ونفذت (٢) أن : ساقطة من م (٤) بعد : يخذل سا || للتقطير : + منه ط . (٥) أرزف : ونزف ط (٧) فالجبال : وبالجبال م (٨) والبخار : في البخار ط (١٠) أرض (الأول) : الأرض ط ، بارض م || فإذا : وإذا ط ، م . (١١) متبعثة : متبعثة د || من : عن ب ، ط ، م ، فسا (١٢) ونحن : فنحن ط || نخيل : فتحل ب ، د ، س ، ط (١٢) خبرته : جزئية ما .

البعد من أديم الأرض هو من أحد أسباب البرد . فإنه وإن كان شعاع الشمس قد يقع أيضاً على الجبل ، فلا يمكن تسخينه ك逞ترين ما يقع على الأرض ، لعل نذكرها في موضع ثورته عن هذا الموضع ، للاستفادة من الكلام .

عل أن جوهر المجاورة أشد قبولا للبرد من الأرض الرخوة ، وإذا كنت الأحوال
مل ماذكنا ، فبالحرى أن تكون الأسباب التي تحتاج إليها السحب حتى تكثر هي في الجبال
أوفر . وذلك لأن المادة فيما ظاهرها وباطنا أكثر ، والاحتقان أشد ، والسبب المنشئ بقوه
وهو الحر أقل . فلذلك ما زر أكتئ السحب الماطرة إنما تتولد في الجبال ، ومنها تتوجه
إلى سائر البلاد . وأما الأجسام المعدنية المحتاجة إلى أبخرة تكون أخلطتها بالأرضية
أكثر ، وإنقتها في مواضع لا تتفرق منها أطول ، فلا شيء أطوع لها كالجبال ، فلذلك
يتولد أكثرها بها . وأما الأرضون السهلة ، فكيف يكون فيها البقاء والاحتقان ،
الذى بسيه يتم لها الامتزاج المؤدى إلى استعدادها لصورتها .

فهذه منافع الجناب ، وما منافع أخرى جزئية ، نفصلها في العلوم الطبيعية الجزئية ، مثل الطبع وغره .

و مما يليق بهذا الموضوع ، أن تعرف أصول المياه المتعدة من الأرض .

(١) فانه: وإن د، س، م | ربان: إن د، س، ط (٣) عن: من ط . (٤) كانت:
كان د، س (٦) المفتي: المفتي ط . (٧) إنما: أنها م (٨) المحتاجة: المحتاج ط
(٩) أطوع: ساقطة من ب، د، س، م (١٢) نقلها: نقلها ب، ط، م (١٤) وما: مام .

الفصل الثالث

(ج) فصل

في منابع المياه

فتقول : إن المياه المنبعثة من الأرض ، منها مياه العيون السائلة ، ومنها مياه العيون الراكدة ، ومنها مياه الآبار ، ومنها مياه القنى ، ومنها مياه النز .

فأما مياه العيون السائلة ، فإنها تبعت من أبخرة كثيرة ، قوية الاندفاع ، كثيرة المادة ، فتجر الأرض بقوة انفجارها ، ثم لا تزال تفيض مستحبة موادها ، على ما تعلمك .

وأما مياه العيون الراكدة ، فإنها مياه حدثت من أبخرة بلغ من قوتها أن اندفعت إلى وجه الأرض ، لكن لم يبلغ من قوتها وكثرة مادتها أن يطرد تالياً ساقها طرداً ويدفعه ويسيحه .

١٠

وأما مياه الآبار والقنى ، فإنها معانة في ظهورها وبروزها بالصناعة . وذلك لأنها لما كانت ناقصة القوة عن أن تشق الأرض وتبرز ، قصرت لها المسافة فأذيل عن وجهها نقل التراب المتراكم ، حتى يخلص الحفر إلى مستقر البخارات . فحينئذ تصادف متى تتدفع إليه بأدنى حركة ؟ فما لم يجعل له منها مسill ولم يُضعف إليه من جنسه ما يمده فهو بغيره ، وما جعل له ذلك ، فهو قذاء .

١٥

ونسبة القنى إلى الآبار ، نسبة العين السائلة إلى العين الراكدة . والسائلة أفضل ، لأن هذه الحركة تلطفها . ومع ذلك فإن مدتها ، في الاختلاط في حركتها إلى البروز بالأرضية التولدة من اختلاطها بعمقونات ، تقتصر .

- (٢) فصل : فصل حـ بـ ؛ الفصل الثالث دـ ، مـ ؛ فصل ٣ طـ (٢) منابع : منافع دـ ، مـ
- (٥) القنى ومنها مياه : القنى ومنها دـ ، سـ ؛ ساقطة من مـ (٧) تفجر : تفجر طـ ، مـ || انفجارها : انفجارها مـ (١١) بالصناعة : صناعة بـ (١٢) قصرت : قصر بـ ، دـ ، سـ ، طـ
- (١٤) فـ : ما سـ || يجعل : يجعل بـ || منها : ساقطة في دـ ، سـ || مـ سـيل : سـيل مـ
- (١٦) العين الراكدة : العيون الراكدة طـ (١٧) الاختلاط : الأختلاط طـ (١٨) اختلاطها : اختلاطها بها دـ ، سـ ، طـ ، مـ || عمقونات : العمقونات بـ ، دـ ، طـ ، مـ .

وأما التز فهـ أرداً المـاء ، وإنما يـولـد من بخارـاتـ لها مـادـةـ كـبـيرـةـ ، وـلـيـسـ لهاـ منـ قـوـةـ الـانـدـفـاعـ ماـ يـخـرـقـ الـأـرـضـ بـقـوـةـ ؟ـ بلـ اـنـدـفـاعـهاـ مـتـسـيرـ ، وـأـرـضـهاـ خـوـةـ يـحـالـ عـنـهاـ أـكـثـرـ ماـ يـتـبـخـرـ وـالـذـىـ يـقـيـقـ وـيـمـيـسـ ، تـطـولـ مـدـةـ مـخـالـعـتـهـ لـلـأـرـضـ إـلـىـ أـنـ يـبـزـ ؟ـ لأنـ حـرـكـتـهـ إـلـىـ الـبـرـوزـ بـطـيـئـةـ ، فـيـغـنـ وـيـتـغـيـرـ فـطـرـيـقـهـ عـنـدـ مـخـالـعـتـهـ لـلـأـرـضـيةـ .

والعيون الراـكـدةـ وـالـآـبـارـ الـراـكـدةـ إـذـاـ تـرـحـتـ ، يـجـلـبـ إـلـيـهاـ بـدـلـ ماـ يـنـزـحـ مـنـهاـ .ـ وـذـالـكـ لـأـنـ إـنـماـ كـانـ لـلـبـخـارـ الذـىـ هـوـ مـادـةـ تـلـكـ العـيـنـ أـنـ يـنـدـفـعـ إـلـىـ أـنـ يـلـغـ الـمـلـبـغـ الذـىـ كـانـ استـرـقـ دـيـمـاـ عـلـيـهـ فـقـطـ ، فـإـذـاـ لـيـلـغـ ذـلـكـ الـمـلـبـغـ صـارـ فـيـ النـقـلـ بـجـبـتـ لـاـ يـتـكـنـ مـاـ تـعـنـهـ أـنـ يـقـلهـ وـيـزـيـعـهـ ؟ـ بلـ يـكـونـ مـاـوـقـفـ مـنـ ذـلـكـ سـداـ ، كـمـاـ كـانـتـ الـأـرـضـ قـبـلـ أـنـ تـحـفـرـ .ـ فـإـذـاـ تـعـصـ مـنـ ذـلـكـ النـقـلـ ، قـدـرـ الـبـخـارـ الـمـنـدـفـ إـلـىـ جـهـتـهـ أـنـ يـتـصـعـدـ وـيـحـرـكـ مـاـ يـغـرـهـ مـنـ فـوـقـ إـلـىـ الـحدـ المـحـدـودـ .

(٢) متـسـيرـ : متـشـرـدـ ، سـاـ ، مـ ؛ متـشـرـطـ ||| عـنـاـ : عـهـ طـ (٢) يـنـبـخـ : يـنـبـرـمـ ||| وـيـمـيـسـ : يـمـيـسـ طـ (٣) مـ ||| لأنـ بـ ، طـ (٤) مـخـالـعـتـهـ لـلـأـرـضـةـ : مـخـالـعـةـ الـأـرـضـةـ بـ ، مـ ||| وـيـزـتـحـتـهـ : وـيـزـتـحـتـهـ غـ ، دـ ، سـ ، مـ (٥) يـتـصـعـدـ : + وـيـحـرـكـ : +

[الفصل الرابع]

(د) فصل

فِي الْزَلَزَلِ

وأما الزلزلة ، فإنها حركة تعرض بلزء من أجزاء الأرض بسبب ما تحته ، ولا محالة أن ذلك السبب يعرض له أن يتحرك ثم يحرك ماقوفه . والجسم الذي يمكن أن يتحرك تحت الأرض ، ويحرك الأرض ، إنما جسم بخاري دخاني قوى الاندفاع كالريح ، كما يشق الغوابي إذا تولد في المصير ؛ وإنما جسم مائي سياں ؛ وإنما جسم هوائی ؛ وإنما جسم ناري ؛ وإنما جسم أرضی . وبالجسم الناري لا يحدث تحت الأرض ، وهو نار صرفة ، بل يكون لاحماله في حكم الدخان القوى وفي حكم الريح المشتعلة . وبالجسم الأرضي لا تعرض له الحركة أيضا إلا سبب مثل السبب الذي عرض لهذا الجسم الأرضي . فيكون السبب الأول الفاصل ١٠ للزلزلة ذلك . فاما الجسم الريحي ناريا كان أو غير ناري ، فإنه يجب أن يكون هو المبعث تحت الأرض ، الموجب لتوجيه الأرض في أكثر الأمر .

وأما الجسم هوائی ، فإنه أيضا وإن عرض له حركة من تلقاء نفسه لم تعرض له إلا أن يكون في حكم الريحي والبخاري والدخاني ، وإن تحرك بحركة شيء آخر ، مثل ما يسيل إلى بعض الأغوار دفعه حركة الماء بقوة ، ومثل انهدام يقع من تقض أركان هوة ومقارة ١٥ فيسقط إلى أسفل سقوطا يقلل الماء والأرض المتصلة به ؛ كما يعرض للسطح إذا سقطت على القرار الذي تحتها ، كان المبدأ حركة ماء أو أرض ويكون بتوسطه هواء أيضا .

(٢) فصل : فصل دـ بـ ، الفصل الرابع دـ ، مـ ، فصل طـ (٢) الزلزلة : الزلزلة مـ (٤) سبب : لسب مـ || ما : ساقطة من بـ ، دـ ، سـ : مـ (٥) ثم يحرك : ويحرك بـ ؟
 مـ (٨) والجسم : وأما الجسم طـ (٩) المشتعلة : المشتعلة بـ ، مـ || الأرضى : ساقطة من مـ (١٠) لسب : بسبب دـ ، سـ ، طـ ، مـ (١١) كان : ساقطة من مـ (١٢) توجـ سـ ، طـ (١٤) الريحي : ساقطة من مـ || والبخاري : أو البخاري طـ || والدخاني : أو الدخاني سـ ، طـ ، مـ || تحرك بـ || بحركة : تحرك سـ (١٥) عرك : فيحرك دـ ، سـ ، طـ || ومثل : مثل دـ ، سـ || الأغوار (١٦) بـ : ساقطة من سـ ، مـ (١٧) سقطـ : رقتـ دـ ، سـ || الذي : التي بـ ، دـ ، طـ || ويكون أيضا : ساقطة من طـ || ويكون : ساقطة من طـ || بتوسط هواء : بتوسط هذابـ .

فهذه هي الوجه التي يمكن أن ت تعرض منها الزلزلة ، إما بخارريبي أو ناري قوى يحرك الأرض . وهذا هو الوجه الأكثر ، فإنه لا شيء أقوى على تحريك الأرض الحركة السرية القوية التي للزلزلة من الربيع ، وإما مياه تسيل دفع ، وهذارأى دينقراطيس ، وإما انهدام بعض أركان القرار .

وربما كانت للزلزال أسباب فوق الأرض ، بكمال يعرض لها أن تسقط قلها
أو أجزاء كبيرة منها سقطاً فوق الأرض ، على ما كان يراه رجل يقال له أراكيماس ،
يراه وحده سبب الزلزلة ؟ وإن لم تكن من قوة حركة الأرض عن سبب قوة ، قوة ماتستحق
إذ ، تسمى زلزلة . وكان هذا الرجل يقول : إن الزلزال تعرض من ذلك في وقت كثرة
الأمطار وقتها . أما كثرة الأمطار فإنها توجب انتفاع القلل والرعون وترطيبها ، وذلك
يؤدي إلى انفصalamها وسقوطها ، وأما قلة الأمطار فلا أنها توجب اليأس المفت ، والتفتت
مما يمهد تفرق الاتصال . وليس هذا المذهب بذلك السديد كله ، فكثيراً ما تعرض
زلزال في بلاد لم تدرك في قربها قلل جبال ولارعنها ، ولو كان كل زلزلة كذلك ، لكن كل
زلزلة تصير آخرها أضعف ، ولما كانت زلزلة في بلد ليس به جبل أقوى كثيراً منها
في بعض الأوقات منها في البلاد الجبلية التي تصايبه ، وربما لم يشاهد في البلاد الجبلية
المطيبة بذلك البقعة ، وشوهدت بذلك البقعة .

- (١) قوى : ساقطة من ط (٢) أخرى : يقرى د ، سا (٣) القوية : القوة م ||
ولما : أرسا || وإنما ياه : والمياه التي د ، المياه التي سا ، وإنما لياءم . (٤) فنزول : فنزول
ط || الأرض : ساقطة من م || ما كان يراه : ما كان رآه د ، سا || أراكيماس : أراكيماس ب ، م (٥)
يراه وحده : وحده ط ، م || لم : ساقطة من د || من قوة : من سق ب ، ط ، م ||
من : من غيري ب || قوية قوية : قوية ب ، ط ، قوية سا ، م || تا : عاد ، ط ، م || ماتستحق : ساقطة
من ب || تستحق : تحقق د (٨) في : ساقطة من ب (٩) الرعن : الرعن الأنف العظيم من الجبل
(سان العرب) || الرعن : كالرعن م (١٠) المفت : المفت ط ، م (١١) هنا : ماقطة ب ، م (١٢)
جبال : الجبال م || لذلك : كذلك سا ، ط (١٣-١٤) لكن كل زلزلة : ساقطة من د (١٥) زلزلة (الأول) :
+ فإنها ب ، ط ، م . || تشير ... أصنف : ساقطة من د || آخرها : أجزانها م || به : بباب ، د ،
نوه سا ، ط (١٤) في البلاد : في بعض البلاد ط || تصايبه : ساقبه ، جاروه [السان] []
(١٥) المطيبة : المطيبة ط | بذلك البقعة : ساقطة من م | | بذلك (الثانية) : في تلك ط

وأما انكساغورس فإنه ينسب العلة إلى الماء ، وذلك لأن عنده أن الأرض محولة على الماء يدعيها انساطاً عليها ، وأن الجنة السائلة متداخلة ، والتي نحن عليها متكانة للأمطار التي تُمرى وجهها . فإذا نفذ الماء في التخلخل الذي بتلك الجنة ، ثم لم يجد طريراً إلى الانفصال والصعود الطبيعي الذي له ، وذلك من الجهة التي نحن عليها ، زارل الأرض.

وبطان هذا المذهب يتحقق أولاً بالخطأ الواقع في هيئة الأرض ، وسبب وقوفها .
و الثاني ، فما بال الزلزال إنما تكون في أوقات بعثينا من الفصول ، وهذه العلة موجودة في سائر الأوقات ؟ واقتصره ، في تعليق كثافة وجه الأرض على الأمطار ، عجز . وقد تعرض مع الزلزال أحوال ، فربما كانت نافمة ، وربما كانت ضارة . أما النافمة ، فإن اتفق أن تشتمل تلك الرياح على مواد بخارية توجهها وتسوقها إلى جهة من الأرض ، أو تجذبها إليها مستتبعها ، فتعينها على التغير للأرض ، فتتجدد بيونا . وأما الضارة ، فما يعرض من أن لا تكون المادة الرئيسية بهذه الصفة ، بل تكون يابسة مائلة إلى طبيعة التاربة ، تتشتعل ناراً عند الحركة القوية ، فإن من شأن الحركة القوية أن تحيل الدخان والبخار والماء ناراً ، فكثيراً ما تشتعل المناجع والكيريان إذا ألحَّ عليها بالفتح ناراً . فإذا كان سبب الزلالة قوياً جداً ، خسف الأرض باندفاعة ونحوه . وربما خلص ناراً محرقاً ، وربما حدث أصوات هائلة ودوى يدل على شدة الرفع . فإن وجدت هذه الريح المصوته منفذاً
واسماً بعد المنفذ الذي تصوته فيه ، حدث عن اندفاعها صوت ولم تزلزل .

١٠

ومن الدليل على أن أكثر أسباب الزلاللة هي الرياح المحتقنة ، أن البلاد التي تكثر فيها الزلاللة إذا حضرت فيها آبار وقى كثيرة حتى كثرت مخالص الرياح والأبراجة ، نلت الزلزال بها . وأكثر ما تكون الزلالل إنما تكون عند فقدان الرياح ، لأن مواد الرياح يعرض لها الاحتباس ، وفي مثل هذه الحال كثيراً ما تُرى في الجو سحب مستطيلة .
٢٠

(٢) يدعاها : ويدعها ط (٣) تمرى : تمرى ب (٤) من : + هذه د ، س ، ط ، م
(٥) وسبب : وسبب سا (٦) الأوقات : الفصول والأوقات ط (٧) وترىها : أو ترىها م || من : ساقطة من ط || أو تجذبها : تجذبها ط (٨) إليها : إليه د ، س ، م || تعينها : تعينها م || تتجدد : تتجدد ب ، س ، ط (٩) لا تكون : تكون م . (١٠) ألح : تجذب د ؛ حيث س ، م || كان : كانت ب (١١) حدث : حصل س ، حدث م || عن : من د ، س ، ط ، م

استطالة توجها الرياح المختلفة إذا تهافت وفاب منها واحد فامتد وجبس المقلوب في قعر الأرض. وفي أكثر الأوقات فتنتيجة سكون الزلازل ربيع تهب، لأن السبب ينفصل وينتزع إلى خارج. وكثيراً ما يكون في وقت الزلازل غمامات راكدة في الجو، ويكون الجلوض شيئاً، وذلك لفقدان الرياح في ذلك الوقت. وربما حدثت الزلازل بعد اختلاف رياح متعددة يمنع بعضها بعضاً عن الهبوب وتمنع موادها عن التخلص والبروز من الأرض، فتعققها قسراً في الأرض. وذلك يكون في الأكثر ليلاً لتخصيف البرد وجه الأرض، وبالندوات أيضاً وقد يكون في أنصاف النهار بسبب شدة جذب الحر للبخار، مع تجفيف وجه الأرض وإعادة البرد إلى داخلها على سبيل التعاقب.

وأكثـر ما تكون الـزلازل في بلـاد مـتخـلـخـلة غـورـاً للأـرـضـ ، مـنـكـافـةـ وجـهـهاـ ، أوـ مـنـمـورـةـ ١٠
الـوجهـ بـعـاءـ بـيـهـرـىـ ، أوـ مـاءـ غـمـرـ كـثـيرـ لاـ يـقـدـرـ الـرـيـحـ عـلـىـ خـرـقـهـ . وـخـصـوصـاـ إـذـاـ كـانـ مـتـحـرـكاـ ، فـانـ
الـمـتـحـرـكـ أـشـدـ مـنـمـانـةـ لـأـنـهـ يـسـقـ بـحـرـكـتـهـ نـرـقـ الـخـارـقـ إـيـاهـ ، بـلـ أـسـبـابـ كـثـةـ الـزـلـزـلـ ثـلـاثـةـ :
أـحـدـهـ هـذـاـ ، وـالـثـانـيـ عـظـمـ الـرـيـحـ ، وـالـثـالـثـ كـثـةـ تـولـدـهـاـ .

وـقـلـماـ تـكـونـ الـزـلـزـلـ فـيـ الشـتـاءـ ، لـشـدـةـ إـبـحـادـ بـرـدـ للـبـخـارـ الدـخـانـيـ . فـانـ عـرـضـ دـلـ عـلـىـ أـنـ
رـطـوبـةـ ذـلـكـ الشـتـاءـ أـشـدـ مـنـ بـرـودـتـهـ ، فـيـوـلـدـ بـيـلـتـهـ وـقـلـةـ بـرـدـ بـخـارـاـ كـثـيرـاـ . وـقـلـماـ تـعـرـضـ
الـزـلـزـلـ أـيـضـاـ فـيـ الصـيـفـ ، لـشـدـةـ تـحـلـيـلـهـ ، فـانـ حـدـثـ فـيـ الصـيـفـ ، دـلـتـ عـلـىـ أـنـ السـنـةـ يـابـسـةـ
فـيـكـثـفـ وجـهـ الـأـرـضـ بـالـيـلـيـسـ ، وـتـخـصـفـ مـسـامـاـ فـيـهاـ الـرـيـحـ وـلـاـ تـخـرـجـ ، حـتـىـ
تـجـمـعـ لـهـ مـادـةـ كـثـيرـةـ تـقـوـيـ عـلـىـ الـزـلـزـلـ ؛ وـأـكـثـرـ مـاـ يـكـونـ ، يـكـونـ رـبـيعـاـ وـخـرـيـفاـ .

والـكـسـوـفـاتـ ربـماـ كـانـتـ سـبـباـ لـلـزـلـزـلـ ، لـفـقـدـانـ الـحـرـارـةـ الـكـائـنـةـ عـنـ الشـعـاعـ دـفـعـةـ ، وـيـعـقـبـ
الـبـرـدـ الـلـاقـنـ لـلـرـيـحـ فـيـ تـجـاـوـيـفـ الـأـرـضـ بـالـتـخـصـيفـ بـغـتـةـ . وـالـبـرـدـ الـذـيـ يـعـرـضـ دـفـعـةـ يـفـعـلـ ٢٠

- (١) تهافت : هابت ط || فامتد : ومد د ، سا (٢) أكثر : بعض سا ؛ كثير ط
(٦) وذلك : ولذلك د ، سا ، ط ، م || لتخصيف : ليحصل م (٧) المز :
الجو سا || للبخار : البخار ب . (١٠) ماء : بعاء ط || لا يقدر : ولا يقدر ط .
(١٢) ظم : ظيم م . (١٥) بيته : بيله سا . (١٧) فتكف : فتكف م
|| فيها : فيه ط ؛ منه م . (١٨) ما يكون يكون : ما يكرن ط ، م . (٢٠) تجاريده :
نخارب م .

من ذلك ما لا يفعله المارض بالتدريج . تأمل ذلك في الأبدان وفي جرئيات تجارب صناعة الطب وغيرها .

والزلزال مختلف في قوة أوائلها وأواخرها ، فليس يمكن أن تجري على منهاج واحد . وإذا كانت حركات الرياح المختلفة ، منها ما يكون على الاستقامة إلى فوق ، ومنها ما يكون مع ميل إلى جهة ، لم تكن جهات الزلزال مختلفة ؟ بل كان من الزلزال رجفية ، ما يخيل ٥ منها أن الأرض تندف إلى فوق ، ومنها ما تكون اختلاجية عرضية رعشية ، ومنها ما تكون مائلة إلى القطبين كليهما ويسمي القلطط . وما كان منه مع ذهابه في العرض ، ينبع ١٠ في الارتفاع أيضا ، يسمى سلبيا . ولو لا الموانع ، لكان حركاتها كلها رجفية ، لأن حركة الريح إلى فوق ، والموانع هي فقدان التجاويف والتعاريف ، إلأى جهة . ولأن الماء الذي تندف فيها الرياح الفاعلة للصوت عند الزلزلة مختلفة ، فكذلك الأصوات الحادثة منها تسمع ١٥ مختلفة . وكما أن البصر يستيق السمع ، فإنه إذا انفق أنقرع إنسان من بعد جحده على جسم ، رأيت القرع قبل أن تسمع الصوت . لأن الإبصار ليس في زمان ، والإستماع يحتاج فيه إلى أن ينادي تمويح الهواء الكائن إلى السمع ، وذلك في زمان . كذلك الصوت في الزلزال يسمع قبل الزلزلة ، وذلك لأن تمويح الهواء أسرع وأسبق من تمويح الأرض الكثيفة . ومن ٢٠ منافع الزلزال تفتح مسام الأرض للعيون ، وإشعال قلوب فسقة العامة ربعة الله تعالى .

(١) من : ساقطة سا ، ط ، م || رف : ف ، م . (٤) وإذا : فإذا سا . (٥) الزلزال (الثانى) : ساقطة من م . (٦) منها : منها ط ، م || تكون (الأول) : ساقطة من م || عرضية : ساقطة من ط . (٧) القلطط : القلططة د ، ط . (٨) أيضا : ساقطة من ب ، م || الموانع : المانع م . (٩) هي : ساقطة من ب ، د || التجاويف : التجايب ب ، س ، م . (١٠) كذلك : وكذلك سا ، م . (١١) ينتق : ينتق سا ، ط ، م . (١٢) كذلك : كذلك ط . (١٣) تفتح : تفتح م || قلوب : ساقطة من م || رباع : + خوف د || تعال : عزوجل ب ؛ سا ؛ ساقطة من م

[الفصل الخامس]

(هـ) فصل في تكوين المعديات

وقد حان لنا أن نتكلّم في أحوال الجواهر المعديّة ، فنقول : إن الأجسام المعديّة تكاد أن تكون أقسامها أربعة : الأحجار ، والذائبات ، والبخاريات ، والأملاح . وذلك أن من الأجسام المعديّة ما هو سخيف الجوهر ، ضعيف التركيب والمزاج . ومنها ما هو قوي الجوهر ؛ وما هو قوى الجوهر ، فنه ما ينطّرق ، ومنه ، الا ينطّرق . وما هو ضعيف الجوهر ، فنه ما هو ملحي تحمله الرطوبة بسهولة مثل الشّب والزاج والنّشادر والقندن ، ومنه ما هو دهنّي لا يدخل بالرطوبة وحدّها بسهولة مثل الكبريت والزنبيخ . وأما الزئبق فهو من جملة القسم الثاني على أنه عنصر المنطّرات ، أو شبيه بعنصر المنطّرات . وجميع المنطّرات ذاتية ولو بالجلبة ، وأكثر ما لا ينطّرق ولا يذوب بالإذابة الرسمية وإنما يلين بسر . ومادة المنطّرات جوهر مائي يخالط جوهره أرضياً مخالطة شديدة لا ييرأ منه ، ويُحْمد الجوهر المائي منه بالبرد بعد فعل الحر فيه وإنصافه ، ويكون في جملة ما هو حسي بعد لم يحْمد لدهنيته ، ولذلك ينطّرق .

وأما الجزيئات من الجواهر المعديّة الجليلة ، فلادتها أيضاً مائية ، وإنّك ليس بجودها بالبرد وحده ؛ بل بجودها بالليس المحب للسائبة إلى الأرضية . وليس فيها رطوبة حية دهنية ، فلذلك لا تنطّرق . ولأجل أن أكثر انعقادها بالليس ، فلذلك لا يذوب أكثرها إلا أن يُختال عليه بالليل الطبيعية المذيبة .

- (٢) فصل ب ؛ الفصل الخامس د ، م . (٣) تكون د ، ط .
 (٤) أن : ساقطة من ب ، م . (٥) لأن س ، ط || ومنه ب ، د ، س ، ط .
 (٦) وما هو قوي الجوهر : ساقطة من م || ومنه ما لا ينطّرق : ساقطة من د || وما : ومنه ما م .
 (٧) ما هو ملحي : ملحي د || ملحي : ملحق م || والزاج : ساقطة من ب ، د . (٨) (١١) بالجلبة :
 بالجلبة م || ما لا ينطّرق : ما ينطّرق م (٩) الحرفيه : الحرارة ب || جملة ما : جلتّها ما ط ؛
 جملة ما م . (١٠) الجوهر م || الجليلة : الحلة م .

وأما الشعب والتواشدر فمن جنس الأملاح، إلا أن ناريه التواشدر أكثر من أرضيته، فذلك يتصل بكتبه، فهو ماء حاصله دخان حار لطيف جداً كثير النارية، وانعدم بالبيس، وأما الكباريت فإنها قد عرض لهايئتها أن تغيرت بالأرضية والموائمة تغيراً شديداً بتغيير الحرارة حتى صارت دهنية، ثم انعدمت بالبرد.

وأما الزجاجات فإنها صرفة من ملحية وكبريتية وجحارة، وفيها قوة بعض الأجسام الذائبة. وما كان منها مثل القلقندة والقلقطار تكونها من جُلالة الزجاجات، وإنما تخل منها الملحية مع ما فيها من الكبريتية، ثم تنعدم وقد استفادت قوة معدن أحد الأجسام، فاستفاد من قوة الحديد أحتر وأصفر كالقلقطار وما استفاد من قوة النحاس الأخضر، ولذلك ما يمكن أن تُعمل هذه بالصناعة.

وأما الرُّثق فكانه ماء حاصلته أرضية لطيفة جداً كبريتية مخالطة شديدة، حتى أنه لا ينفرد منه سطح لا يغشاه من تلك البوس شيء. فذلك لا يطلق باليد، ولا يحضر أيضاً المحصرار شديداً بشكل ما يحيويه، بل يثبت على شكل ما، اللهم إلا أن يتطلب. وبياضه من صفاء تلك المائة، وبياض الأرضية اللطيفة التي فيه وبمازجة الموائمة إياه. ومن شأن الرُّثق أن ينعدم بروائح الكباريت، ولذلك يمكن أن ينعدم بالرصاص أو رائحة الكبريت بسرعة، فيشبه أن يكون الرُّثق أو ما يشبهه هو عنصر جميع الذائبات، ١٥ فلأنها كلها عند الذوب تتحير إليه، لكن أكثر ما يكون ذوبه بعد الحني، فيرى زبده محمراً. وأما الرصاص فلا ينفك مشاهده إذا ذاب أنه زبقة، لأنه يذوب قبل الحني، وإذا حي في الذوب كان لونه كلون سائر الذائبات، أعني في الحمرة النارية. ولذلك ما يعلق الرُّثق بهذه الأجسام كأنها، لأنه من جوهراً. لكن هذه الأجسام مختلف

(٢) فهو ماء : مهما يخ .. (٣) قد : ساقطة من د ، س ، م .. (٤) فإنها : غالباً || وفيها : فيها ب .. (٥) تكونها : تكونها ط .. (٦) ما يمكن : يمكن || هذه بالصناعة : بهذه الصناعة ب .. (٧) حاصله : حاصله ب .. (٨) لا يتشاء : لا يتشيب ، د .. || لا يبلع : لا يبلود ، لا يتعلق ط .. (٩) بل : بل ، له أند ، س ، ط ، م .. || إلا : ساقطة من ب .. (١٠) الموائية : المواد ب .. (١١) الكباريت : الكبريت د .. (١٢) يشبهه : أشبه س .. (١٣) كلن : لون ط ..

تكونها عنه بسبب اختلاف الرائق ، وما يجري في نفسه ؛ وبسبب اختلاف ما يخالطه حتى يعتقده . فإن كان الرائق تقىاً وكان ما يخالطه فيعتقده قوة كبريت أبيض ضير عرق ولا درن ، بل هو أفضل مما يتخذه أهل الحيلة ، كان منه الفضة . وإن كان الكبريت مع قاته أفضل من ذلك وأنفع ، وكان فيه قوة صباغة نارية لطيفة غير عرققة . وإن كان الكبريت الذي يعتقده غير ذهب ، بل فيه قوة احتراقية ، كان منه مثل النحاس . وإن كان الرائق رديباً دنساً متخللاً أرضاً ، وكان كبريته نجساً أيضاً ، كان منه الحديد . وأما الرصاص القلى فيشبه أن يكون زئبقة جيداً ، إلا أن كبريته ردى وغير شديد المخالطة ، وكانته مداخل إيهاد ساناً فسافاً ، فلذلك يضر . وأما الآثار فيشبه أن يكون ردئ الرائق ، نقيلة طبلته ، ويكون كبريته رديناً متناً ضميفاً ، فلذلك لم يستحكم انقاده . وليس بعد أن يحاول أصحاب الحيل حيلاً تصير بها أحواز انقادات الرائق بالكباريت انقادات محسومة بالصناعة ، وإن لم تكن الأحوال الصناعية على حكم الطبيعة وعلى صحتها ، بل تكون مشابهة أو مقاربة لذلك ، فيقع التصدق بأن جهة كونها في الطبيعة هذه الجهة ، أو مقاربة لها ، إلا أن الصناعة تصر في ذلك عن الطبيعة ولا تتحققها وإن اجتمدت .

وأما ما يدهره أصحاب الكيماء ، فيجب أن تعلم أنه ليس في أيديهم أن يقلدوا الأنواع قلياً حقيقياً ، لكن في أيديهم تشبيهات حسية ، حتى يصيغوا الأحرى صباغاً أبيض شديد الشبه بالفضة ، ويصيغوه صباغاً أصفر شديد الشبه بالذهب ؛ وأن يصيغوا الأبيض أيضاً

(٢) مخالفته : يخالطه م || فيعتقده : فيعتقد د ، ط ، م . (٣) يتخذ : يتخذ س ، ط ، م || الحيل : + مه س ، ط || وإن : فإن د ، س ، ط ، م (٤) الكبريت : بالكبريت ط || قاته : تقاصيم || صباغة : صباغة س ، ط ، م . (٥) وكانت : مكانه ط || مداخل : يدخل ط . (٦) الرصاص : + المديدخ . (٧) نجساً : نجساً د . (٨) نفحة : نفحة ب . (٩) الطبيعة : الطبيعة س ، ط ، م || صحتها : الصحة د ، س ؛ صحت ط || مشابهة : مشابهة ب || لذلك : ساقطه من م . (١٠—١٢) مقاربة . . . أو : ساقطة من س . (١٣) (١٤) ساقطة من م . (١٥) ولاتتحققها : تتحققها م . (١٦) بصغراً : بصغ ط . (١٧) بالفضة . . . الشه : ساقطة من م . (١٨)

أى « بعث شاءوا ، حتى يشتد شبهه بالذهب أو النحاس ، وأن يسلبوا الرصاصات أكثر ما فيها من النقص والعيوب ، إلا أن جواهرها تكون محفوظة ، وإنما يغلب عليها كثيفات مستفادة بمحبت ينط في أمرها ، كما أن للناس أن يخندوا الملح واللقاند والتوكادر وغيره .

ولا أمنع أن يبلغ في الدقيق مبلغاً يختفي الأمر فيه على الفُرْقة . وأما أن يكون الفصل ٥
النوع يساب أو يكى ، فلم يتبنى لي إمكانه ؛ بل بعد عندي جوازه ، إذ لا صيل
إلى حل المزاج إلى المزاج الآخر ، فإن هذه الأحوال الحسوسية يتباهى أن لا تكون هي
الفصول التي بها تصير هذه الأجسام أنواعا ، بل هي عوارض ولو ازام وفصولها مجهلة ؛
وإذا كان الشيء مجهولاً كيف يمكن أن يقصد قصد إيجاده أو إنقاذه . وأما سلخ هذه
الأصابع والأعراض من الروائع والأوزان أوكسوها ، فهذا مما لا يحب أن يصر على ١٠
بحده ، لفقدان الملم به ، فليس يقوم البتة برعان على امتناعه . ويشبه أن تكون النسبة
التي بين العناصر في تركيب كل جوهر من هذه المعدودة ، غيرها في التركيب الآخر . وإذا
كان كذلك ، لم يعد إليه ، إلا أن يفك التركيب إعادة إيه إلى تركيب ما يراد إحالته
إليه . وليس ذلك مما يمكن بأدائه حفظ الاتصال ، وإنما يختلط به منه غريب
١٥ أو قوة غريبة .

ولنا في هذا كلام طويل ، لو شئنا لقلناه . لكن القائمة في ذلك قليلة ، وال الحاجة
عنده بمنقطعة في هذا الباب .

(٥) الفرفة : النازلة ، الملاذ بالثى [اللسان] [الفريقة ط٠ (٦) يكى : يكى م]
يتبنى : بين ب [[بعيد : بعد ، س ، م . (١٠) كروا : كروا ب [وهذا :
فهذه ب [[بصر : بصرد ، س ، م . (١١) به : + وليس الملم به م . (١٢) نهرا :
غريب ب ، س ، م ؛ غيرد . (١٤) ما : ساقطة من ط [[بأدائه : بإذابة ب ، د ، ط]]
حفظ : تحفظ ب ، د ، س ، ط [[الاتصال : الأنفال ب [[يختلط : يختلط س ، م
(١٥) أو قوة : وقوه ط . (١٦) لو : بل لوب ، ولو [[لقنانه : لقنان ط [[قليلة : مقلة ب .

[الفصل السادس]

(و) فصل

فـ أحوال المـ سـ كـ وـ نـ وأـ مـ زـ جـةـ الـ بـ لـ اـ دـ

وإذ قد تكلمنا في حال تكون الجبال ، وما يتغير في الأرض من العيون ، وما يحدث فيها من الزلزال ، وما يتكون فيها من المعادن ؛ فبما لزم أن تتكلم في حال المسكون كيف هو من الأرض .

نقول أولاً : إننا كما قد أشرنا فيما تقدم إلى أن الواجب بحكم طبيعة الماء والأرض أن تكون الأرض في ضمن الماء ، ويكون الماء محاطاً بها من جميع الجهات ؛ وإنك الوجود ليس على ذلك ، وليس على ما هو طبيعى للأرض والماء ، بل ما هو طبيعى لنظام الكل . وذلك أنه لما كان من شأن المناظر أن يستحيل بعضها إلى بعض بجرائمها ، كانت الأرض لو وجدت على ما هو طبيعى لها لم يثبت . لأن في طبيعة الأرض أن تستحيل أجزاء منها ماء أو نارا ، أو فيرها من الجواهر الأخرى . وتلك الجواهر أيضاً قد تستحيل أجزاء منها أرضا ، فما يستحيل من الأرض إلى غيره ينقص من جملة حجم الأرض ، فلهم ضرورة أن يقع هناك ثُنْيَةٌ في تدوير الأرض ، وغيره إذا كانت الأرض يابسة لا تجتمع إلى شكلها الطبيعي ، بل يقع عليها الشكل المخالف . وما يستحيل إلى الأرض يكون لا محالة زيادة وتنتوأ ملحقاً بها ، فلا ينبعط عليها انبساط الماء المهراء على ماء غيره ، حتى يصير، إنما حجم واحد مستديراً ؛ فلزم ضرورة أن يتولد على كثرة الأرض تغمر بعده من غيره وتجعل ، وخصوصاً وللقوى الكواكب لا محالة تأثير في إيجاب هذه الإحالة بحسب المسارات التي تتبدل بحسب حركاتها ؛ وخصوصاً التوابع الصائرة تارة إلى الجنوب وتارة

(٢) فصل ب ، الفصل السادس ، م . (٤) قد : ساقطة من ب ، د ، س ، م |||
 فـ (الثانية) : من م . (٥) المسكون : المسكونة ب ، ط ، السكون م (٦) هو : هي ب ، ط
 (٧) كما : كتاب ب ، م . (٩) ذلك وليس على : ساقطة من م . (١٢) أو غيرها : أو غيره
 ب ، د ||| الأخرى : + غير تلك الجواهر د ، سا ||| تستحيل : + أيضًا ب (١٣) منها :
 منه سا . (١٤) إذا : إذ ب ، ط ، م . (١٦) فلا : لا ماء ، لأنها لسا ||| ينبعط :
 ينبعط ||| عليها : عليه ط (١٧) منها : منها ب ، د ، س ، ط ||| واحد : ساقطة من ب ||| فلزم :
 فلزم م (١٩) حركاتها : حركتها د ، س ، ط ، م .

إلى الشهاب ، والأوجات والحفريات المتغيرة في أمكنتها . فيشبه أن تكون هذه أسبابا عظاما في إحداث المائمة في جهة أو نقلها إليها ، وإبطال المائمة من جهة أو نقلها منها إذ نقل المائمة من جهة إلى جهة إنما يكون بتوسيط إحداث المائمة في جهة وإنفائها من جهة ، وإندائها إنما يكون بتغيير الرطاوية وتصعيدها بالتبخر إلى جهة خاوية من الأرض ، وإن كان كل واحد منها يعظم ويكتنل الدهر حتى يؤثر في هيئة شكل الماء ٦ سيلان الماء إلى النور وكشفه للنجُود .

وقد أعاد على هذا أسباب أخرى ، إذ لا بد من حدوث طين بين الماء والأرض ، ولابد من نفوذ قوة الشمس والكونكب إلى الطين وتحجيرها إيه إذا انكشف حتى تختلق الجبال ، هل ما قلناه . فإذا كان كذلك ، لم يكن بد من أن يكون بروجر ، وفي ذلك حكم المهمة لولاه لم يكن للحيوانات الأرضية التي تميّز بالحسيم مكان طبيعي . فلمثل هذا السبب ما انكشف من الأرض شيء برتا . والأولى أن يكون المستوى على الأرض هو الماء الذي من حقه أن يفيض على كليتها . ١٠

ثم أن أصحاب الرصد وجدوا ربع الأرض برا وإذا وجد هذا ، فمن الذي يطبع في أن يكون غيره برا يعتقد به ، إلا جنائز قليلة . فإن اكتشاف الربع كثير ، ووجد هذا الربع آخذًا في طوله نصف دور الأرض ، مل ماسنونه هذا في الفن الذي تتكلم فيه على الميّنة ، ١٥ ووجد عرضه آخذًا وربع دور الأرض إلى ناحية الشهاب ، حتى يكون الربع الشمالي بالقرب من الكشف ثم لم يتم برهان واضح على أن الأربع الأخرى مغمورة بالماء ، إلا ما يوجهه أغلب الظن بسبب وجوب غموض الماء للأرض . إذ الماء يحسب ظال الظن أكثر للاحالة من الأرض أفعلا ، لأنه يشبه أن يكون كل عنصر بمثابة لو اسْتَحَال بكلته إلى منصر آخر كان مثله ، والماء يتضمن حجمة عند الاستعمال أرضا . وأما أمر كون الشمس ٢٠

(١) هذه : هذام (٢) أو نقلها (الأول والثانية) : ونقلها ب . (٣) إذ : لأن د ؛ لكن سا (٤) بالتجزير : ساقطة من د ، سا ، م || من (الثانية) : + جهة سا . (٥) منها : منها ط ، م (٧) هذا : هذه ب (٨) وتحجيرها : وتحجيره ب || اكتشف : اكتشفت ط . (٩) فإذا : وإذا ، سا (١٢) وإذا : وإذا ، م || وجد : وجدوا م || في : ساقطة من م (١٥) فيه : ساقطة من ط (١٧) برعان : البرهان م (١٧) الأربع : أربع م (١٨) إذ : إذا م .

فـ ناحية الجنوب أقرب إلى الأرض ، ووجوب تسخين قوى بسبب ذلك ، فليس ذلك مما يقع به تفاوت بعيد لأن خروج الشمس عن المركز ليس بالكثير ، وليس مما يوجب جزم القول بأن العماره لا تحتمل أن تكون عنده .

وإنفرض أن ماحت مدار نقطه الجدى قد يشتد حره ، فليس بعد أن يكون الإيمان إلى ناحية القطب الجنوبي يتدارك ذلك ، فيكون إمكان العماره هناك أوغل من إمكان العماره في القطب الشمالي . وهذا الرابع يشبه أن يكون حده الجنوبي وهو خط الاستواء خلافاً في أكثر المواقع على البحر . ويشبه أن تكون العماره التي تتبع ذلك إلى الجنوب عماره لا يعتد بها ، ولا يكون أولئك الناس ناساً يعتد بهم وهم مع ذلك جزيريون ليسوا مقيدين على برتقanel بالبر الأعظم . ثم يشبه أن يكون حده الشمالي حيث ارتفاع القطب ، مثل عام الميل . ولم يتبع لنا بعد أن مثل ذلك الموضع ، وضع يصلح لتوالد الناس فيه ولبقاء الدائم فيه أو لا يصلح لذلك ، بل يمكن أن يسافروا إليه في الصيف ولا تذكر هناك إقامتهم . وصلى أن يكون ذلك الموضع أو ما وراءه إن لم يكن صالحاً لأن يتولد فيه الناس ، كان صالحاً لأن يتولد فيه حيوانات مخصوصة .

وجيع هذه الأحكام مبنية ظنية ، ولا أجزم في شيء منها . فلنضع أولاً أنه لا مانع بسبب البحر ، ولنعتبر المانع إنما هو بسبب قرب الشمس وبعدها الذي هو بسبب الحر والبرد ، ولننظر في الأحكام التي يوجها ذلك في الأقاليم .

فتقول : إن قوماً جملوا كراة الأرض مقسمة بخمسة أقسام ، تفصيلها دوائر موازية لمدبل النمار . فن ذلك دائرة تفصلان الغامر ، الخراب من العالم ، بسبب القرب من القطب وشدة البرد ، إحداهما شالية والأخرى جنوبية . وهاتان تفصلان من الأرض قطعتين طليبيتين تميّز بكل واحدة منها طائفه من بطيء الكرة وسعّي متسقّيم ،

(١) أقرب : ساقطة من د || بسبب ذلك : بييه د ، س ، ط ، م (٢) بعيد : يعتد به س ، ط (٣) أرغل م (٧) أكثر : الأكرم (١٧) ولا تذكر : ولا تذكر ب ، ولا يمكن طا || هناك : هنا ط (١٣) لأن يتولد : لا يتولد || لأن (الناية) : أن د ، س (١٤) أجزم : جزم د || أولاً : ساقطة من د ، س . (١٨) تفصلان : متصلان ط || الغامر : الغامر من الأرض والمورخلاف انعام [السان] || الغامر : الغامر ، ط ، + من || الخراب : والخراب ، ط (١٩) وهاتان : وهاتان ب ، ط .

والحمد المترافق بينهما دائرة . وأما الحمد بين النافر والماء من جهة اليمين عندم ، فهو ما بين البلاد التي تكون خارجة عن مجاز الشمس إلى الأرض المفترقة التي تحاذياها الشمس بمدارها ، فتسخنها لايحتمل عندهم المحيوان المقام فيه . وهو مكتشف بين الماءتين ، تكون الأرض المفترقة محدودة بدارتين شمالية وجنوبية تليهما من جهة القطبين عمارتان ، تكون ثلاثة قطوع دُنية يحيط بكل واحد منها من الجانحين صطحاً دارتين ، ويصل بهما سطح دف ، وكذلك تكون هيئة العمارتين . لكن السطعين المحيطين بكل واحد منها لا يكونان متساوين ، بل الذي يلقي القطب يكون أصغر . وأما سطح دف الأرض المفترقة عندهم فتساويان .

هذا هو قول قدماء المشائين ، وليس التحقيق والوجود على ما حكوه . فإن ما هنا أدا عروضها أقل من الميل ، والشمس تسamt الرؤوس فيها مراراً ، وهي ماءمة . وقد جدت بلاد تقرب من خط الاستواء ، بل قد دون النقاط أحوال بلاد موضوعة ، خط الاستواء ومنها سرندب . والقياس يجوز ، بل يوجب أن تكون بقعة خط الاستواء أصلح الموضع للسكنى وأولاها بالاعتدال ، وأمكن ذلك لا يفهم إلا بعد تقديم قدمات ، فإنه يجب أن تتحقق أسباب شدة تسخن الجو وأن تعرف أيضاً كمية ملامنة لك للسكان وغير ملامنته .

١٥

نقول : بالحرى أن يكون السبب الأول في سخونة الجو الذي يلينا هو الشمس وليس لك لأن الشمس حارة ، ولا لأن الشمس تفهر شيئاً من النار وتقتلها ، ولا لأن الشماع ينارى ينفصل منه . فقد علمت أن الفلك طبيعية ، بعثاماً غير هذه الأربع ، وعلمت من ملال ما مضى لك أنه لا يجوز أن يكون الشماع الشمسي يفهر النار إلى المبوط ، وستعلم بعضاً أن الشماع ليس جمعاً أو قوة تأتي متقللة من الشمس إلى الأرض مارة في الوسط ؛ ٢٠ هو شيء يحدث في المقابل القابل للضوء دفنة إذا توسيط بينهما جسم لا يمنع فعل ذلك هذا بالموازاة ؛ وذلك الجسم هو الشاف . لكن الجسم القابل للحر ، إذا أضاء سخن ،

(٤) مجاز : مار طا (٤) القطبين : القطبين م (٥) يحيط ط (٦) واحد : واحدة ط ، م (٧) متساوين : متساوين ب (١١) قدر : ساقطة من م (١٢) سرندب : رب ما ، مرازدبي ط (١٨) هذه : هذا ط . (٢١) جسم لا يمنع : ساقطة من م (٢٢) في هذا : هذام || الجسم (الأول) : بالجسم م .

وكلا اشتدت الاداءة أشد الحر . ولما نشتد الصيف بسبب أن الشمس تغير أقرب مسافةً منا ، بل هي أبعد حيلتها مسافةً ، لأنها أوجية ، لكنها في الصيف أقرب مسافةً ، وهي في الشتاء أقرب مسافةً وأبعد مسافةً . والشاعر الذي يقع من الشمس يكون كأنه شيء يفيض منه هل هو رحة مخروط أو استوانة مثلاً ، وتكون واسطته ، وهو الذي لو توهناه شيئاً متصلاً بين الشمس وبين المستضي ، كان خارجاً من مركز الأرض ، نافذاً في وسط تلك الصورة كالحول أو كالسمم ؛ هي أشد الموضع تسخينا لأنها أشد الموضع إنارة ، لأن الأطراف أضعف في التأثيرات من الواسطة المكتنفة من كل جهة بالسبب المقوى ، فما يحيط عليه هذا السرم المتوم يكون أشد إضاءة فلذلك يكون أشد سخونة ، وما يبعد عن هذا السرم يكون أقل إضاءة فيكون أقل سخونة ، أعني ١٠ السخونة التي تلزم من نفس المسافة المصيبة فقط .

والذي يقال من أمر التفاف الأشعة ورجوعها على زوايا حادة قارة ومنفرجة أخرى ، فهو تشبيه لا حقيقة له . فإن الضوء لا ذات له في الجلو البة ، وكل ما له ضوء فإنه يرى وبالولا يرى البة ، بل هو شاف . لكن ليس كل ما يسخن الجلو من الشمس إنما هو بهذه المسافة ، وإلا لكان الحر والشمس في نقطة السرطان أشد منه وهي في نقطة الأسد ؛ وليس كذلك ، وإلا لكان الحر والشمس في نقطة النور مساوياً للحر وهي في نقطة الأسد ، والحر وهي في نقطة النور مساوياً للحر وهي في نقطة السبليه ، وليس الأمر كذلك ، وإن كانت البلدان التي هي أقرب إلى عاز الشمس لا تكون البة أبداً من البلاد الثانية هذه ، وقد يكون كثيراً . ١٥

وبالجملة فإن الشمس لو كان يجوز لها أن تنتهي دفعه إلى نقطة السرطان ، لكان لا تسخن البلاد التي تحيطها شديداً مفرطاً ، بل كان يكون إلى حد ما . وهذا مثل ٢٠

(١) الحر : الضوء (٦) تلك : هذه بـ ؛ ذلك ط (٨) المقوى : القوى ط
|| إضاءة : إنارة د ، س ، ط ، م (٩) سخونة (الثانية) : إضاءة د ، س ، م . (١٢) له (الأول) :
طاط (١٣) والحر : الضوء س (١٤ - ١٢) بل هو شاف ... المسافة : ساقطة من م
(١٢) لكن : لكن ط || ما يسخن : تسخين د ، س ، ط (١٤) وهي : رعب ؛ الشمس م
(١٨) عه : منها د ، س ، ط ، م .

الثار التي تدخل يتسا ما دفعة ، فإنها لا تؤثر تأثيراً كبيراً ، وإنما تؤثر بالمداومة ؛ فإن المداومة تزيد كل وقت حراً إلى حر ، وتجعل الماء أيضاً شديد الاستعداد للتسخن . ولذا ما تكون الحرارة بعد زوال الشخص في الصيف أشد منها قبله ، والنسبة واحدة .

فهذه البلاد التي ثلينا يعرض لها أن الشمس تقرب منها بتدريج يتقدمه تسخين بعد تسخين ؛ ثم إذا وازاها وحاذها ، عرض أن يقيم عندها مدة لا تنتهي عن رؤوسها ، لأن الميل عند قرب من المقلين تقل وتصغر جداً ؛ ثم إن كانت تسامت الرأس بتجاوزه ، عادت المسامة عن قريب ، ويكون النهار أيضاً طويلاً والليل قصيراً ، يدوم إلحاد الشمس عليها بالتسخين ، لكون مدتها متقاربة ومع ذلك طويلة ، ومع ذلك حافظة أقرب واحد من الشمس ، فيكون الحر متبعاً وزاً للحد .

وأما في خط الاستواء ، فإن الشمس تبلغ المسامة دفعة ، لأن الميل هناك يكثُر .
١٠ تتفاوت تفاوتاً لا يؤثر إلا أن المسامة والمamacare ، ثم تبعد عن سمت الرؤوس بسرعة ، لا تلح عليها ، وتأخذ كل ساعة تزداد بعدها إلى أن يبعد الميل كلها ، غير ملمحة ولا بلوج ، يكون النهار مساوياً للليل في الطول والقصر . ثم لا تعود إلى سمت الرأس عن قريب ، لـ إلى نصف السنة . ثم تكون المسامة خفيفة على الجملة المذكورة . ثم تأخذ في البعد ،
١٥ دينشت الحر جداً ، لما قلناه ، ولا يشتد أيضاً البرد .

وذلك لأن بلادنا وخصوصاً حيث نحن ، فقد يكون بعد الشمس فيها عن سمت ئوسنا ضم الميل ، وزيادة بعد سمت رؤوسنا عن مدار البروج . فيفرض برد شديد ، يتعقبه حر شديد ، وتبدل الأبدان بالانتقال من ضد إلى ضد . وأما هناك فلا ينتقل

(١) فإنها : فإنه د ، س ، ط (٢) للتسخن : للتسخين ط . (٣) قبله : لمداد ، س ، ط (٤) تسخين : وتسخن ط ، وتسخين م . (٥) تسخين : تسخن ط ||| إزاحا : زاحتها ||| وحاذها : وحاذتها ||| مدة : + كبيرة د ، س ، ط (٦) من : ساقطة ن ب ، د ، س ، م (٧) وتجاوزه : وتجاوز زب ، د ، س ، م (٨) ومع : مع م (٩) المamacare : ظافض الرجل مamacare ، أخذها على غرة [السان] (١٢) ولا بلوج : ساقطة من ط (١٠) قرب : قريب د ، ط ، م (١٤) تكون : ساقطة من م ||| خفيفة : حقيقة د .

من ضد إلى ضد ، بل إنما ينتقل من واسطة اعتدال إلى حد غير بعيد . ولو كان هناك حر دائم وكانت الأبدان هنالك قد نشأت على مزاجه ، لا تتفعل عنه كثيرا ، ولا يعرض لها خروج بعيد عنها نشأت عليه ، لكنها لا تخس باصر مغير ، وكيف وليس هناك إفراط في البتة . وللأبدان ملامنة لما نشأت عليه ، حتى لا تتفعل عنه كثيرا . تأمل ذلك في حال أبدان الترك ، فإنهم لا ينفعون من برد بلادهم افعالا شديدا ، ولا الحبشه ينفعون من حر بلادهم افعالا شديدا . وربما كان البدوى بخراسان يشكون البرد ، في وقت ما يكون الخراسانى يشكون الحر فى وقت واحد . وقد شاهدت هذا بخارا من حال بدوى حضرها في ماه أردى بهشت أو خرداد وقد تسلط بها أكثر الحر وهو يرتد ويتمل ويستغيث من البرد ، وأهل البلد يتذمرون من الحر ؛ لأن مزاج العربى ألف مزاجا حارا ، وألف الآخر مزاجا باردا ؟ فيكون ذلك المزاج باردا بالقياس إلى الأعرابى ، حارا بالقياس إلى ١٠ البخارى بحسب مزاجه الذى له في ظاهر بشرته .

وأما خط الاستواء ، تكون الأحوال فيه متقاربة . فهنى يكون منشؤه في ذلك المزاج لا يحس البتة بتغير بيلاده محسوس ، ويتشابه عنده حال هواء بلده ، ويكون كأنه في ربيع دائم ، اللهم إلا أن يتفرق هناك من أسباب الحر غير ما هو منسوب إلى قرب الشمس وبعدها من الأسباب التي نذكرها . ١٥

هذا هو المذهب الصحيح الحق ، فهكذا يجب أن يتصور حال المعمورة ، من جهة تأثير الشمس فيها . لكن البلاد أيضا قد يختلف سوها وبردها بسبب آخر ، وهو أن البلاد المشترفة ، أبدر من الفائرة والتي بينها وبين الجنوب جبال . وناحية الشمال وأخصها بربية من الجبال ، أبدر من التي الجبال فيما شمالية لصبين : أحدهما أن الشمس لا يستوي تسخين

(٢) هناك : هناك سا ، ط || ولا يعرض : فلا يعرض ب
 (٤) حتى : ساقطة من ط (٥) البتة : البتة ط (٨) ماه أردى بهشت :
 ماه أردى بهشت ب ؛ أردى بهشت د ؛ أردى بهشت سا ، م || ويتمل ويستغيث : ويستغيث ويزمل سا ؛
 ويزمل ليسغث م . (٩) مزاج : المزاج د [الاف] : الاف د || وألف : وألف د ||
 الأكثر : الآترين ب ، ط (١٠ - ٩) وألف . باردا : ومزاج الآترين مزاجا باردا م (١١) ف :
 ساقطة من م (١٢) بيلاده : بلاده ط (١٥) وبعدها : وبعد ط (١٦) من : ومن سا || من جهة :
 ساقطة من د || جهة : جهة ط (١٩) لصبين : بسبعين د || أن : لأن سا ، ط ، م || تسخين :
 تسخن ب .

ما ينعكس عنه حرها بعقالها ، وما ينعكس في جهة خالفة لها . والثانى من جهة اليم .
فإن الشماليه تبرد ، والجنوبيه تسخن ، وأيضاً حبس بسد حبس متضاه .

وإذا تشابهت البلاد في هذه الأحوال فالشماليه أبرد من الجنوبيه ، وإن اختلفت
في هذه الأحوال جاز أن تكون الشمالية أعنى من الجنوبيه . وأما اختلافها في أنها شرقية
وغربيه ، فلابد من اختلافاً في الحر والبرد إذا كان هرضاً واحداً . والذى قيل: إن الشرقية
إنما هي أعنى من الغربية بسبب أن التربية تكون الشمس آخذة عنها في حركتها ومؤذنة
إياها ، والشرقية تكون آخذة إليها في حركتها ؟ فهو كلام من لا يصر له البتة . فإن كل
نقطة من الأرض تأخذ إليها الشمس ، وتأخذ منها بالتساوي ؛ وليس الشرق شرقاً والغرب
غرباً ، إلا بالإضافة ؟ فإن كان الشرق أعنى من الغرب ، فيجب أن يكون السبب فيه
البحر الذى خلفه والذى عن الجنوب منه ، فإن الشمس قبل أن توانى سميت الرأس منهم
١٠ البحر الذى خلفه والذى عن الجنوب منه ، ثم تسمى سمت الرأس منهم
تسامت البحر وتجرى عليه فتثير بخاراً حاراً كثيراً . وكذلك إذا حاذت الناحية لم تندم بحراً
قريباً . وللبلاد البحرية تسخن بجواره البحر إذا كان بحراً يغير كثيراً ، ثم يتعد عنها
انكماش الشعاع إلى البخار بحيث يؤثر في البخار ويحييه . وإن لم تكن هذه العملاة موجودة
كانت بجواره البحر مما يبرد بسبب برد الماء .

وأما ناحية المغرب ، فالشمس لا تأتينا ولها مروء بحر متعدد به ؟ بل البحر منهم
١٥ إلى الغرب في قربهم ، وخلج يأخذ من شاهله إلى جنوبه ، ولا يبلغ قرب مسامته منطقة

(١) بعقالها : بعقالتها سا || وما ينعكس : أو ما ينعكس م . ٠ (٢) اختافت : اختافت ط . ٠ (٤)
ف (الأول) : ساقطة من ب (٢ - ٤) وإن . ٠ . ٠ . الجنوبيه : ساقطة من سا (٥) هرضاً :
عرضهما ط ؛ عرضاً م (٧) والشرقية : والشرقية م (١١) كثيراً : كثيرة م ؛ ساقطة من ب ||
حاذت : حاذى ب ، د ، سا ، ط || الناحية : + التي ط || بحراً : حرام . (١٢) بحيث ... البخار :
ساقطة من م . (١٥) ناحية : ساقطة من ب ، د ، سا ، ط || فالشمس : فإن الشمس م || متعدد :
ينتدب (١٦) الغرب : الغرب ب ، د ، سا ، م || قرب : + من م .

البروج ، ومدار الشمس جنوبى هنهم ، فلا يحاذى الخليج الشهال ولا يسامته . فإذا حاذت البحر الذى وراءهم ، كانت آخذة فى البعد منهم

وما يجب أن يعلم أن نمرات الكواكب تأثيرات فى الحر والبرد ، وفي سائر الأحوال ، وإن كانت مما لا يدرك . والله أعلم .

(١) فلا : ولا ب || فإذا : وإذا د ، ما (٢) حاذت : جازت ط (٣) نمرات : نمرات ط
|| رف : ف م (٤) ما : ساقطة من ب || والله أعلم : ساقطة من ب ، س ، ط ؛ تمت المقالة
الأولى من الفن الخامس من جملة الطبيعتيات بحمد الله وحسن توفيقه د .

المقالة الثانية

**وهي تشمل على الأحداث والكائنات التي لا نفس لها ،
ما يكون فوق الأرض . وهي ستة فصول**

الفصل الأول

(١) فصل

فِي السَّجْبِ وَمَا يَنْزَلُ مِنْهَا وَمَا يُشَبِّهُ ذَلِكَ

فقول أولاً : في كيفية تولد الصحاب : إن السحاب جوهر بخاري متكون طاف في الهواء ، ومن شاء أن يتأمل ذلك أمكنه ، إذا حصر الجبال الشاغة ، وتأمل تكونه في الماء ، وهذا الجوهر البخاري كأنه متوسط بوجه ما بين الماء والهواء ، فلا يخلو السحاب فيما . وهذا الجوهر البخاري كأنه متوسط بوجه ما بين الماء والهواء ، فلا يخلو إما أن يكون ماء قد تحمل وتصعد ، أو يكون هواء قد تقبض واجتمع . وقد يمرض تكون السحاب من كل الوجوه جميعا . وذلك أنا كثيرا ما شاهدنا الهواء يبرد في أعلى الجبال الباردة فيتقبض بعد الصحو سحابة دفعة ، ثم ينفع . وقد شاهدت هذا بجبل طبرستان عند وسعة وبجبل طوس . وأما تصاعد البخار وانعقاد سحابة ماطرا ، فذلك أمر قد شاهدناه كثيرة في كل البلاد الجبلية . وهذا البخار ليس يحتاج كل مرة أن يبلغ الموضع البارد الشديد البرد في الجو ، فقد شاهدنا البخار وقد صعد في بعض الجبال صعودا يسمى حتى كأنه مكبة موضوعة على وحدة تحتها قرية ، إحاطة تلك الوحدة لا يبلغ نصف فرسخ .

وكان نحن فوق تلك القهامة في الصحو وكان الماء خريفياً ليس بذلك البارد جداً ، فكان أهل القرية يمطرون من تلك القهامة . فلعلنا أن البخار كثيراً ما يؤدي به تكاليفه وتواتر مده وبطء حركة المصدة إياه إلى فوق ، فيحوج إلى أن يتکائف ويقطر مثل المصور ، وربما أحوجته الرياح إلى ذلك إما مانعة إياه عن الصعود بحركتها فوق ، وإما ضاغطة إياه إلى الاجتماع بسبب وقوف جبال حائلة قدم الريح أو بسبب اختلاف رياح متقابلة ، وإما للاقلاق المتأخر بالمتقدم الواقع والملاصقة به من غير أن يكون حاجزاً قدرام ، وإما لشدة رودها فاكتفى به السحاب .

(٢) نصل : فعل ب ؛ الفصل الأول م (٩) فيقص : فيقص ط
 (١٠) طوس : + أيضاد (١٢) فقد : وقد || قدط || حتى : + كان م
 (١٤) الصحو : الشخص ب ، الصيد د ، سا ، م || خريفا : خريفا م (١٧) مائة :
 المائة د ، سا ، م ؛ بساقطة ط || بحركتها سا : طركتها سا (١٩) بالتقدم م : بالقدم م || بـ :
 ساقطة من م (٢٠) يكفي : يكفي ب .

وإنما يكثر المطر بأرض الحبشة مع حرارتها لاندفاع الأبخرة إليها وانضمامها في جبالها وهي بين يدي رياحها . وأما في أكثر الأمر فإن الأبخرة تتصعد وتعلو إلى الحيز البارد من الهواء قبده ويُسِّن ذلك انفصال ما ينفصل عنها من الدخان الحار اليابس الذي نذكره . وقد شاهدنا ذلك الانفصال على بعض قلل الجبال . فإذا بردت بالسيدين انعقدت هناك غماما ، ثم يستجبل ماء فينزل فينزل . والدَّيْعَةُ والوايل إنما تكون من أمثال هذه الغيوم . وأما ما كان من جنس الغيوم الأولى ، فإنها تصيب شيئاً وتنقض ، وإنما مثلها مثل الطل ، فإن الطل ليس يتكون من سحاب ، بل من البخار البوبي المباطئ الصمود القليل المادة إذا أهله برد الليل وكثفه وعده ماء ينزل نزولاً تقبلاً في أجراه صغار جداً لا يحسن بتروتها إلا عند اجتماع شيء يعتقد به ، فإن جمد كان صقيعاً .

وهذا السحاب يعرض له كثيراً أنه كما يأخذ في الكائف ، وفي أن يجتمع فيه حب القطر ، يجد ولم تختلق الحبات بحيث تحس فينزل جامداً فيكون بذلك هو الطلج ، ونظيره من البخار الفاعل للطل هو الصقبيع . وأما إذا جد بعد ما صار ماء وصار حباً كباراً ، فهو البرد . وأكثر البرد إنما يكون في الربيع والحريف ، ولا يكون في الشتاء . وذلك لأن البرد الشتوي إن كان شديداً ، فهل الطلج ، وأجد السحاب ، ولا يوعله شيئاً يعتقد حباً وإن كان ضيقاً ، لم يفعل شيئاً .

وأما في الربيع والحريف فإن السحاب ما دام لم ينكأف بعد تكأفنا يعتقد به يكون الحر مكتنفاً إياه فلا يجد ثجاً حتى إذا استحق استحصانه وأحاط به الهواء الحار والرياح القوية الحارة ، هربت البرودة دفعة إلى باطن السحاب ، واستحقض السحاب دفعة

(٢) وهي : ومن د ، س ، ط ، م (٢) فرد : وتردب ، ط ، م (٤) فلل : تلك م (٥) والدَّيْعَةُ : دامت المياه تدبر مطرت دية [الإنسان] || والوايل : الوايل م (٧) ليس يكون : لا ي تكون ب || سحاب : السحاب سا || الصمود : بالصمود ب (٨) أصابه : ضربه ب ، د ، س ، ط || ينزل : فنزل ب ، فينزل ط ، م (١٠) كما : ساقطة بنم || أن : أنه م || به : منه سا (١١) تحس : ساقطة من م (١٣) إنما : دانما د ، سا || ولا يكون : لا يكون م || وذلك : ساقطة من د ، سا (١٤-١٥) كان شديداً ... وإن : ساقطة من د (١٤) ولا يوعله : ولم يوعله سا (١٦) يكون : فيكون ط ، م (١٧) فلا يجد : ولا يجد ب (١٨) دفة (الأول) : دفنا ط .

على ما علمت من التعاقب المشروع فيها سلف صورته . ويكون الاستصحاب قد جمع البخار قطرأ ، قد عرض له استعداد شديد للهود للتخلص الحر إياه . كما أن الماء الحار أسرع بجودا من البارد ، فيجدد وقد صار قطرأ كبارا . ولذلك ما يكون البرد في الخريف أكثر لأن الصيف يكون قد أفاد الأجسام زيادة تفاحف ، والمتخلخل أقرب لأنبر البرد والحر جيما .

ولا يظن ظان أن البرد يكون أجزاء صغار جامدة ، ثم تتصل في الجلو فإن اليابس الجامد يفسر اتصاله . ولكن السبب ما أشرنا إليه من التحام يقع دعنة لأجزاء السحاب يستحب به ماء بقنة ، أو بعدما انتظم فيحمد حبا كبارا ، أو لأنه يتقد رش مطر . وكلما يجتمع حينئذ يضر به البرد ، لاسيما إذا وافى حيز الحرارة . فإن الفعل العرضي من الحرارة حينئذ يكون أشد . على أنه قد يتافق أن يكون من أسباب تكون البرد مغافقة ريح باردة لسحاب ١٠ حار قريب من الأرض فيجمعه بحركته جمعا ، وتجمد أجزاؤه ببرده ، وقد شاهدنا هذا أيضا . وما كان من البرد نازلا من سحب بعيدة ؛ يكون قد صفر وذاب واستدار لذوبان زواياه بالاحتكاك في الجو . وأما الكبار وخصوصا التي لا استدارة فيها ، فهي التي تنزل من سحب دوران . ولو كانت الماء غير جامدة لكان منها المطر المسمى بالقطط . فإن المطر يعرض له أن تكون أجزاؤه في ابتداء تكونه صغارا جدا ثم تجتمع وتتكبر ، ويرض له مرة ١٥ أخرى في الانحدار إذا طالت مسافتها أن تفصل ماء وتحيزا كلها . فما إذا صبته من موضع عال ، وافى القرار وقد تشتت وتفرق . وإنما يصير بردآ بعد الاجتماع الأول أو معه .

(١) الاستصحاب : الاستصحاب ط ؛ الاستصحاب م (٢) قد : ساقطة من د ، ما || تخلخلة : بخلخلة ب ، د (٣) البرد : البرد ط ، م (٤) لأنبر : لأنبر (٥) جيما : + وبحكم أن صيادي السمك في الشخص [بال匕تش سا] في البر الشديد إذا شن عليهم إمساك القصبة أصفرها بيتكا وصبرا عليها هناك ماء حارا بسرعة ويسكتها بخ ، سا (٦) ولا يغان : ولا يظنن د ، سا (٧) به : ساقطة من د || بغيره : ضربه ط ، بغير به م || العرضي : العرض د ، م (٨) جينف(الأول) : ساقطة من د || بغيره: ضربه ط ، بغير به م || العرضي : العرض د ، م (٩) لمحاب : بمحاب سا . (١٠) فجمسه : فيجتمع ب || شاهدناه ب ، ط || هذا : ساقطة من د . (١١) فجمسه : ساقطة من ط (١٢) هذا أيضا : ساقطة من ط (١٣) بالقطط : بالقططة م (١٤) ابتداء : أول ب || تجتمع : بجمع ط (١٥) صيبيه : أصبم م (١٦) ثنت : ثنت ط ؛ ثندب سا ، م .

وقد حدثت أن بلاد الجبل قطعة برد وقعت من السماء فنفت إلى بدر بن حسنيه تزن كذا مينا . ويقل البرد في الصيف ، لأن البحار الطرف الثقيل يقل فيه ، وفي الشتاء لأنه يجدد سحابا ، ويكتفى بالحرير ، إذا استفادت الأرض بله بالتشف وقوى فيها لقلة التحلل وبعونة الليل . فإذا تحملت مع قوة من الحرارة معتدلة ، كانت مادة بخارية نصمد إلى الحيز المولد للبرد ، ولا تصمد إلى الحيز المخلل لأصل المادة .

نهكذا يتولد المطر والثلج والبرد والطل والصقع . وأما الضباب فهو من جوهر النام إلا أنه ليس له قوام السحاب لما كان منه منحدرا من العلو وخصوصا عقب الأمطار ، فإنه ينذر بالصحو . وما كان منه مبتدئا من الأسفل متصدرا إلى فوق ولا يخلل فهو ينذر بالملعر .

ويجب أن تعلم أن نسبة المطر إلى الثلج نسبة الطل إلى الصقع . وللرياح تأثير في تكون الثلج والصقع . كما أن لها تأثيرا في تكون المطر والثلج ، وإن اختلاف وجه التأثير . فإن الرياح الشالية تفعل في الأكثرب حموا لقرب مهابها منا ، فإنها تجتمع في آخر مهابها . وإنما يتولد عندنا الغيوم إذا هبت مينا بعيد ، وبالجملة هي رطبة وإن أشتعلت . وللرياح السنوية جماعة للغيوم عندنا ، وإن كانت طرادة لها في مبادي مهابها . لكن الشهاب مع ذلك تلجم والجنوب مطري والشهابي صقيعي والجنوبى طل ؛ إلا في بلاد بنواهى طوس فإن الشهاب بها لم يبرد بعد لأنها مبتدئه ، والجنوبى قد برد بما اجتاز عليه .

- (١) أن : أنه حدث م || قطعة : ساقطة من م (٢—٥) ويقل البرد . . . لأصل المادة :
- ساقطة من م (٢) استفادت : استعادت د ، سا || بالتشف : أصل التشف ي تكون الشين دخول الماء في الأرض والتوب [السان] (٤) بعمورة : ولمعنة د ، سا ، ط . (٥) تصعد إلى (الأول) : تجدد ، سا ، ط || الحيز :
- المرسا ، ط || ولا تصمد : ولا تجد د ، سا ، ط || إلى الحيز المخلل : الحيز المخلل د ، الماء المخلل سا ، ط .
- (٧) منه : ساقطة من ب ، م (٨) متصدرا : متصدرا د ، سا || ولا يخلل :
- لا يخلل ط ؛ ولا يخلل م . (٩—١١) وللرياح . . . والصقع : ساقطة من ط (١٢) الشهابي : الشهابي م || تجتمع : تجع د ، م (١٣) بعيد : بعد سا ، ط || أشتعلت : اشتعلت ط . (١٤) جماعة : جوّه ط
- || الشهاب : الشهاب ب ، د ، سا ، م (١٥) والجنوب (الأول) : والجنوب ب ، د ، سا ، م || والشهاب :
- الشهاب ب ، د ، سا ، م || والجنوب (الثانية) : والجنوب ب ، د ، سا ، م || بنواهى : بنواهى ب (١٦) طوس : قبطوس ب ؛ قبطوس سا ، م ؛ قططوس ط || الشهاب : الشهاب ب ، د ، سا ، م || الجنوب :
- والجنوبى : والجنوب ب ، د ، سا ، م || بيرد د ، سا ، ط ؛ بيرد م || بما : ماد ، سا ، ط ، م || اجتاز : اجتازت م .

وإذ قد بينا هذه المعانى فيجب أن نعلم أن جميع الآثار الملوثة تابعة ل تكون البخار . الدخان ، وذلك لأن الحرارة السماوية إذا أثرت في البلاط الأرضية أصعدت منها أحمراء ، خصوصاً إذا أعاها حرارة محتقنة في الأرض ، فـا تصعد من جوهر الربط فهو بخار صموده بطئ ثقيل ، وما يصعد من جوهر اليابس فهو دخان وصموده خفيف سريع .
٥ البخار حار رطب ، والدخان حار يابس ، وقلما يتضاعف بخار ساخن أو دخان ساخن ،
ل إنما يسمى الواحد منها باسم الفالب ، وفي أكثر الأمر فيتصعدان من الأرض مختلفتين .

لكن البخار يتنهى تصعد إلى حد قريب ، والدخان إذا كان قوياً انفصل عنه مرتفعاً مجاوزاً إياه إلى حد النار . وقد شاهدنا انفصال الدخان عن السحاب ، وفنحن نقلل جبال شاهقة . ورأينا المنفصل الدخاني يختلف سطح السحاب المتراكم من تحت ، يسرع إلى فوق وهو أسود يشم منه رائحة الحريق . فالبخار مادة السحاب والمطر والثلج .
١٠ العطل والبلعيد ، وطليه تراءى الماء وقوس قزح والشمبات والنيلزك . والدخان مادة لريع والصواباغ والشهب والرجوم وذوات الاذناب من الكواكب والعلامات المائية .
رسيد عليك تفصيل جميع ذلك .

-
- (٢) لأن : أن د ، م || السائية : السائية د ، سا (٣) حرارة : أحمراء سا
(٤) وصموده بطء ... وصموده : وصمود م (٥) حار(الدائنة) : ساقطة من م || وقلما : قلما م .
(٧) ينتهي : متنه - ب ، د ، سا || تصعده : تصعده د ، سا . (٩) جبال : الجبال ط ، م ؛ ساقطة من سا (١١) العطل : + والسبعين د ، ط || والشمبات : والشمبات ط .

[الفصل الثاني]

(ب) فصل
ف المقدمات التي توطأ لتعليم

السبب الفاعل للهالة وقوس قزح وسائر ما يشبهها

فلنقدم أول شيء، ولنعرف حال الخيلات التي تتكون في الجو ، مثل الهالة وقوس قزح والبازاك والشميسات ، فإن هذه كلها تتشكل في أنها خيلات . ومعنى الخيال هو أن يجد الناس شيئاً مع صورة شيء آخر ، كما يجد صورة الإنسان مع صورة المرأة ، ثم لا يكون تلك الصورة انتساباً حقيقاً في مادة ذلك الشيء الثاني الذي يؤديها ويرى منها . كما أن صورة الإنسان لا تكون منطبعة بالحقيقة ولا قائمة في المرأة ، وإنما لكان لها مقر معلوم ، ولما كانت تنتقل بانتقال الناظر فيه ، والمرأة ساكنة .

والمذاهب المعتد بها في إدراك البصر لهذه الأشباح ثلاثة مذاهب :

مذهب أصحاب الشعاعات ، وهم يرون أنه يخرج من البصر شعاع فيمتد هو بنفسه إلى الصقيل الذي هو المرأة ويحيط ما يشوبه من الشعاع الذي في العالم إلى طبعه ويحمله كلاماً له ، فيلي الأملس ، ثم ينعكس عنه مارا على الاستقامة ، حتى يلقى شيئاً يقابل ما انعكس عنه ، فيدرك مما الأملس الذي هو المرأة وذلك الشيء ، فيحصل منه أنه يدرك صورة ذلك الشيء في المرأة .

قالوا : وليس الأمر كذلك ، وإنما كان المرء ينتقل عن المرأة بانتقال الرأي ، ولكن الرأي لا يرى بعد ما بين المرأة وبين المرأة ، والرأي يرى ذلك البعد وإن نظر في المرأة .

(٢) فصل ب ، الفصل الثاني د ، م ، فصل ٢ ط . (٣) المقدمات : المقامات م ||| توطأ : ينوطأ ط ||| لتعليم : لعلم ط . (٤) ما يشبهها : ما يشبهها ب ، د ، سا . (٥) أولاً : أولاً ط ||| تتكون : تكون سا . (٦) منطبة : طبيعية م . (٧) الناظر : الناظر م . (٨) والمذاهب : والمذهب ب ، د ، سا ؛ في المذاهب م ||| بها : به ب ، د ، سا . (٩) يخرج : يخرج د ||| يمتد : يمتد ط ؛ يمتد م . (١٠) ويحيط : أو يحيط ب . (١١) له : ساقطة من م ||| عنه : عليه ب . (١٢) الأمر : ساقطة من ب ، م . (١٣) ولكن م ||| المرأة وبين : ساقطة من م ||| دين : وما بين ط .

ومذهب الطبيعين المصلين ؛ وهو أنه لا يخرج من البصر شعاعات البة ، بل من شأن المرئ إذا قابل البصر وبينهما مشف ، والمرئ مفعى بالفعل ، أن صورته تتشبع في العين من غير أن يكون ذلك كشيء يخرج ويلاق المشف المتوسط وينفذ فيه إلى البصر البة ، بل إنما يحدث الشبج في العين نفسها ، ويكون المشف المتوسط مؤدياً معنى أنه يمكن من تأثير ذي الشبج بشبهه في العين . والمعلمة التي بها يمكن إلقاء الشبج ، هو وقوع الضوء على ذي الشبج دون القابل . وهذه من الأفعال الطبيعية التي لا يحتاج فيها إلى نسامة بين الفاعل والمفعول ، بل تكفي فيها المحاذاة .

وكذلك إيقاع الشعاع ، فإن اتفق أن كان الجسم ذو الشبج صفيلاً تأدی إلى العين أيضاً صورة جسم آخر ، نسبة من الصقيل نسبة الصقيل من العين ، لا بأن يقبل الصقيل في نفسه شيئاً ينطبع فيه البة ، بل يكون تأدي صورته شيئاً لنؤدي صورة ما يكون منه ومن العين على نسبة مخصوصة . وأكثر ما يتعجب من هذا أنه كيف يرى ما لا يحاذى ولا ينطبع صورته فيما يحاذى ؟ وهذا ليس فيه إلا العجب والندرة فقط . ولو كانت المادة في التأثيرات الطبيعية بترت على أن هامتها تكون بالمحاذيات ولا تكون بالمسافة ، كما لا يبصر البصر الآن شيئاً بالمسافة ، لكن إذا اتفق أن يقال في شيء : إنه يؤثر بالمسافة ، استدرك ذلك وتعجب منه . وكذلك الحال في العجب الذي يفرض من وجود جسم يؤثر على نسبة ١٥ ووضع غير متقارب ، مثله في تأثير سائر الأجسام . وأما أن هذا مختلف ، فلا يرهان عليه ، بل هو موجود واجب ، إذ كان من شأن الصقيل أن ترى مع صورته صورة شيء آخر ، وهو يؤديه من غير أن يقبله ؛ بل يكون هكذا لدى المروحة من إيقاع شبهه في العين ، كما

(٢) وبينما : بينهما ط (٣) وبينما ط : ينفذ ط . (٤) بل : ساقطة من م || نفسها : نفسه د ، س ، ط (٥) بشبهه : لشجه ط (٦) التي : ساقطة من ط (٧) والمقرر : والمنقل ط (٨) وكذلك : فكذلك م (٩) آخر : ساقطة من م || الصقيل : (الأول والثانية والثالثة) : الصقيل ط (١٠) سيا : شيئاً س ، م (١١) من هذا : في هذا طا || ولا تتبع : وبالنطع ط (١٢) أن : أنها ط || بالمحاذيات : بالمحاذيات ط (١٤) استدرك : استدرك ، ط ، م ؛ استكرسا (١٥) وكذلك : فكذلك د ، س ، ط ، م || يؤثر : مؤثر ط || نسبة ط [الصلة : الارية (لسان العرب)] (١٦) سائر : ساقطة س ، ط ، م (١٧) إذ : إذا د ، إن ط || الصقيل : الصقيل ط .

الشف ممكن ، إلا أن الشف يمكن مقارقاً محاذياً حتى يؤثر ، وهذا يمكن مقارقاً محاذياً المحاذى . ثم البرهان يمنع من صحة غير هذا ، كما سمعناه . والصوت قد يسمع من أي محاذاة أتفقت ، لأن له نافلاً يتقله إلى السمع . وليس يتوجب من ذلك ولا يقال : لم يتقله ، ولم كان القرع صوناً ، لأن ذلك كذلك نفسه وطبعه ، فكذلك هبنا .

هـ فهذا المذهب في تأدي الأشباح إلى البصر ، عكس المذهب الأول . ونحن سنتكلم فيه في غير هذا الموضوع .

والذهب الثالث ، مذهب من يقول : إن شبح المرأة يتصور كما هو في المرأة ، فإذا رأيت المرأة بالمحاذاة رأى أيضاً الشبح المنطبع فيها . وهذا المذهب مضطرب لحقيقة له . وهذا الانطباع قول لامعنى له ، لأن انطباع صورة شيء في شيء يوجبه نوع من المحاذاة لا ينبع عن مرضع إلى موضع بروال شيء ثالث لا تأثير له فيه . كما أن الضوء إذا قلل على الوجه المحاذى لون الشيء مع انتقاله حكساً ، مثل ما يعرض للحائط أن يخضر بسبب انكسار الضوء عن الخضراء إليه . فإن ذلك اللون يلزم موضعاً واحداً بعينه ولا يختلف على المتنقلين .

وأنت ترى صورة الشجرة في الماء ، ينتقل مكانها من الماء مع انتقالك . وفرق بين اللون المستقر في الشيء نفسه ، وإن كان في غيره ؛ وبين اللون الساطع إليه من غيره ، ما دام محاذياً له بتوسط الضوء سطوعاً مستقراً ، إلى أن تزول المحاذاة ، مثل البرق ومثل صبغ الياقوت لليد ؛ وبين الحيل الذي لاحقيقة ارتسام له .

لهذا المذهب لحقيقة له ، بل الصورتان إنما تتحددان في الإبصار وإحداثها ملة بوجه تأثير الأخرى إلى البصر . فإذا رأينا معاً ، ظن أن إحداثها في الأخرى . وكيف كان

(١) الشف ممكن إلا : ساقطة من ط (٢) المحاذاة : محاذات ط (٤) نفسه وطبعه فكذلك : ساقطة من ما [] نفسه : لنفس ب ، د ، م [] فكذلك : كذلك ب ، د ، م (٧) فإذا : وإذا ، س ، ط ، م [] رأيت : رأيت ب ، ط (٩) المحاذاة : المحاذات ط [] من : من د ، س (١٢) المتنقلين : المتنقلين م (١٤) وإن كان في غيره : ساقطة من ط [] اللون : التور سا [] الساطع : السام د (١٥) المحاذاة : المحاذات ط [] البرق ومثل : ساقطة من ب [] البرق : الشرق د ، الشروق سا ؛ البرق ط (١٦) ارتسام : أو نسائم م (١٧) فهذا : وهذا م (١٨) الأخرى (الأول) : الأكثر ط [] رؤياها : رؤيا ب ، سا .

فإن هنا مرأى لا يشك في وجودها . وسواء أخرج من البصر مىء فانعكس هن المرأة إلى المرأة ، أو كان تأثير من المرأة في الرأي بواسطة المرأة ، فإن الأحكام التي نحن في اعتبارها متفرقة ، لأن الأشكال والخطوط التي ترسم فيها بين ذلك تكون واحدة . فلهذا مالم يشاق المعلم الأول في هذا الموضوع من كتابه ، بل استعمل انكسار البصر ، إذ كان ذلك أشهر وأشرف ؛ وإذ لم يكن بين القول في الحسن والمحسوس بعد ، بخري على الشهور .

وأما تحقيق هذه الجملة ، ففي الفن الذي يلي هذا الفن . وقد حاول قوم من الطبيعيين تعليم أسباب هذه الجماليات السماوية ، محاولات متفرقة بعيدة من العقول ، أحوجهم إليها ما هو متشدد فيه من التعمق على أصحاب الأشعة من الرياضيين ، والتصلب في مذهب المشائين مع التصور عن الواجب من البصيرة ، فصاروا إلى جانب من الحال أشد من القول بالشاعر .
حتى قال بعضهم : إن المالة شكل تمويج يقع في السحاب لصدمة نور النير أو تحليله وسطاً
١٠ وتركه أشارافاً متساوية البعد عن الوسط ، وغير ذلك من أقوال لا يقوها إلا من يتوهّم أن المالة مستقرة في سحاب عذيب .

فنقول الآن : إن الفرق بين الصور الحقيقة المنطبعة في موادها وبين خيالات الأشباح التي يظن أنها في المرايا ، أن هذه تنتقل مع المائل ، والحقيقة تلزم مواضعها . وهذه تخيل أنها تقرب مما يقرب من المرايا مواجهها لها في المرايا وتبعده مما يبعد عنها ، وتلك تلزم مواضعها . وهذه توجد متخللة في ظواهر أجسام صقلة ، وتلك لا تكون كذلك . وإذا كان الجسم الصقيل مشفا ، ورأى مشفا بالفعل ، لم يمكن أن يرى عليه هذا الخليل . فإذا روى عليه الخليل لم يوجد ما ورائه ولم يكن مشفا بالفعل حينئذ بالقياس إلى ما وراءه . وإن كان وراءه

- (١) مرأى : مرئاً بغـ ، ط || وجودها : وجوده بـ ، ط || وسواء : سواه || أخرج :
خرج بـ ، سـ ، طـ ، مـ . (٢) رزقـ : + منها طـ . (٥) وإذاـ : إذاـ دـ ، سـ ، ولمـ طـ ، مـ
|| بخريـ : فبخرـ مـ . (٧) منـ : عنـ سـ . (١٠) حقـ : ساقطةـ منـ مـ || اصـدـةـ : صـدـةـ طـ
|| أـرـ تـحلـلـهـ : وـتـحلـلـهـ بـ ، بـتـحلـلـهـ طـ . (١١) أـطـرافـاـ : أـسـاطـابـ ، مـ (١٤) المـرأـىـ دـ ،
سـ ، مـ ؛ المـرأـىـ المـرأـيـ طـ || وـالـحقـيقـةـ : وـالـحقـيقـةـ طـ (٩) المـرأـىـ دـ ، سـ ، مـ
(١٦) مـتـخلـلـهـ : مـتـخلـلـهـ مـ || صـقلـةـ : الصـقلـ طـ (١٧) الصـقلـ : الصـقلـ طـ || مشـفاـ (الأـرـدـ) :
+ بالـقـعـلـ طـ || وـرـأـىـ مشـفاـ : سـاقـطـةـ منـ مـ || وـرـأـىـ دـ ، سـ || رـوـىـ : رـأـىـ بـ ، طـ
(١٨) ولمـ يـكـنـ ... ماـ وـرـاءـهـ : سـاقـطـةـ منـ مـ || القـعـلـ ... ماـ وـرـاءـهـ : سـاقـطـةـ منـ بـ .

الجسم الشفاف جسم ذو لون محدد ، أرى هذا الخياط ، وإن لم يكن وراءه ما يحده ، نفذ فيه البصر ، ولم ير هذا الخياط .

وهذه كلها مقدمات تجريبية . وتقول أيضا : إن المرايا إذا كانت بحيث لا يحدها الحس ، لم يمكن أن يؤودي اللون والشكل معا ، فإن كانت صغارا ، أدت اللون ، ولم تف بآداء الشكل . لأن الجسم لا يمكن أن يرى مشكلا إلا وهو بحيث يتسمه الجسم ، فكيف يرى ما لا ينقسم في الجسم مشكلا ؟ وإن كانت مفردة ، فربما عجز البصر عن إدراك ما يؤوديه من اللون أيضا . فإن كثرة وتلافت ، أدى كل واحد منها اللون ، ولم يؤود واحد منها الشكل . فانفصل من جلتها من تأدية اللون ما لو كانت متصلة متعددة ، لأدت مع ذلك اللون الشكل . وإذا كان المروي في مشتب ثان وراءه وبينهما سطح بالغلي ، فإنه يؤودي مقدار الشيء أعظم مما ينبغي أن يؤوديه ، وخصوصا إذا كان سيرا مثل ما يرى الشيء في الماء ، إلا أنه يقعمر في تأدية لونه ، فيريه أقل سوادا وصينا من سواده وصينه . فإن كان ذلك الشيء خارجا عن ذلك السطح ، وكان ذلك السطح يؤوديه على أنه مرآة ، رؤى ذلك الشيء أصغر حجما ، وأشد سوادا من سواده . وأقل بياضا من بياضه .

والبصر يعرض له الغلط في الشيء من وجوده ، منها في مقدار الشيء كما ذكرناه من أنه تارة يراه أعظم ونارة يراه أصغر ، ومنها في شكله ، فإن البعيد لا يحس بزواياه ولا بتقبيبه ، ١٥ بل يرى مستديرا مسطحا ، ومنها في وضع أجزاءه ، فإن البعيد لا يحس بخشونته ، ومنها في لونه ، فإنه تارة يرى الشيء أشد صبغة ونارة أقل صبغة ، ومنها في وضعه من شيء آخر ،

- (١) أدى : لون د ، س ، ط ، ؛ لنرى م || وإن لم : ولم د ، س ، م || ما يحدهه :
- ما يحده . (٢) المرايا : المرايا س ، المرافق د ، ط ، م || كانت : كان س ، ط || بحيث :
- حيث س . (٤) لم : لاد ، س ، ط ، م || أن : + لاد ، س (٥) مشكلا : مشكلا د ، س .
- (٦) لا ينضم في : لا ينضم د ، س || مشكلا : مشكلا د ، س || وإن : فإن د ، س ، ط ، م ||
- مفردة : مفردة د ، س . (٨) متعددة : متعددة : ب ، م . (٩) الشكل : والشكل س ، م ||
- || ورآمه : أو وراءه د ، س ، ط ، م . (١١) غيره : غيره د || سواده : سواد م ||
- وصلته : ساقطة من م (١٢) نهى : أدى ب ، س ، م ، أدى د (١٤) في (الثانية) : ساقطة من د
- (١٥) يراه (الأول) : يريه د ، س ، م ، ساقطة من س || أعظم : + . ونارة يراه أعظم م || يراه (الثانية) :
- يريه د ، س ، م || زواياه : زواياه ب . (١٦) سطحا : وسطسا د ، س || وضع : موضع د ، س ، ط ، م (١٧) ونارة : + يريه د ، ط ، م ، تراه سا

فإن البعيد جدا لا يحسن البعد الذي بين الرأي وبينه ولا الذي بينه وبين البعيد آخر مثله ، كلا لا يحسن البعيد بين القمر والثوابت في جهة ارتفاعها . والأجسام المضيئة إذا انكس ضوؤها عن المرايا القريبة منها ، لم يبعد أن يختل لون نير . فلن بعدt وكانت مظلمة لم يبعد أن تترك من الضوء ومن الظلمة ألوان أخرى . كما أن الضوء إذا وقع على السماكة السوداء رؤيت حراe ، وكذلك يجوز أن يكون حال الضوء الخالي في شيء بعيد وأسود مما . وإذا قام قائم وحاذى بصره أشياء كثيرة أو شيئاً واحداً عظيمًا مما من شأنه أن يؤدى الشبع ، فليس يجب أن تكون كل تلك الأشياء والشيء بحيث يؤدى شبع شيء واحد أو أشياء كثيرة ، بل ربما كانت النسبة مع بعض تلك الأجزاء نسبة توجب أداء شبع ما ، ومع أجزاء أخرى نسبة توجب أداء شبع آخر . وربما كانت الأجزاء الأخرى لا توازي ما يوجب تأدبة شبعه ، فتعطل تلك الأجزاء ويبيق الفعل لما يوازي ذا الشبع الواحد الذي قد من ذكره .

ولذلك الأجزاء تعطل على وجهين : فإنها تعطل إما لفقدان شيء من شأنه أن يؤدى شبعه ، فإذا كانت لا مؤدى لها وللأجزاء المقدم ذكرها مؤدى اختلافا ، وإما لأن ما نسبته إلى نسبة الأداء ، ليس يلغى من قوة إرساله الشبع وتمثيله إيهامًا مثلًا في المرأة قوة الشيء الآخر ، إما للبعد ، وإما لضعف اللون . وأقوى ما يرسل شبعه هو الأقوى ضوءا ،^{١٥} وكلما اشتد الضوء اشد التأثير حتى يمنع أي شيء من تأثير أشياء أخرى من شأنها أن تؤثر . فإذا كان تمثل الشبع مثيًّا في مرايا من شأنها تأدبة الشبع ، فالحرى أن لا يتعطل تشبع ما سواه في أجزاء أخرى من الأجزاء التي يخصها في النسبة . فإذا كانت المرأة متشابة الوضع ، وجب أن تكون النسبة بين الرأي وبين أجزاء المرأة وبين المرأة واحدة . فيجب

(٢) لا يحسن : لا يعرف د ، س ، ط ، م . (٢) المرايا : المراي د ، س ، المراي ط ، م || بخلي : تخيل النساء تهيات لظرفعت وبرقت (لسان العرب) . (٤) تركب : تركب م . (٥) وكذلك : كذلك د ، س ، ط || وأسود : وفي أسود د ، س ، ما . (٦) أرضينا : أن شيئاً || عظيم : ساقطة من م . (٧) كل ذلك : ذلك ط || والشيء : أو الأشياء ط . (٨) بل ربما : وربما د ، س ، م (٩) ماربع . . . شبع : ساقطة من م . (١٠) ذا : قام . (١١) قد من : قديم ، س ، ط ، م (١٤) ما : ساقطة من م || الأداء : الأجزاء د . (١٥) البعيد : البعيد ط . (١٦) أشياء : أجزاء م . (١٧) مرايا : مراي د ، س ، م . (١٨) الأجزاء : أجزاء م || فإذا : وإذا د ، س ، ط ، م .

أن تكون الروايا التي تحدث من خطوط تتوهم خارجة من البصر إلى المرأة ومن المرأة إلى الشيء ذى الشبّع فتتصل عند المرأة ، هي زوايا متساوية من جميع الجهات . فيكون تمثيل الشكل المرسم بين زوايا الناظر والمرأة والشبع مستديرا ، كأن الشكل المرسم بين زوايا الناظر والمرأة والمرئ قد أدير على نفسه لأن يحفظ الخلط الذى بين الشيء ذى الشبع والرأى ثابتًا في الوضع ويدار عليه الشكل . لأن التجزئة إنما تقع فيها نحن بسبيله على المرأة ، وأما الرأى والمرئ فكثيراً لا ينقسم ، فيكون المرئ مكان طرف المحور ، والشبع التخيل مكان منطقة المحور ، وأعني بذلك أوسع دائرة ترسم على ما يحيط به الشكل المرسم من الحركة المذكورة .

١٠ هذه الأشباح تتبدل أما كمنها بحسب حركاته ، فإن توجهت إليها تقدمت إليك ، وإن نكصت عنها تأخرت عنك ، وإن علوت علىك ، وإن نزلت نزلت ، وإن تركت ايمنته وحاذتها بالانتقال حادتك بالمرافقه ، وإن تركتها يسرة وحاذتها بالانتقال حادتك بالمرافقه ، وبهذا نعلم أنها خالية .

١١ وهذه الأشياء كقدمات وتوطئات ، بعضها يقول فيه على صناعة الهندسة ، وبعضها على علم البصر ، ونحن نتكلّم فيه في موضعه ، وبعضها على الامتحان بالحسن .

- (٢) هي : ساقطة من ط (٢) الناظر والمرأة والشبع : الشج د ، سا ، ط (٣ - ٤) المرسم بين زوايا : ساقطة من د ، سا ، م (٦) المحور : محور د ، سا ، م (٧) وأعني : أغنى ب .
 (٩) هذه : وهذه د ، سا || إليك : عنك د (١٠) عنك : إليك د || يعني : يعني ط (١١ - ١٢) وإن تركتنا . . . بالمرافقه : ساقطة من د (١١) حادتك (الثانية) : ما حادتك ط (١٢) بالمرافقه : بالمرافقه ب || خالية : + على أنك يجب أن تعلم أن الحاله إذا لم تكن من زير على سمته الرأس يجب أن يكون للسحاب نحن حتى تكون الخطوط البصرية التي من وراء النير والرأى تقع من السحاب على رأسى أقرب في السطح الباطن والخطوط البصرية التي تقابلها أذهب في عنق السحاب حتى تسوى والإفانها إن وقعت هل سطح واحد كرى كانت التي في الجانب الأبعد أطول م (١٣) كتفيات : لقدمات د سا (١٤) فيه : ساقطة من م .

[الفصل الثالث]

(ج) فصل فـ المـ الـ حـ وـ فـ قـ فـ

وأما المـ الـ حـ فإنـها دـ اـ رـة بـ يـضـاء تـامـة أو نـاقـصـة تـرى حـول القـمـرـ وـغـيـرـه ، إذا قـامـ دونـه سـحـابـ لـطـيفـ لـا يـنـظـيـه ، لـأنـه يـكـونـ رـفـيقـا . فـنـ أحـبـ أنـ يـتـراـءـيـ بـأـنـه شـدـيدـ التـنـصـبـ مـعـ أـحـاحـابـ الشـمـاعـ ، قـالـ إـنـ سـطـحـ الـفـهـامـ كـرـىـ ، وـكـذـلـكـ سـطـحـ الـأـجـسـامـ الـبـسيـطـةـ ؛ وـمـا يـدـلـ عـلـيـ كـرـيـةـ السـحـابـ أـنـ مـنـشـاكـلـ الـبعـدـ عنـ الـأـرـضـ وـمـنـ الـمـرـكـبـ . قـالـ : وـإـذـا وـقـعـ عـلـيـ شـمـاعـ الـقـمـرـ حـدـثـ مـنـ الشـمـاعـ وـمـنـه قـطـعـ مـسـتـدـيرـ . وـقـالـ مـنـ هوـ أـقـدـمـ مـنـ هـؤـلـاءـ ؛ إـنـ الشـمـاعـ إـذـا سـقـطـ عـلـيـ السـحـابـ كـانـ شـيـبـاـ بـخـجـرـ يـاقـ عـلـيـ الـمـاءـ فـيـحـدـثـ هـنـاكـ مـوجـ مـسـتـدـيرـ مـرـكـبـ الـمـسـطـطـ . قـالـواـ : وـوـسـطـهـ يـكـونـ كـالـمـلـمـ ، لـأـنـ يـخـالـ لـقـوـةـ الشـمـاعـ .

وهـذـانـ القـولـانـ مـنـ جـنـسـ الـخـرـافـةـ . وـذـلـكـ لـأـنـ الـهـالـلـةـ لـوـ كـانـ كـاـفـاـ لـكـانـ هـاـ مـوـضـعـ مـعـلـومـ مـنـ السـحـابـ ، وـلـيـسـ كـذـلـكـ ؛ بـلـ يـرـاهـ الـذـينـ تـخـلـفـ مـقـامـاتـهـ فـيـ موـاضـعـ مـخـلـفـةـ مـنـ السـحـابـ ، وـعـلـىـ أـنـ ضـوءـ الـقـبـرـ لـيـسـ مـاـ يـخـصـ قـطـعـهـ بـمـوـضـعـ مـنـ السـحـابـ دـوـنـ مـوـضـعـ ، أـوـ يـكـونـ سـقـوطـهـ وـتـحـلـيـلـهـ عـلـىـ مـوـضـعـ دـوـنـ مـوـضـعـ ؛ بـلـ هـذـاـ كـلـهـ مـنـ جـنـسـ الـكـلـامـ الـذـىـ يـجـبـ أـنـ يـتـفـعـ عـنـهـ أـهـلـ الـبـصـيرـةـ ، إـنـاـ الـهـالـلـةـ خـيـالـ ، وـذـلـكـ يـخـلـفـ مـنـظـرـهـ . إـنـاـ يـخـيـلـ عـنـ ضـوءـ الـقـمـرـ أـوـ عـنـ ضـوءـ يـدـ غـيـرـهـ ، لـإـشـرـاقـ السـحـابـ بـهـ عـلـىـ سـبـيلـ الـتـكـيـفـ بـهـ . وـذـلـكـ إـذـاـ كـانـ السـحـابـ مـائـاـ لـطـيفـ الـأـجزـاءـ رـفـيقـاـ لـاـ يـنـمـيـ الـقـمـرـ أـوـ الـكـوـكـبـ ، وـأـدـيـ نفسـ الـكـوـكـبـ مـعـ أـدـاءـ شـبـعـ الـكـوـكـبـ ، لـاـ عـلـىـ اـسـتـقـامـةـ مـاـ بـيـنـ النـاظـرـ وـالـمـنـظـورـ إـلـيـهـ . فـانـ الشـيـءـ إـنـاـ يـرـىـ عـلـىـ اـسـتـقـامـةـ نفسـهـ

(٢) فـصلـ : فـصلـ حـآبـ ؛ فـصلـ الثـالـثـ دـ ، مـ (٣) وـقـوسـ سـ ، طـ ، مـ || فـنتـ : رـفعـ طـ (٩) بـحـرـ : بـالـبـرـ . (١٤) أـوـ يـكـونـ سـقـوطـهـ : أـوـ سـقـوطـ دـ ، مـ ؛ أـوـ سـقـوطـهـ سـاـ || وـتـحـلـيـلـهـ سـاـ || (١٥) رـفعـ : رـفعـ دـ || إـنـاـ : وـإـنـاـ سـاـ . (١٧) لـطـيفـ : رـفقـ بـ (١٨) رـفـيقـ بـ || لـطـيفـ بـ || لـاـ يـنـمـيـ : لـاـ يـنـمـيـ دـ ، سـاـ || الـكـوـكـبـ (الأـلـىـ) : الـكـوـكـبـ مـ || وـأـدـيـ نفسـ الـكـوـكـبـ : سـاقـطـةـ مـ || أـدـاءـ : أـدـاءـ دـ ، سـاـ ، مـ || الـكـوـكـبـ(الـأـلـىـ) : الـكـوـكـبـ مـ (١٩) إـلـيـهـ : سـاقـطـةـ مـ .

لا شبهه ، وإنما يؤدي شبهه زائلاً عن معاذة الاستقامة التي بينه وبين الرأي ضرورة . فإذا كان جميع أجزاء السحاب أو أكثره مستمدًا لهذه التأدية ، وكانت نسبة كل صرامة فوضتها من الرأي والكوكب يجب أن تكون نسبة واحدة من جميع جوانب الكوكب ، وجب أن يكون ما يرى من المقالة مستديراً .

٥ مل أنه يجب أن تسلم أن المقالة إذا لم تكن من نير مل سمت الرأس ، وجب أن يكون السحاب ثخيناً ، حتى تكون المطاوط البصرية التي تكون من وراء النير والرأي تقع من السحاب على رأى أقرب إلى السطح الباطن ، والخلطات البصرية التي تقابلها أذهب في عمق السحاب حتى تستوي ؛ وإلا فإنها إن وقتت على سطح واحد كری كانت التي في الجانب الأبد أطول . ولأن ما يخرج عن المرأة وما يدخل فيها مما لا يغسل ، لا يكون ١٠ له إشراق ما يرى الضوء ويمكسه إلى البصر ، فيغسل أن خارجه وداخله أسود ؛ فإن كل ما تقص من إشراقه عن الأبيض ، ووضع في جنب الأبيض يرى أسود . وداخل المقالة يعرض له سبب آخر ، وهو أن قوة الشماع الذي للكوكب تخفي حجم السحاب الذي لا ياستره ، فكانه ليس هناك سحاب ولا شيء آخر لأن ما فيه من السحاب ليس يستر القمر ، إذ كان هو صواباً برقفنا . ويعرض للصغير والرقيق أن لا يرى في الضوء القوىخصوصاً إذا كان ١٥ بمحبت لا يستر للشئ فيكون كأنه ليس موجوداً ، مثل ما لا ترى المبات الجوية في الصحراء ، وإن رؤى لم يرضينا بل أسود مثل الشعلة في النهار ، وإذا لم ير أو رؤى أسود يغسل كأن هناك متقداً أو مدخلاً أو شيئاً أسود . ومني أردت أن تتأمل هذا ، فتأمل السحابة الرقيقة التي تمتاز تحت القمر ترى كأنها ليست أو ترى ضعيفة سوداء . فإذا فارقت معاذاته ، رؤيت أخفن جماً وأظهرت علينا . فمن تعرفت المقالة

(١) زائلاً : ذايلاط (٢) أو أكزه : أو أكزها م (٣) رضها : رضه د ، سا || والكوكب : والكراكب م || يجب أن تكون : ساقطة من سا ، ط || الكوكب : الكراكب د (٦) السحاب ثخيناً : السحاب ثخن د ، سا || تكون (الثانية) : ساقطة من د ، سا ، ط || والرأي : والنوى سا (٧) صرائي : صرایب ، ط ؛ صرائي د (٨) عمق : عيقد (٩) لا يكون : لأن يكون د (١١) في جنب : من حيث ب (١٢) لأن : إذا كان ب ؛ إذا كان د (١٤) هو : ساقطة من سا ، م (١٥) لا يسر الشئ : لا التي ب || المبات : المبات د ، سا ، م (١٦) مضـطـقـةـ مـلـيـرـ : ساقطة من د (١٧) يغسل : يغسل د ؛ فغسل سا (١٨) تمتاز تحت : تـحـاذـىـ ط ، م (١٩) مـعاـذـاتـهـ : المـعاـذـاتـهـ ؛ أـخـفـنـ : أـخـفـنـ د ، ط .

من جميع الجهات متحلة ، دلت على الصحو . وإن انتظمت حتى تغدو السحاب وبطئ الماء ، دلت على المطر ؛ لأن هذه الأجزاء الرطبة المائية القليلة تكون قد صارت كثيرة . فإن تغيرت من جهة دلت على ربيع ثالث من تلك الجهة ، وأنها هي التي تزكيه لا سيما وبمقدار الرياح من فوق . وقلما تكون حول الشمس حالة ، لأن الشمس في الأكثر تحمل السحب الرقيقة التي تبلغ من رقتها أن لا تستر الشمس . وربما أخرجت ^٥ عنها البخار الدخاني فلينجم وينكافي . ومع ذلك فقد تكون حول الشمس حالة وهو الطفاؤ ، وذلك في الندرة . والتي تكون من الحالات تحت الشمس ، أدل على المطر من الحالات الفرجية التي تكون قباتها . وإذا وقعت صحابة بهذه الصفة تحت صحابة ، أمكن أن تتولد حالة تحت حالة . والتجانية تكون أعظم من الفرقانية ، لأنها أقرب ، فتكون تأدinya المرئي بأحراء أبعد من الوسط .

١٠

ومنهم من ذكر أنه رأى سبع حالات مما هو بعيد . وقد حكى بعضهم أنه رأى حالة ، فلما قدرت بالكتاب التي حاذت أحاطرها كانت قريبة من نسمة وأربعين استاذيا . وأكثر ما تكون الماء تكون مع عدم الريح ، فذلك تكبر مع السحب الدواني . وقد رأيت حول الشمس فيها بين ستة تسرين وتلات مائة وإحدى وتسعين حالة تامة في آوان قوس قره وأخرى ناقصة موالية الحدبة إليها ، فعل هذه الصورة تكون الماء . وقد رأيت ^{١٥} بعد ذلك بزمان له قدر عشرين سنة حالة تعليق بالشمس فيها قليل قوسية خفية . وإنما تتفجر حالة الشمس أحيانا ، إذا كشف السحاب وأظلم . وهذه الشهادات تختلف قوس قره في أن عمور هذه الدائرة يتيه إلى البعض وإلى المرئي في البلدين جيلا . وتنكون الماء منطقة لذلك المدور ، ويكون مركز دائرتها على هذا الخلط بين الرأي والرأي . وأما القوس

- (١) دلت : ساقطة من م (٢) تغيرت : تغيرت د ، س ، ط ، م || جهة : جهة س ، م ؛ يعنيه د
- (٤) تزكيه : تزكيه م || الريح : الريح د ، س ، ط ، م (٤-٥) حالة ... أكثر : ساقطة من م
- (٥) أخرجت : أخرجت د ، س ، ط ، م (١٣-١١) ونهم من ذكر ... السحب الدواني : هذه العبارة ذكرت في نسخة مفي غير موضوعها (١١) وقد حكى حكى سا (١٢) أطافعها : أطافع د ، س ، ط ، م (١٣) استاذيا : استاذيا م (١٣) تكون : تكون د ، س ، ط ، م || تكون : تكون د ، س ، ط ، م (١٦) عشرين سنة : ساقطة من م (١٧) تختلف قوس : مختلف د ؛ مختلف قوس ط ، م (١٨) جهة : ساقطة من د ، س (١٩) لذلك : مذهب .

فإن الرائي والشمس يكونان جيما على خط المحور ، لكن مركز دائرة المنطقة لا يكون واقعاً بينهما . والقوس لا يزيد على نصف دائرة لكن الماءلة قد تتم دائرة ، وقلما ترى الماءلة مكسورة بالأفق – دل قرب النير من الأفق ، لأن خط البصر في مثل هذه الحال يصيب من السحاب في أكثر حماها كثيراً في أكثر الأمر . والماءلة الشمسية في الأكثر إنما ترى إذا كانت الشمس تقرب من وسط السماء ، والقوس لا ترى إلا إذا كانت الشمس تقرب من الأفق . وقد رأيت بهذان هالة حول القمر قوسية اللون ، وكان ذلك لأن السحاب كان أغاظ فتوش في أداء الضوء ، وعرض ما يعرض لالقوس مما نذكره .

واملم أن الكلام في الماءلة فهو كالمحصل المحقق عندي . وأما القوس فقد حصل هنالى من أمره أحوال ، وبقيت أحوال لم أتحققها بعد ، ولا ينتهي ما يقال فيها . وقد شاهدت ١٠ صراراً أن ارتسام هذه القوس ليس على السحاب الكثيف ، وليس يعني ما يقوله أصحابنا من المشائين فيها ، وأنا واصف لك أولاً حال القوس في ارتسامها حيث لا سحاب كثيف هل ما شاهدت ، ثم واصف لك السبب في كونها نصف دائرة أو أقل من نصف دائرة لا غير ، ومعط لك السبب في أن القوس لا تحدث في جميع أوقات النهار الصيفي وتحدث في الشتاء . وأما الألوان فلم يحصل إلى أمرها بالحقيقة ، ولا عرفت سببها ، ولا قلت ١٥ بما يقولون ، فإن كله كذب ومحض .

وأقول : أما أن هذا المعارض لا بد من أن يكون وراءه في أكثر الأمر سحاب ماءى مستوى الأجزاء ، فامر توجيه المشاهدة لأن هذا الأمر لا يكون في نفس السحاب البتة ، ولأنفس السحاب هو الذي يؤديه ، لكن البصر يغطى فلا ييز بين مكان مرآته وبين السحاب الذي يكون وراءه . فأول ما عرفت هذا هو في البلاد الجبلية ، فقد شاهدت فيها صراراً كثيرة

(١) لكن : ولكن ط ، م || مركز : ساقطة من م . (٢) واقعاً : واقعة م (٢-٤) وقلما عملاً كثيراً : هذه العبارة ذكرت في نسخة م في غير موضعها (٣) للقرب النير من الأفق : النير من الأفق سا ، ط ، م (٦) وقد : فقط (٧) فترش : فيتوش د || في : ساقطة من ط (٨) فهو : هو م حصل : حصلت ط (٩-١٠) فقد القوس : ساقطة من م (١٠) هذه : هذاب ، د ، ط (١٢) أرأفل : وأقل ب (١٤) ل : بال م (١٥) فإن : غافه م (١٧) متوى : متول م || لأن : لأن د ، سا || لا يكون : يكون د ، سا

صحابا يتولد مع منه هذا الآخر ، وكان ذلك السحاب مشرقاً شاهقاً وجهته حيث جهة الجبل . وظاهر الآخر ، فوقع بصرى أول ما وقع على ذروته ومتصرف قوسه ، وتخيلت أنه في ذلك السحاب ، فلما تأملت أسافله ، كان قاتماً فيها بينما وبين الجبل قياماً في الجو ، وأنه لو لا الجبل لكان يتوهم أنه في السحاب الكدر . ورأيت القوس صرمه وهي مرسمة في الجو المصعد قدام جبل ، إلا أن ذلك الجلو رطب ماءٌ من غير ضباب ولا شيء ، وكان موضعه ما بيننا وبين الجبل لا يزيد عليه ارتفاعه . ورأيت مرة أخرى قوسين عظيمتين تلذ ذورهما وأوسط حد بيتهما سحاب ، وبين طرفيهما جبال ، فيرى كل واحد منها كأنه مرسم على الجبل وعلى السحاب ؛ وذلك لأن البصر لا يفرق بين شقيقه وبين ما خلفه ، فيرى كأنه متلاصق به .

وقد تواترت مني هذه التجربة بعد ذلك صراراً ، فظهر لي أن السحاب الكدر ليس يصلح أن يكون صرارة البنت لحدث هذا الخيال ، وإنما ينعكس للبصر منه من هواء رطب منتشر فيه أجزاء صغار من الماء مشفة صافية كالرش ، وليس بحيث تذكر وتزيل الإشغال ، لكنها إذا لم يكن وراءها مليون لم تكن صرارة . وذلك كالببورة ، فإنها إذا سرت من الجانب الآخر صارت صرارة في الجهة التي تليك ، وإن لم تستر وتركت ووراءها فضاء مشف غير محصور لم تكن صرارة . فيجب أن يكون في أكثر الأمر وراء هذه الموارد الرطب شيء لا يُنسف : إما جبل ، وإما سحاب مظلم ، حتى يرسم هذا الآخر منعكساً من الأجزاء المسائية الشافة المنتشرة الواقعة في الجو ، دون البخارية الكدرة ؛ فإنها إذا كانت بخارية كدرة لم تصلح لذلك .

- (١) حيث : ساقطة من م . (٢) ظهر : ظهر ب ، م || بصرى : العرب ، م || ومتصرف :
- + من د ، سا || قوسه : قوس د (٤) وهي : ساقطة من د ، سا (٥) رطب : رطب سا || وكان : فكان سا (٦) عظيمين : عظيمين ب ، سا ، م (٧) وأوسط : وراسة سا ، ط ، م ؛ واسطة د || طرفهما : طرفهما سا ، م || جبال : جبل م || واحد : ساقطة من د ، سا ، م || منها : منها سا (٨) وعل السحاب : والسحاب د ، سا ، ط ، م
- (٩) للبصر : البصر ، د ، سا ، م (١٢) لكن : لكن ب (١٤) سرت : استرت ط
- (١٦) وإما سحاب : أو سحاب د ، سا ، ط ، م (١٧) الآخر : + في ط
- (١٧) المنتشرة : الميرة د ، سا .

ورأينا مثل هذا الخياط يتولد في أرجاء الماء إذا انتفع من أجنبية الآلة المنصوبة في وجه الماء رُش ماء صغير الأجزاء طلّ، توازيه الشمس ، فيحدث دائرة بالوان القوس . وكذلك إذا أخذ الإنسان الماء في قه ، وقنه في الجلو حذاء الشمس أو السراج . ورأينا الشمعة في الحمام يتولد حولها من رطوبة جو الحمام هذا الخياط ؛ بل قد رأينا في الغدوات حول الشمس خيالاً هلاميًّاً ينعكس قوسى اللون ، والسبب فيه رطوبة المتبه عن نومه ، فكان إذا مسحت العين لم يظهر منه شيء . وقد رأينا في بعض الحالات هذا الخياط منطبعاً تمام الانطباع في حذاء الحمام ، ليس على سيدل الخياط ، بل كان الشعاع يقع على جام الكوة فينفذ في الرش الملعون منه هواء الحمام ، ثم يقع على حذاء الحمام وهو شعاع مضيء ، ثم ينعكس منه في الهواء الرش إلى الحذاء الآخر أولان قوس مستقرة ليس مما تبرح ١٠ موقعه بانتقال الناظر . وقد يمكن أن هذه الأولان تظهر من ماء ينتشر من مباديف السفن في البحر ؟ ومن ضعف بصره حتى صار كأنه لا ينفذ في الجلو فقد يقبل له ذلك ، يقبل له أشباح أشياء أخرى ، وربما يخيل له شبح نفسه أمامه ، فإن الهواء يصير بالقياس إلى بصره محدوداً مقطعاً . وأكثر ما يعرض هذا الخياط حول السراج ، وما لا يكمن له شفيف ولون قوي فإنه يرى أرجوانياً ذا لون واحد . فالذى معنى ١٥ أن مرآة هذا الأثر ليس هو بسحاب مظلم لا يشف ، بل هو جورط في أجزاء مائية رشية كثيرة مشفة ، ولكنه يحتاج أن يكون خلفه مثل هذا السحاب أو جبل أو سترة أخرى من نفسه أو من غيره .

وقد رأيت يجبل بين أبيورد وبين طوس ، وهو مشرف جداً ، كان قد أطبقتْه غيم عظيم عام ، وهو دون قته بمسافة يعتد بها ، لكن الهواء الذي فوقه كان بهذه الصفة ؟

(٢) رش ماء : روش الماء ط (٣) الإنان : إنسان سا || أو السراج : والسراج د || رأينا : أو رأينا م (٤) حوالياً : حولنا د ، سا (٥) الشمس : الشمعة ب ، ط ، م || قوسى : قوى د || فيه : ساقطة من سا || رطوبة : الرطوبة سا (٦) وقد : قد م (٧) من ماء : ماء ب (٨) ومن : من ب || قدم : وقد م (٩) ويقبل له : ساقطة من م || له : ساقطة من سا || أشباح : ساقطة من د (١٠) يفرض : يكتن سا (١١) فالذى : والذى سا ، م (١٢) هو (الأول) : ساقطة من سا || سحاب : سحاب ب || هو (الثانية) : هواء ط || جو : ساقطة من م (١٣) من غيره : غيره ب ، د ، ط ، م (١٤) وهو : ساقطة من د ، سا .

وقد كانت ظهرت هذه القوس على النهار ، ونحن ننزل عنه إلى الليل ، فرى هذا الخيال ما بيننا وبين الليل المترافق متشبهاً على السحاب ، مثل الاستدارة ، لصق الجبل ، لا ينتهي من الدائرة إلا قدر ما يكمله الجبل . وكما كلاماً أمعنا في التزول صغر قدره وتعظ قدره ، حتى صارت دائرة صغيرة جداً ، لأن قرها معاً وبعد الشمس عنها كان يزيد وبصير المفروط البصري أصغر قطعاً ؛ فلما قربنا من السحاب وكذا نخوض فيه انحدل ، ولم يختفي بعد .^٥ وهذا هو صورة المرأة التي تخيل هذا الخيال . وأما لونه فلعله إنما لا يكون منها أبيض ، لأن مرأته بعيدة عن النور ، ليس كما يرى في المسألة . فلذلك يختلط الضوء الخيالي به من جنس الظلمة ، فتولد حمرة وأرجوانية وغير ذلك .

وأما شكله ، فأعلم أنه يجب أن يكون مستديراً ، وأعلم منه وهو ما قد دلت عليه . ولذلك فإن الشمس إذا كانت على الأفق وجوب ضرورة أن ترى من القوس نصف دائرة ، وذلك لأن القوس ليس وضعها وضع الحال موازيًا للأرض حتى يكون جميع ما تخيله منها ، فيرى الخيال ؛ وإنما وضع القوس وضع مقاطع الأفق لا موازله . فإذا كانت الشمس على الأفق قطعت الأفق من الدائرة الموجة له نصفها لا حاللة ، فإن ارتفعت الشمس ارتفاع عمود المسطدة ، فانحاطت المنطقة لا حاللة ، فنقصت القوس لا حاللة . حتى إذا ارتفعت الشمس ارتفاعاً كبيراً لم يكن قوس ، وأما إذا كان ارتفاعها إلى حد كأنه قوس . فلذلك يجوز أن تحدث القوس في بعض البلاد في الشتاء في أنصاف النهار . ولا تحدث في الصيف ، لقلة ارتفاع الشمس في أنصاف نهار الشتاء ، وكثرة في أنصاف نهار الصيف .

(١) كانت : كان د ، سا (٢) متشبهاً : ساقطة من د || السحاب : ساقطة من د || متى : + ف ط || لعن : لصيق ط ، لشق طا (٤) صارت : حارد ، سا || عنها : عا طا || يزيد : يزيد هم (٥) بعد : بعداً (٦) تخيل : تخيل ط || إنما : إنه إنما ؛ ساقطة من سا || لا يكون : يكون م (٧) مرأة : مائية ب ، مائية د ، مرأة سا || لأن مرأة بعيدة : ساقطة من م || الخيال : الخيال د (٨) وكذلك : وكذلك (٩) يجب : يجب د ، سا (١٠) جميع : ساقطة من سا (١٢) للأفق : الأفق د ، سا (١٤) ارتفاع : + طرف د ، سا ، ط || فانحاطت المنطقة : ساقطة من د (١٥) حد كان : ساقطة من سا (١٧) لقلة : لمة سا .

وكلاً كانت القوس أتم وأقرب من نصف دائرة كانت أصغر ، أى من دائرة أصغر ، وكلما كانت أصغر منه كانت أكبر . وفي الحالة الأولى تكون أقوم على الأفق ، وفي الحالة الثانية تكون زاويةها على الأفق مما يدل الشمس أشد افراجاً ، لأن مركز دائتها كلما ارتفعت الشمس انخفض ومال إلى الجهة التي تفارقها الشمس . وأما وجوب كون الألوان ثلاثة ، ومرافقه لون أصغر ياباها ، وما يرى معها في الأحيان باعانيا ، وتزييها ، فليس يمكنني أن أقف مل السبب فيه . والذى يقال إن السبب فيه اختلاف وضعصحابتين ١٠ وأملاج لون ثالث منها فتى لا أصل له ، ولا هناك سhabitان بوجه من الوجه ، بل يجوز أن ترسم في جومنشابة الأحوال قوس مع ثلاثة أحوال . ولا ما قبل إن الناحية العليا تكون أقرب إلى الشمس ، وإنكاس البصر يكون أقوى قدر حركة ناصعة ، وأن الناحية السفل أبعد منها وأقل لذلك إشراقاً غيري في الطرق الثاني حركة إلى السوداد وهو الأرجوانى ، وأنه يتولد فيها بينماما لون كراني كأنه صرك من إشراق حركة الفوقانى وكدر ظلمة السفلانى ، فكله ليس بتى لأن الأولى هو أن يكون الأقرب ناصحاً الحركة ، ثم لا يزال كذلك على التدريج يضربي إلى الأرجوانية والقمة ، فيكون طرف الآخر أتم أرجوانيا .

وأنا انفصالت هذه الألوان بعضها عن بعض حتى يكون عرض واحد منشابة الحركة ١٠ وآخر منشابة الأرجوانية وبينهما قطع ، فلا معنى له .

وليس في ذلك الش اختلاف استعداد . ولو لا ذلك لكان لا تبدل بالقرب والبعد موقع تلك الألوان . فإنك كلما قربت من الموضع الأول انتقل وترك كل لون على تدريجه ، وكلما بدت انتقل إلى خلاف ذلك . لأن الانتقال الأول متباعد عن مقامك الأول ، والثاني متقارب إليه ، وكلما مللت علا معك ، وكلما نزلت نزل معك ؛ فتجدد كل بقعة

(١) أى من دائرة أصغر : ساقطة من سا ؛ أى من دائرة م (٢) منه : نسبة د ، سا ، ط

(٢) دائتها : ذاتها م . (٤) ارتفعت : + من سا || مالى : ساقطة من م (٥) وما يرى : در بما روى سا ، ط ، م . (٦) فيه (النائية) : ساقطة من سا || أصحابين : أصحاب ، سا (١٠) في : ساقطة من د ، سا (١١) حركة : الحركة ط ، (١٢) فكله : وكله بـ || بيـ : لشيـ سا (١٣) كذلك : ساقطة من د ، سا (١٦) في ذلك : كذلك م . (١٧) الموضع : الموضع م || الأول : ساقطة من سا || وترك : وزلـ بـ ، سا . (١٩) وكلـ (الأول) : كلـ م || نـ زـ لـ : ساقطة من م .

صالحة لكل لون . ولو أمكنك أن تقرب الشمس إليك لقربت القوس منك وكبرت ، ولو أمكنك أن تزيدها بعدها محسوساً تباهدت القوس عنك وصغرت . وبعض من لا يحقق ظن أنك إذا قربت من القوس قربت منك وإذا بعدت بعديتك ، وهو خطأ . وعولد هذا الكراكي أيضاً بين الأرجواني والأحمر الناصع بدمع . فإن اللون المترج منها شيء هو أشد نصوعاً من الأرجواني وأشد أرجوانية من الناصع ، لا لون ^{هـ} كراكي لا مناسبة له مع واحد منها . ولأن يتولد الكراكي بين الأصفر وبين الأسود والنيل ، أول من أن يتولد بين أحمر ناصع وبين أرجواني .

وبالجملة فإن أصحابنا من المشائين لم يأتوا في أمر هذه الألوان وهذه الفصول بشيء فهمته ، وعسى أن يكون عند غيري منه ما يفهمه وفهمه . ولذلك تحب أن لا تطلب علة هذه الألوان كلها في المرأة ، ولا في ذى الشبح ، بل في بصرك ، لأن تعلم أن لا حقيقة للشبح في المرأة ، ولا اختلاف للون في المرأة . ولعل الأولى أن تطلب في بصرك ؛ ثم تطلب أن في الرأس القائم الذي لا يتبدل ، كيف تختلف الألوان أيضاً؟ واجهد في هذا جهلك ، ستصل إليه .

وهذه القوسم في أكثر الأوصاف على الأرض منها لون ، ويهل الجلو منها لون ، يستدانت معاً عند الوسط ، وربما كان في الوسط لون آخر غير ذيتك . والذى أحدهم من أمر هذه القوسم ^{١٥} لست واثقاً به بعد ، حتى أودعه كتابي هذا . لكنني أعلم بالجملة أنه خيال ، وأنه لا يمكن أن يكون منه أكثر من قوسين ، لأن الثاني منها يكاد أن لا يظهر ، فالثالث كيف نطبع فيه؟ ومعنى قول لا يمكن ههنا وفيها يجري مجرأه ، هو أنه بعيد ، ليس أنه مستحيل .

(١) وكبرت : ولكبرت م (٢) بعديتك : بعديتك م || عنك : منك ب || وهو : وهذا س . (٤) هذا : ساقطة من م (٥) لا لون : لأن لون ط (٦) ولأن يتولد : ولا يتولد (٧) والنيل : نيل ط || ناصع : ساقطة من ط (٩) وفهمه : ساقطة من م (٩) تحب أن لا تطلب : أن لا تحب أن تطلب ط (١١) اللون : اللون د ، ط || ولعل : ظلم د ، ط ، م ، غل سا (١٢) آنف : بأن في ط ، في آن م (١٣) إليه : + وفهمه ط . (١٤) وهذه : وهذا ط || منها (الأول والثانية) : منه د ، س ، ط . (١٥—١٤) يستدانت ... ذيتك : ساقطة من سا (١٥) غير ذيتك : يخاذلك د ، م . (١٥) هذه : هذه د ، س ، ط (١٧) منها : ساقطة من م || لا يظهر : يظاهر (١٨) وفيا : وما سا || بعيد : ساقطة من م .

فهذا مقدار معرقى من أمر القوس وسائر ما بق فيه يجب أن يطلب من عند
غجرى .

وأما الشميسات فإنها خيالات كاذبة، وس من مرأى ، شديدة الاتصال والصقالة ، تكون في جبنة الشمس ، فتؤدي شكلها ولونها ، أو تقبل ضوئها شديدا في نفسها ، وتشرق على غيرها بضوئها ، وتعكسها أيضا . وأما النيازك فتتها أيضا خيالات في لون قوس قزح ، إلا أنها ترى مستقيمة ، لأنها تكون في جبنة الشمس يمنة عنها أو يسرة لا تحتها ولا أمامها . وهب استقامتها أنها إما أن تكون قطعا صغارا من دوائر كبار فترى مستقيمة لا سيما إذا توالت من سحب ، وإنما لأن مقام الناظر وأوضاع السحب بحيث يرى المتعدد مستقيما . وليس ممكنا فيها إنه عن صحابتين أيضا أو أكثر بينه ، كالميل ماقيل من ذلك في القوس ١٠ بنبيه . ولو كان بحسب اختلاف سحب لا نفت مداخلة الألوان عن تركيب الأصباغ عائلة الأشكال والوضع من الشمس واحد . وقلما تكون هذه عند كون الشمس في نصف النهار ، بل عند العلو والقرب ، لا سيما عند الغروب ، ففي ذلك الوقت يكثر تعدد السحاب . وكثيرا ما تتفق بهذه أن تساير الشمس طالعة وغاربة ، وذلك لأن الشمس في هذا الوقت تحمل السحاب الرقيق في الأكثر . وهذه الشميسات تدل على المطر ، لأنها تدل على وفور أمينة رطبة . قال بعضهم : إنها إن كانت شماليات عن الشمس قلت دلالتها هذه ، وإن كانت جنوبية اشتدت . وقد غفل هذاعن أن السحب التي عنها تأسدى بهذه الخيالات لا يبين بعدها أنها يميز ما بين شمالها من جنوبها ، وأنه لا يبعد أن يكون ما هو شمالي عندنا يصير جنوبا مما هو فراسخ فربة ، والجنوب شمالي .

(١) فيه : ماقطة من ب ، م . (٢) مرأى : مرأيا ب ؛ مرأى ط || شديدة : شديدة د ، س ، ط ، م . (٤) تكون : ترى سا || ولونها : ألوانها ط || نفسها : نفسها ط . (٦) منها : عنه د ، سا || لاحتها ولا أمامها : لا تحتها ولا أمامها ، س ، ط (٧) أنها : ساقطة من ط || فترى : وترى سا (٨) من : في د ، سا ، ط (٩) صحابتين : ب ، د ، سا || بنبيه : ساقطة من م || ليس : ساقطة من م (١٠) بحسب : بحسب م || لافتت : لافتت سا || مداخلة : بداخله ط || عن تركيب : مرتكبة د ، س ، ط . (١٢) لا سيما : ولا سياد ، ط || تعدد : متعدد ب ، م (١٣) وذلك : ساقطة من سا (١٤) الشميسات : الشميسات ط (١٦) عنها : ساقطة من م . (١٧) شمالها عن جنوبها : شمالها عن جنوبها ط || وانه : وان د . (١٨) والجنوب : والجنوب ط .

وقد حاول بعض الطبيعين في تعليل ما يرى من القوس ثارة نصف دائرة وثارة أقل ، فقال : إن ذلك بسبب أن الشمس إذا كانت في الأفق كان الذي يليها نصف طوق الشمس ، وإذا ارتفعت جمل ذلك يتنقص شيئا . وهذا في لم أنهما ، ولا أشتت أن أنهما .

والقمر قد يحدث قوسا خياليا ، لا يكون له الوان ، وذلك لأنه لا يكون في العالم من الضوء ليلا ما يكون نهارا ، حتى يرى ضوء ينعكس رؤية ضعيفة مغلوبة بالضوء الساطع ٥ في النهار ، نبغي بعدهه متلا أحمر ، وبعده بالخلف ، بل الأشياء البراقة ، والمضيئة ، والماكسة للنور ، ترى في الليل رؤية واحدة جدا ، غير مغلوبة بضوء خالب . ولذلك ما كانت النار ترى في النهار حمرا وأرجوانية مكحمة النور ، وترى في الليل يضاء منيرة ، وذلك بسبب غلبة ضوء الشمس في النهار ، فيكون خيال ضوء الفجر السحاب أضوا من لون السحاب فـ الليل فيرى أيضا ، وخیال ضوء الشمس عن شـه بعيد منه يكون أقل ضوئـا من ضوءـ النهار ١٠ نـيرـي مـلونـا ، لا شـدـيدـ الإـشـراقـ . وأـمـاـ قـوـسـ اللـيلـ فإـنـهـ إـنـماـ يـقـعـ فـالأـحـيـانـ وـمـلـ صـبـيلـ النـدرـةـ ، فـلـمـاـ تـخـاجـ فـتـكـونـاـ إـلـىـ أـنـ يـكـونـ النـيرـ شـدـيدـ الإـضـاءـةـ حتـيـ يـنـعـكـسـ مـنـهـ خـيـالـهـ . فـإـنـ الأـشـيـاءـ الـضـعـيـفـةـ الـلـوـنـ لـاـ يـنـعـكـسـ عـنـهـ ضـوـءـهـ انـكـاسـاـ يـظـهـرـ . وـأـنـ يـكـونـ أـيـضاـ الـجـوـ شـدـيدـ الـاسـتـعـادـ ، فإـنـهـ إـنـ كـانـ قـاصـراـ لـمـ يـؤـدـ خـيـالـ ماـ لـيـسـ بـذـاكـ الـبـالـغـ فـكـيفـيـهـ ، وـإـنـماـ ١٥ يـكـونـ القـمـرـ شـدـيدـ الإـضـاءـةـ عـنـدـمـاـ يـتـبـدـرـ فـيـ الشـمـرـرـةـ ، فـيـقـلـ أـنـ يـجـمـعـ تـبـدـرـهـ وـالـاسـتـعـادـ . الـأـمـ منـ الـجـوـ ، فـلـهـذـاـ لـاـ تـوـلـدـ قـوـسـ إـلـاـ فـالـنـدرـةـ .

(٢) جمل : حصل د || أنهما (الأول) : أفهم د ، س ، ط || أنهما (الثانية) : أفهم ط
 (٥) ينعكس : متكس ط (٦) والمضيئة : المتضيئ ط (٧) رؤية ط (٨) وأرجوانية :
 وأرجوانية د ، س || متكررة : متكسر د ، س ، ط || النور : اللون س (٩) في (الثانية) : من د ، س
 (١٠) ضواماً : ضوطة . (١٢) ينعكس : لا ينعكس س . (١٣) ضرورة : صورها د ، ط ، م ، ط .
 (١٦) ظهروا : وفذا س .

الفصل الرابع

(د) فصل

فِي الرِّبَاحِ

وقد حان لنا أن نتكلّم في أمر الربح ، فنقول : كما أن المطر وما يجرى مجراه إنما يتولد عن البخار الطلق ، وكذلك الريح وما يجرى مجراهما يتولد عن البخار إليابس الذى هو الدخان .
• ويتولد عنه على وجهين : أحدهما أكثرى والآخر أقل . أما الأكثرى فإذا صعدت أدخنة كبيرة إلى فوق ، ثم عرض لها أن تقلّت فهبطت ببرد أصحابها ، أو لأنها قد حبسها حركة الهواء العالى عن التفود ، فرجمت تارة مطعية لحركة ذلك الهواء في جهة ، وتارة في جهة أخرى . وذلك أنه ليس يلزم في المتذبذب إلى فوق ما ظنه بعض المشككين أنه إذا ضفت من فوق إلى أسفل بحركة معاشرة ، يكون لا إلى أسفل ، بل إلى جهة أن يلزم تلك الجهة . فربما أوجبت هيئة صموده وهيئة لحق المسادة به أن ينكسر إلى خلاف جهة المتحرك المائع ، كالسمم يصبيب جمما متحركا إلى جهة فيعطيه تارة إلى جهةه ، إن كان الحابس كما يقدر على صرف المتحرك عن متوجهه ، وقدر أيضا على صرفه إلى جهة حركة نفسه ، وتارة إلى خلاف تلك الجهة ، إذا كان المعاوق يقدر على الحبس ولا يقدر على الصرف .

فإذا الصيب ما توجد الريح بعد صعودها ماءلة في حركة النازلة إلى جانب وجانب ، وربما اضطرها أيضا إلى ذلك هيئة ما يتصرف من تحت ، تخصص لها ذلك جانبا ، ومنها من أن تنزل ساناً على الاستقامة ، وهذا الجنس من الربح في أكثر الأمر تحرك قبلها سحب ، ثم تهب هي . وكثيراً ما رأينا الأبغية والأدخنة المتتصدة من الأتونات وما يجري مجراهما ، يعرض لها أن تنزل من أعلى بعد ارتفاعها ، والجواب سبب ، إذن فهو بحسب رياح عاصفة .

(٢) فصل : الفصل الرابع د، م؛ فصل : ط (٦) فإذا : ساقطة من م . (٧) فهبطت : وهبط م || لأنها : لأنها ط || حيثنا : حيثها ب ، د ، س ، م (٩) المشككين : المشككين م . (١٠) ضفت : اضفت ط (١٢) المائع : النافع ط ؛ الماء م || جهةه : جهة ب ، م . (١٣) على (أول) : ساقطة من م . (١٦) من : + صور مادتها في || شخص : يختص م . (١٩) سبب : سبب ط ؛ سبب م [السبب ، الهوا ، المعدل بين الحر والبرد (اللسان)] .

وهذه الرياح التي تصرف الأدخنة من غير قسر ، فهي في أكثر الأمر لان تكون قوية في ابتداء وصولها . وكان أحبابنا يتأملون ذلك وبينذون بمحدث رياح قوية في الوقت بفصيبيون ، ويتعجب الحاضرون . وهذا هو الأمر الأكثر في تولد الرياح .

ومن الرياح أيضا ما يتولد قبل انتهاء الأدخنة إلى معاوقة الحركة العالية ، وقبل انتهاءها إلى حيز التبريد . وذلك حين ما تكون هذه الأدخنة المتتصعدة تتصرف إلى جهة ما انصرافاً ٥ قوياً ، لعلة غير الوصول إلى الملو الحمض . وذلك إما لأن لها منفذًا متعرجاً في الصendum ، وإما لرياح باردة هامة فوقها تنهى عن الارتفاع ، وتصرفها من حيث تلاقتها إلى أول الجهات بوضعها ، وإنما لرياح أخرى تلتقي بها . ويتحقق أن تلاحق أيضاً أدخنة أخرى تمدها ، إما من معصدها ، وإنما من منابع أخرى ، فتتصعد بها كالعيون للأودية . في恁ذ تتصل ١٠ رياح قوية في تلك الجهة ، لاستمرار الانصال ، وقوة الجذب البعض إلى البعض ، وخصوصاً إذا أصابها برد يفهمها عن الصمود ، وينقلها ، وبها إلى المبوط منجرة ببعضها إلى بعض . وربما هي الريح لحركة الماء وحدها إذا تخلخلت جهة من الماء للسخونة فابتسل فسال ١٥ له الماء . لكن الريح بالحقيقة ما يتولد عن الدخان اليابس ؟ وأو كان الماء مادة الريح ، لما كان يتند هو به زماناً طويلاً ؟ بل مقدار ما يحركه شيء أو يخلله . وكثيراً ما تهب الرياح ، ونحن نعلم أن الشمس قد خلخت في مهرها ما من شأنه أن تخلخل ، وكثيراً ما تهب رياح من جهات مقابلة للجهات التي منها يتوقع ما يكون من خلخلة الشمس . ٢٠ وما يدل على أن مادة الريح غير مادة المطر ، الذي هو البخار الرطب ، هو أنها في أكثر الأمر يختلطان . والسنة التي يكتفي فيها المطر لكثرة البخار الرطب تقل الرياح ، والسنة التي تكتفي بها الرياح تكون سنة جدب وفترة مطر . لكنه كثيراً ما يتحقق أن يمين المطر على

(١) نسر : أن نشرط ؛ نشر م || لا تكون : تكون ب ، م ؛ ليس تكون ط .

(٤) معاوقة : معاقدط ، معاونة م || العالية : الفالية ب (٥) الأدخنة : الأرض م

(٦-٧) وإنما لرياح : أول رياح ط ، م (٩) منابع : مانع م || تتصعد بها : فصل به س ،

م ؛ فتصل به ط (١١) منجرة : محيرة م . (١٢) حركة : بحركة ط || وحدها : وحده د ||

وحدها ... الماء : ساقطة من م (١٥) خلخلت : خلخل ب ، د ، س ، ط || مهرها : عره ب ،

د ، س ، ط || يخلخل : يخلخل د ، س . (١٨) المطر : الأمطار ب ، د ، س || الرطب :

ساقطة من م (١٩) تكون : ساقطة من م || يمين : بضم م .

حدوث الريح نارة بأن ينبل الأرضاً ، فيعدّها لأنّ يتصمد منها دخان ، فإنّ الرطوبة تعين على تحمل اليابس وتصمد له ، وتارة بما يبعد البخار الدخاني فيعطيه ، كما أنه قد يسكنه بمنع حدوث البخار الدخاني وقوته والريح أيضاً كثيراً ما تعين على تولد المطر بأن تجتمع السحاب أو بأن تقبض بروفة السحاب إلى باطن ، للتعاقب المذكور أو تعين على تحمل ما فيه من البخار الدخاني ، أو تكون متولدة عن المفصل منه من البخار الدخاني فيزيد باعدها . وإن كانت باردة أعادت أيضاً بالبرد . وأما في أكثر الأمور فإن المطر يرسّل البخار الدخاني ويُشله ويُعيده ويعيده أن يتصمد أو يتصل بعضه ببعض . فإذا نزل بهم المستفاد عن الترطيب ، ضفت حركته . وكذلك الريح في أكثر الأمور تحمل السحاب وتاطف مادته بحرارتها ، أو تبدده بحركتها .

١٠ وبالجملة فإن مبادئ هبوب الرياح كيف كانت توجب الصحو بما تبدد . وليس يمكن مني أن نعطي الرياح المختلفة أحکاماً في المدونة على المطر أو الصحو كليّة بحسب البلدان كثماً ، بل يجب أن يختص بالبقاع المختلفة لما أحکام خاصة . والرياح المتولدة للسحاب تسمى رياحاً سحابية، وأسم الرياح السحابية يقع في الأكثر، بحسب عاداتنا على هذه الرياح وقد يقال رياح سحابية ، وخصوصاً في القديم ، لما كان من الرياح ينفصل عن السحاب إلى ناحية الأرض ، وأنها من صفة مقصورة فهي قوية الصحف جاعفة مفرقة . ١٥ والزوجة أكثرها من الرياح السحابية التقليلية الطربة التي تندر إلى فوق فتصدم سحابة قللها وتعرفها فتستدير نازلة؛ وهذه أردأها . وربما زادها تعرج المنفذ الفاوة وتلوبا ،

(١) نارة : ساقطة من د ، س ، م (٢) تحمل : تحمل ب (٣-٤) نارة : ... وقوتها : ... ساقطة من م . (٥-٦) أو تكون ... باتفاقه : ساقطة من م . (٥) منه : منها ، س ، ط (٧) باتفاقه : باتفاقه ، س (٨) البخار : السحاب م . (٩) ضفت : ضفت ب ، ط ، م || تحمل ط (١٠) الريح : الريح سا || بما : لما ، س ، ط ، م (١١) كلية : كلية ط (١٢) يختص : يختص ط || خاصة : خاصة ب ، د ، م (١٣) عاداتنا : عادتها ط ؛ عادتنا د ، س ، طا (١٤) رياح : ريح ب ، د ، س || وختص سا في القديم : ساقطة من ب (١٥) عن : من د ، س ، ط ، م || الصحف د ؛ الصحف م || جاعفة : جاعفة ب ؛ صاعفة د [جعفة كنه صره كاجعفة والشجرة قلها : هاش ط] (١٦) فوق : أسفل د ، س ، ط ، م (١٧) زادها : زاد طا ط . || تعرج : تعرج ب ؛ تعرج د ، سا || وتلوبا : وتلوبا ، ط ، وتأريباً د .

كما يعرض للشعر أن يخمد بسبب التواء منتهي من المسام . وربما كانت الزوامة من مادة ريحية هبطت إلى أسفل ، وقرعت الأرض ، ثم اثنت ، فلقيتها بع آخرى من جنسها فلوقتها .

ولعنة الروبة النازلة أن تكون لفائفها تصمد وتنزل معا ، كالراقص . ولعنة الصاعدة أن لا ترى لفائفها إلا الصمود . وإنما يعرض لها كل ذلك التشكيل ، ثم يلزمها ، لنقل طبعها ، ونحوه جوهرها ، لطوبتها . ولو كانت طيبة ، لم يلزمها ذلك التشكيل .

وقد تحدث الروبة أيضا من تلاق ريحين شديدين أو غير شديدين . وربما كانت شديدة قوية ثابتة تقلع الأشجار وتختطف المراكب من البحر . وربما اشتعلت على طائفة من السحاب أو غيره فترى كأن تبنا يطير في الجو . والرياح التي تبدئ من السحاب متصلة المادة ، منها ساذجة ، ومنها متيبة صاعقة ؛ ونشرها الصاعقة الروبية . وقد يقال رياح صحابة على الكذب لرياح تهب ، فعارضتها رياح صحافية ، فصرقتها منها ، كأجلز منها ، أو التي منعت الرياح الصحافية عن المحبوب ، فلما اقتحست هبت ، فظلت صحافية .
١٠ والمهاب المحدود للرياح اثناعشر ، لأن الأنفاق تحدد باثني عشر حدا ، ثلاثة مشارق ، وثلاثة مغارب ، وثلاث نقط شمالية ، وثلاث نقط جنوية . فالمشارق الثلاثة : مشرق الاعتدال ، وشرق الصيف ، وهو مطلع قطة السرطان ، ومشرق الشتاء وهو مطلع قطة الجدبي ؛
١٥ ويقابلها مغارب ثلاثة . والنقط الشمالي والجنوبيa الثلاث تقاطع خط نصف النهار والأفق ، وتقطنا تقاطع دائرين موازيين لدائرة نصف النهار ، مما ستبين للدائرين الدائريين الظهور والخلفاء ، من غير قطع .

ولهذه الرياح أسام باليونانية وبالعبرية ليست تحضرنا الآن ، والمشهورات عند العرب ريح الشمال ، وريح الجنوب ، والصبا وهي المشرقية، والدبور وهي المغربية ، والبواط

(١) يخمد : ساقطة من سا - (٢) اثنت : اثنت د ، م ؛ اثنت ط || لفقيها : لفقيها ب ، ط (٤) وإنما : وربما ط || التشكيل : الشكل س ، م (٥) اتشكل : الشكل ط ، م (٦) أو غير شديدين : ساقطة من م (٧) المراكب : المركب م || من البحر : ساقطة من م || اشتعلت : استعانت ط (٨) قری : فروي د ، س ، ط ، م || كأن تبنا : كأن تبنى ط ، م (٩ - ١١) والرياح ... صحافية : ساقطة من م (٩ - ١٠) رياح صحافية (الأول) : الرياح الصحافية ط (١٠) رياح : + تهب د ، س ، ط || فعارضتها : فعارضتها ب ، م (١٢) الرياح : ساقطة من م (١٣) نقط (الثانية) : ساقطة من م (١٤) مطلع (الأول) : يطلع (١٦) تقاطع : ساقطة من ط ، م (١٩) المشرقية : الشرقية ط || وهي المغربية : ساقطة من د ، سا || المغربية : الغربية ب ، ط .

تسمى نكباته . ويشبه أن تكون هذه الأربعة هي الفالبة ، ومن الأربع الشمال والجنوب ، فإن مهببها مستعدان لأن تتولد منها الرياح متى تأثير الشمس استعدادا شديدا . ومن الناس من يجعل الريح المثيرة لبردها في عداد الشمال ، والشرقية لحرها في عداد الجنوب . فتكون أمهات الرياح عنده ريجين : فالرياح التي تأتي من ناحية الشمال ، هي أشد الرياح . وذلك لأن معنى قولنا إنها شمالية ، هي أنها تكون شمالية بالقياس إلى بلادنا . وناحية الشمال منا باردة ، وفيها جبال وتلوج كثيرة ، فتبعد الرياح المارة بها إلينا . فإن حاز أن تندى إلى ناحية الجنوب لم بعد أن تستغش عرورها بالبلاد الحارة .

والجنونية هي أحسن الرياح ، لأنها إنما تصل إلى ديارنا وقد جازرت بلاداً عرفة
حرارة أو ابتدأت منها إن كانت تلك قلماً تصل إلينا . فابنونية ، وإن فرضناها
أنها ابتدأت من موضع بارد ، فلا حالة أنها إذا وصلت إلينا تكون قد سخنت ؟ فكيف
ما كان منها مهبة ومبذلة من المواقع الحارة ، ولذلك هي كدرة ، وإن كانت ابتدأت
من صفاء ، وهي أيضاً كدرة وطبة لما يخالطها من بخارات عفنة من أحقرة من البخار
التي في جهة الجنوب منها . وهذا في أكثر الأصوات .

وأما الرياح المشرقية والمترية فيجب أن تكون أقرب إلى الاعتدال ، وأن يقع لها اختلاف كبير بسبب اختلاف البلدان الكائنة بسبب البحر والبipel .

(٣) الرابع : الرياح م || المفريمة : الريبة ب || ملحوظة : ساقطة من د ، سا ، ط ، م

(٤) أمهات الرياح : الأمهات ب (٤—١٨) فالرياح التي تأتي في الجوalar الجبار والجبار : ساقطة من م

(٥) وذلك : ساقطة من ب (٦) المادة : المادة ط (٨) تصل : تصلد || عبارة :

مختصرة د ، سا ، ط . (٩) أو ابتداء : وابتداء ط . (١٠) موضع : موضع د

|| باردة د (١١) منها : ساقطة من سا (١٢) من (الثالثة) : ساقطة من د ، سا

(١٣) تقىخن : وتقىخن د ، سا ، ط .

والرياح المشرقة تأتينا ونحن لا نهل طرف البحر ، مارة على اليابس متسخنة بالشمس ؛ وأما المغربية فتأتينا مارة على البحار . والشرق أعنان من المغرب لأنه أكثر يسا وبرية ، وإنما البحري جانبيين منه فقط ، وقد تباعد الملاحة عنه فيما .

وكان القدماء ينسبون الربيع الشرقية الصيفية، أعني التي من مشرق الصيف، إلى أنها فضالة للسحب جذابة لها . والربيع الشرقية الشتوية إلى أنها مجفف ابتداء ، ثم ترطب انتهاء . ثمجفف ابتداء لأنها تحمل الموجود من العبارات الباشامدات . فإذا حللت الباشامد ، أثارت رياحا جديدة . ويعلمون الغربية الجنوبية مقابلة للشرقية الصيفية، وينسبون الشمالية الشرقية والغربية الصيفية إلى أنها ثير الثلوج . ووجدوا المشرقية ربعة صيفية ، والغربية خريفية شتوية .

وهذه أحكام تغير بحسب المعلومة . ولكن تشرك في أن كل ربيع إنما يشتد هبوبها
ويحصل بأن تكون الشمس في جهتها ، وأن الشمس لا تقدر على إحداث ريح قوية من
جنبة جامدة ، إلا بعد مدة ، وفي الأول إنما تخلل . وأن أحكامها في الشمال بالقياس إليها
أجلل منها في الجنوب . والصيف تقل فيه الريح لموز المادة ، والشتاء تقل فيه لموز الفاصل
وربما اتفق أن تكثر ، إذا اتفق من الأسباب ما يضاد المأمون . وقد يتفق أيضاً أن تقل
في الربع للجمود ، وفي الخريف للليس إلى أن يستعيد بالنشف أو بالملط به . فإن الحامد
والابن الصرف لا يدخلان ولا يخرجان .

والباح الباردة قد تختلف، ف تكون أبداً وأقل بــدا، وهي من نوع واحد. وكذلك الحال في
قد تكون آخر، وأقل حراً، وهي من نوع واحد. والسبب في ذلك اختلاف يعرض لما تم به

(١) ونحوه : وتحجج ، د ، ط ، م || لا فعل : على سا . (٢) وبربة : وتربيه ط (٣) فيها : ط ، ساقطة من د (٤) الرابع الشرقيه : الرابع الشرقيه ط (٥) طا : ساقطة من م (٦) تجفف ابدهاء : ساقطة من ط || البخارات : ساقطة من سا || ابhadat : ساقطة من ب ، د ، م || فإذا : وإذا سا || حللت : طابت سا ، تحالت ط (٧) الغربية : المغربية ط || مقابله : مقابله ب ، د ، سا ، م || الشرقية ط || وينسون : ويندون د ، ويهرون سا ، ويتهرون ط (٨) جهتها : جهتها د ، ط ، جهتها سا || لاقدر : لاقدر سا ، ط (٩) جهنة : أحدثه ط . (١٠) زلل (الأمر) : يهتمل م (١١) أهضا : ساقطة من سا || أن نقل : ساقطة من م (١٢) إل : غال م || يستعده : يستعد ب ، م ؛ يستعيد ط .

من البلاد ولادة التي تكُون، وللفصل من فصول السنة. وما كان من هذه الرياح متضادة، فقلما يتفق لها المحبوب معاً، لاسيما ما كانت كذلك بالحقيقة، وكانت من أبعد الطرفين؛ وإنما من موضعين متضادين بين شمالاً وجنوباً. فقد تهب لأن السبب الفاعل للرياح وهو الشمس لا يكون مائلاً في وقت واحد إلى الجهتين المتضادتين. فإن اتفق لا بسبب في الفاعل، بل بسبب في المفعول، حدثت زوجة، وقررت إحداها الأخرى. وأكثر ما تحدث تحدث ربما ونرىها، لأن الشمس لأن تكون قد سارت عن إحدى الجهتين إلى الأخرى سيراً بعيداً. وأولى الوقتين به الخريف، لأن النظام فيه أقل. وقد يتضاد في بعض البلاد أن توجد ريح دون صدتها ^٥

والرياح المتضادة قد يعرض لها أن تتعاون على فعل واحد تعاون الريحين المتضادتين ^{١٠}
الذين إحداهما من مغرب الشتاء والثانية من مشرق الصيف. فانما تتعاونان على توطيد المواه، لأن كل واحد منها من طب، هذا لتأثيره، وذلك لمغريته البحرية. وأما الغير المتضادة فلا تتعاون في هبوبهما، ولكن يتفق لها تارة أن تتعاونا وتارة أن لا تتعاونا. ويتفق للريح الواحدة أن يضاد مبدأها متهاها، مثل الريح الماءة من المشرق الشتوي فإنها تحدث أولاً يسراً. قالوا: لأن الشمس كما تشرق، تجفف الرطوبة الجموعة بلا، وتخلل. ثم إذا ^{١٥} طلمت وبقيت حللت البخارات فزادت رطوبة خفمتها تلك الريح.

ثم للرياح خواص تختص بكل واحدة منها، يجب أن يتعرف ذلك من الكتب الجزئية.
ومن شأن الرياح الاشتئاشة أن تهب كل واحدة منها عند ميل الشمس إلى جهةه،

(١) عنها : عنه د | | تكون م || وللفصل : تكون م || وللفصل ب (٢) لا يسراً : ولا يسراً م
|| وكانت من : وكان من ب (٣) فقد تهب : تهب سا ؛ ساقطة من د ، م (٤) المتضادتين :
+ سا ب || في الفاعل : في فاعل ب ؛ الفاعل ط ، م (٥) حدثت : حدث د ، س ، ط | |
وقررت إحداها الأخرى : وقررت إحداها ب ، م ؛ وقررت إحداها د ، ط || ما تحدث تحدث :
ما تحدثت ب (٦) سارت : سارت د ، سا || الجهتين : الجهتين ط || سيراً : سيراً د ، سا
(٧) النظام : الريح د ، ط . (٩) (٩) المتضادين : المتضادين ط (١٠) والثالثة : والثالثة
د ، س ، ط (١١) مرطب : توطيد || هذه لتأثيره : هذه لتأثيرها ط || لمغريته : لمغريتها ط || الغير :
غير (١٢) فلا تتعاون : فلا تتعاون ب || لها : لها ، سا ، ط ، م || تتعاونا : تتعاون د ، سا ،
ط ، م || ونارة أن لا تتعاون : ونارة أن لا تتعاون د ، سا ، ط ؛ ساقطة من م . (١٣) يضاد : يضاد ط
(١٥) خلتها : خلتها ط || الريح : الريح سا ، ط ، م (١٦) واحدة : واحد ب ، د ، سا ، ط .
(١٧) واحدة : واحد ب ، د ، سا ، ط .

ولكن ليس في أول ما تصل إليه، وخصوصاً الشهابية والجنوبية، لأن الشهابية والجنوبية لا تهب كما تواقي الشمس ناحيتها أولاً ، وذلك لأن الشمس تحمل الماء من البخار والدخان لقربها ، ولا تقدر على أن تحمل الجامد من الرطوبات إلى البخار بسرعة في أول وصولها . وما لم تحملها وتسللها وتبل بها الأرض ، لا تمد الأرض لأن تدخل عن الحرارة دخاناً كثيراً . فإن الأرضية تعين على تصميمها عزلة ^٠ المائية . وهذه العلة قد تتأخر عشرين يوماً ، وخصوصاً الجنوبية التي لا تهب منذ القطب ، بل تهب من دون البحر من الأرض اليابسة ، لأن اليابس أبطأ انحللاً . لذلك هذه الرياح تتأخر قرابة من شهرين ، وتسمى البيضاء لإحداثها الصحراء ، وبهيبة لأن من خاصيتها أن تحمل الدجاج بيضاً من غير سفادة . وكان يجب أن تقل هذه الرياح الجنوبية شيئاً ، ولكن السبب في أنها لم تقل أن الرياح الشهابية تنقل إلى تلك الجهة رطوبات ، فترطب تلك الأرض ، وتندها للنسفين . ولو لا أن تلك الأرض واسعة كبيرة ، لما كانت رياحها عظيمة .

وأما في الثناء فلا يتفق أن يصلينا ما يحدث من الرياح الجنوبية بعد المسافة ، فإذا جاوزت الشمس ذلك المكان أخذت تهب ، وأما عند بعد الشمس عنها جداً فالأخير ^{١٥} أن لا تهب . وأما سائر الرياح فليس الأمر فيها بهذا التأكيد .

وهذه الرياح التي تهب مع حركة الشمس تسمى الحولية، وأكثر ما تهب نهاراً بسبب الشمس . وكل ريح فإن قوتها في البلاد التي تبتعد عنها ، وضعفها فيما يقابلها . وأكبر الرياح هي الشهابية والجنوبية ، لوفر المواد عند كل واحد من القطبين ، المواد المدة

(٢) لا تهب : + كل واحد منها ب (٣) تحمل : يحمل ط (٤) وما : فام .
 (٤) الأرض : الحرارة ط || لا تمد : لم تتد ، سا ، طا ؛ لا تمد ط ؛ لم تقدر م (٥) الحرارة : الأرض ط (٥) تصميمها : تصميمها ط (٦) وهذه : وهذه ط (٧) دون : عند ط || من الأرض : ومن الأرض د ، سا ، ط ، م (١٠) الجنوبية .. الرياح : ساقطة من م .
 (١٢) يبلغنا : يبلغنا سا (١١) ط تهب : ماتهب د ، ط ، م (١٧) قوتها : قوتها ب ، د ، سا ، ط || منها : فيها ب || وضعفها : وضعفه د ، سا .

- بترطيمها الأرض لتصعيد الأدخنة منها ، واستحلالها وياما . وأما سائر الرياح فإنها إنما تهب في الأقل . وكما قد اتفق أن ظن قوم أن للياه معدنا فيه كلبيها ، وهو في غور الأرض ؛ كذلك قد ظن قوم أن للرياح أيضًا معدنا يحصرها في غور الأرض . وأنها تهب من هناك بقدر . ولو كان الأمر كذلك لكان الريح التي تنبت من الأرض تبتدىء قوية ثم تضعف ، كلامه المبنى فيه في ابتدائه يقوى ثم يضعف . وليس توجد حال الأرض التي منها تبتدىء الريح في هبوبها هكذا ، بل على عكسه ، وإنما تشتت الريح في أهل البلو . وأيضاً لو كان المهب في الأصل واحداً ، لما هبت رياح متضادة معاً . ومع ذلك فإن الريح القليلة التي ليست كلية الريح ، فقد يحدث من اختناقها في الأرض زلالة ورجفة . فلو كانت للريح كلية مخصوصة في الأرض ، لكان قد خسفت البقعة المنحصرة فيها ، وتخلصت دفعة .
- ١٠ . وما يليق أن يلحق بهذا الفصل حال الرعد والبرق والصواعق والكواكب الزلجة ، ثم الكلام على الشهب وذوات الأذناب والعلامات المائلة في البلو .

(١) تصعيد : لتصعد ، س ، ط ، م (٢) ركا : كام . (٣) تبتدىء : ما تبتدىء بن ، د ، س ، ط (٤) تشتت : لا تتشتت (٥) المهب في الأصل : مهب الأصل ب ، المهب الأصل س ، م (٦) المنحصرة : المنحصر ، س ، م (٧) والكواكب الزلجة : ساقطة من ب ، د ، س ، م . (٨) والعلامات : ساقطة من م .

[الفصل الخامس]

(٥) فصل

في الرعد والبرق والصواعق وكواكب الريح والشمم الدائرة وذوات الأذناب

نقول : إن من شأن البخار المتولد منه الغمام أن يصحبه ، وخصوصاً في الفصول الباردة، بخار دخاني . فلته ما تمهل مفاصاته إياه، ومنه ما يصعب فلا يفاصيه بل يق فيه ويبرد ببرده . وذلك لأن كثافة الهواء تحبسه فلا تدعه أن ينفذ في الهواء البارد فهو في السريع ، لو افترض النفوذ الذي يجعل به عن تأثير البرد فيه سرعة . فإنه إذا كان حالياً أسرع ولم ينتظر مدة ، في مثلها يتم له التغير والانفعال . وهو بسرعة حركته يحفظ اسارة أيضاً ، فإذا احتبس مدة تماق البخار المائي ، وبرد هذا البخار ، فإنه أمر يبردا من الدخان ، لأن طبيعة البرد في الماء أقوى منها في الأرض . ولذلك رجوعها إلى طبيعتها ، أمر من رجوع الأرض إلى طبيعتها ، وحركتها إلى فوق أبوطاً من حركتها . وإذا كان كذلك تعاون برده وحبسه على جمع الدخان وتبريده وقصره إياه إلى انحصار في ذاته ، لكنف البخار حوله قمراً يشهي المطر . وتتجدد السحاب أعنى في الانحراف له ، لزيادة تكتئفه ، فتعاون الأسباب على عقدة ربما يأخذ نحو الجهة التي يتافق لها التزول هنها والتغوذ فيها ، ويستجيئ وبها عاصفة في السحاب ، ويتمتد إلى الجهة المتخالطة من السحاب في أكثر الأمر ، وهي الجهة التي تل الأرض ، لأنها أعنى من الجهة الفوقانية المتباعدة بالبرد وأخف . وإذا كان تداعيها لاتصال المادة يلتجئ إلى الانفصال ، فربما انفصلت لا عن جهة ميلها في نزوح الدخان المتدافع إلى فوق من منفذ ليس إلى فوق ، بل إلى أسفل . وربما كان احتباسها في السحاب بالغا

(٢) فصل : فصل هـ ؛ الفصل دـ ، مـ . (٤) منه : عنه مـ . (٥) مفاصاته : معاشره بـ ؛ [فضي الشـ] من الشـ فضـيا : فصله (السان) . (٦) البارد : الباردة طـ . (٨) له : هنا بـ ، سـ ، طـ . (١٠) وذلك : وكذلك سـ . (١١) وحركته : وحركتها طـ ؛ وحركتها مـ [أ] بـ : جميع مـ . (١٢) المطر : المترمـ . (١٣) فتعاون : فتعاون دـ ، سـ ، مـ . (١٤) والنفوذ : أو التغوذ . (٦) المتباعدة : المتباعدة ، سـ [أ] لاتصال : الاتصال طـ . (١٧) الاتصال : الاتصال مـ [أ] فـ : ساقطة من دـ ، سـ .

لن تبريدتها ، فاعان منهاها إلى أسفل بريدها . ولو كان هذا البخار يقدر لخلفه على التفعي من كافية أعلى السداد ، فلم تقاومه كافية ، وبقيت فيه حرارته لما أحتجس ريحها . والريح إذا عصفت في الهواء الرقيق الطيف سمع لها صوت شديد ، فكيف في سحاب كثيف ؟ فيجب أن يسمع له صوت الرعد . ولأن هذا الدخان لطيف متى للاشتعال ، فإنه يشتعل بأدنى سبب مشعل ، فكيف بالحركة الشديدة والمحاكة القوية مع جم كثيف ؟ والحك نفسه أولى بالإحتجان من نفس الحركة أو مثلها .

وقد علم هذا في موضع آخر ، فلا عجب أن تحيله المحاكمة والاضطراب والانضباط إلى حرارة مفرطة ، فيشتعل بهذه العجل ناراً ويستجحيل برقا . وإذا ثنت أن تعلم أن الأشياء الطينية يسهل اشتعالها بأدنى حركة ، فتأمل ما يحدث من إصرارك اليدي على الأشياء السود في الليل ، فذلك ترى أخواته والتماثبات لطيفة تحدث من تلك الحركة الطينية ، فكيف ١٠ إذا حرك التي الطيف المختلط من مائية وأرضية ، عمل فيها الحرارة والحركة والانحلالية المازجة عملاً قرب إمزاجه من الدهنية ، حركة شديدة رهى مستعدة لغاية دخانية ؟ وربما كان اشتعالها من اختناق الماء هرباً من البرد . وقد يعرض أن تطرع بعض البقاع التي في جوهرها سبخة أو لزوجة ذهنية ، ثم تصعد من تلك البقعة أبغية دسمة لطيفة ، ١٥ وتشتعل من أدنى سبب شمسي أو برق . ويرى على وجه الأرض شمل مضيئة غير محركة إمراة ايتها يتند به للطفها ، ويكون حالها كحال شعلة القطن المنفوش ، بل كحال النار التي تشنع في بخار شراب مجعل فيه الملح والتوضاد ، إذا وضعت قينية في جر فبيخر نقرب من بخاره سراج فاشتعل ، ويقع مشتعلًا مدة قيام البخار . على أن المطر يكون ألطاف وأرق كثيراً ، ولا يكون برق إلا وعده رعد ، لأنه لا يكون إلا من ريح تضطرب في الثام ثم تخلص مشتعلة .

(٢) والريح : ساقطة من م (٣) لما : له ب ، د ، سا (٤) سبب : ساقطة من د || مشتعل : مشتعل (٧) والانضباط : ساقطة من م (٨) ويستجحيل : أو مستجحيل م . (٩) فيها : فيها ، سا || والملحطة : والملحطة ب ، سا (١٢) قرب : قربيات ، قرنم || (١١) بزاجة : بزاجة سا (١٣) اشتعالاً : اشتعالاً سا ؛ + من اشتعالاً (١٤) أوزوجة : وزوجة ط ؛ أوزيمة (١٥) شعل : شعلة سا (١٧) تشنع : تشنع (١٧) قينية : قينة ط . || جر : نهر ط || فيخر : فيخر ؛ ساقطة من ط || فقرب : بقرب م (١٨) قيام : قيام ، سا (١٩) تضطرب : تضطرب طا .

ل لكن البرق يرى ، والرعد يسمع ولا يرى ، فإذا كان حدوثهما مما روى البرق في الآن وتأثر سماع الرعد ، لأن مدى البصر أبعد من مدى السمع ، فإن البرق يحس في الآن بلا زمان ، والرعد الذي يحدث مع البرق يحس بعد زمان . لأن الإبصار لا يحتاج فيه إلا إلى موزة وإشراق ، وهذا لا يتحقق وجوده بزمان . وأما السمع فيحتاج فيه إلى توج الهواء ، أو ما يقوم مقامه ، ينتقل به الصوت إلى السمع ، وكل حركة في زمان .

ولهذا ما يرى وقع الفأس ، وهو إذا كان يستعمل في موضع بعيد قبل أن يحس بالصوت بزمان محسوس القدر ، وأما إذا قرب فلا يمكن أن تفرق بين ذلك الزمان القصير وبين الآن . فسبب البرق والرعد في أكثر الأصوات هو الحركة الرئيسية التي تحدث صوتنا .

وتستعمل أشكالاً . وربما كان البرق أيضاً سبب الرعد ، فإن الريح المشتعلة تطأها في السحاب ، فيسمع لانطلاقتها صوت بعده بزمان لمعنى المذكور . والسبب في حدوث ذلك الصوت ، أن السبب الأول أنه يحدث من مقاولة ما بين النار والرطوبة حرفة عنيفة

مربعة تكون هي سبب الصوت ، كما أنها إذا أطفلنا إثمار فيها بين أيدينا حدث صوت دفعة ، حدوث حرفة هوائية عنيفة دفعة ، بقوع ذلك المتحرك سائب الهواء بحركته السريعة الصاعدة أو المائلة قرعاً شديداً يحدث منه الصوت . والغالب أن مع كل برق رعداً ، وإن لم يسمع . فإنه لن تتفذ في الغيم نار متعركة إلا وهناك نشيش أو غليان أو خفق

للريحية ولا يبعد أن لا يكون مع الرعد برق ، وليس كما مصفت ريح بقوة اشتittel . والذى يقال إن حدوث الرعد بسبب تصاکل الغيوم فيه ، إلا أن يكون لها من الحركات ما يصير في أحکام الرياح .

والرعد مختلف أصواتها بحسب الرياح الباردة والسحب المخروفة ، وبحسب

أوضاع بعضها عند بعض ، وبحسب أن مبنيتها من خفق وصفق ، أو من طفو ونحوه .

والشمال لبرده وحقنه للحر يحدث في السحاب رعداً وبرقاً كثيراً .

(٣) بلا زمان : ملازمان م (٤) فيه (الثانية) : ساقطة من م . (٥) تعرج : + من د ، سا || أر ما يغروم : وما يقزم ط (٨) هو : هي د ، سا (١٠) لانطلاقتها : لفقوه ب ، د ، سا ؛ لانطواه ط (١١) أن : فإن ب ، وان د ، سا ، م || من : فم (١٢) تكون : ساقطة من سا || أنا : ساقطة من د (١٣) بقوع : فقع سا ؛ لفزع ط . (١٤) أو غليان : غليان ب (١٦) ولا يبعد : ولا يجدد . سا || الرعد برق : البرق رعد سا (٢٠) عند : عن م (١) والشمال : ولنجل ب || لبرده وحقنه : لبردها وحقنها

وقد قيل في الرعد والبرق أقاويل ، ليست بصحيحة ، كمن قال : إن البرق شاع الشمس يختبئ في السحاب ، أو أنه قطعة من نار الأثير يختنق فيه ؛ وكمن قال : إنه مكس شعاعي . وأنت فلا يسعك بعد ما تتحققه من الأصول أن لا تتحقق ، ولا تتحقق بطلاً هذه الأقاويل . ولو كان البرق شاععاً اسأله في غمام ، وكانت السحب الناشرة ليلًا برق . وأما جرم الأثير فلا زاج له إلى أسفل زجاً بنته ، وطباوه طاف ، ومحركه مدبر . وأما الصاعقة فإنها ريح سحابية مشتعلة ، ليست بطبيعة لطف البرق الذي لأجله لا ييق شعاع البرق زماناً يعتد به ، بل يتحلل ويطغى ، بل هي ريح سحابية مشتعلة تنهمى إلى الأرض ، لا ضرورها وحده ، بل جرمها المشتعل لاستحصانه واجتماع نقله الأرضي ، أو لاضطراره إلى ذلك المأخذ والبله ، هل ما نبنا به . وربما كانت لاحقة فقط ؛ وربما ١٠ فربما كانت ريحًا سحابية ساذجة ، تكون صاعقة لطيفة ؛ وربما كانت لاحقة فقط ؛ وربما كانت ساقفة اللون ، وربما كانت مؤثرة فيها يقوم في وجهها ، لكنها تنفذ في الأجسام المخلخلة ، ولا تحرقها ، ولا تدق فيها أثراً ؛ وربما كانت أغلظ من ذلك فتنفذ في المتخلخل فهوذا ييق فيه أثر سواد ، وتذيب ما تصادمه من الأجسام المتكثفة ، ولذلك ما تذيب الضباب المضيبة على الترسة ونحوها المتخذة من الفضة والنحاس ، ولا تحرق الترسة ، بل ربما سودتها ؛ وكذلك قد تذيب الذهب في الصرة ولا تحرق الصرة ، إلا ما يفارق عن الذوب ؛ وربما كانت شراً من ذلك ؛ وربما كانت سحابية زوبعية مشتعلة ، ١٥ وتكون من مادة كثيفة ، تكون شر العواصف .

- (١) وقد قيل : وقيل د (٢) يعنى : يحشو ط . (٣) يسلك : تستغل ب || تتحقق ولا : ساقفة من د . (٤) الأقاويل : الأقوال د ، س ، ط ، م || اسأله : اسأله ط (٥) جرم : الجرم من د ، س ، ط ، م (٦) مدبر : مدبر ط ؛ مدبرة (٧) لاستحصانه : لاستحصانه د || واجتماع : ولا جماع ب (٨) والبله : ساقفة من سا || حل ما : كاسا (٩) تكون : + منها م || وربما سا (١٠) كانت (الأول) : ساقفة من سا . (١١) كانت : كن ب ، ط ، م . (١٢) ييق : + منه د ، سا (١٤) الضباب : الضباب ب ، د ، سا ؛ الضباب طا || المضيبة ط ؛ المضيبة م || المتخذة : ساقفة من سا (١٥) قد : قد ط . (١٦) ما يفارق : ما يغرق د ، سا || كانت شراً : كان أشد ط || كانت (الأول) ٠٠٠ وربما : ساقفة من م || سحابية زوبعية : زوجة سحابية د ، سا ، م .

وبالجملة فالصواعق رياح صحابية مشتلة ، وربما طفت هذه الصواعق فتستخليل أجساماً أرضية بحسب المزاج الذي يكون فيها ، ومل ما اتفصصنا لك من خبرها . وإذا أرادت صاعقة أن تتصدى ، تقدمتها في أكثر الأمر ريح .

وأما الآثار المحسوسة في أهل الجو فإنها متكونة من الدخان ، إذ البخار لا يتصلد إلى ما هناك لنقل حركته ، ولأنه يبرد فيها دون ذلك . وأما الدليل على أنها تتكون من دخان ، فلأن الماء والبخار الطرف لا يتصلب البتة ، والأجسام البابسة الثقيلة لا تحصل هناك حتى تتشكل إلا ما كان منها طيفاً دخانياً . ومن ذلك شب الرجم ، ومادتها أيضاً البخار الدخاني اللطيف السريع التحلل . وذلك أن هذا الدخان إذا وصل إلى الجو الحرق اشتعل وسرى فيه الاشتعال كأنه يذرف ، ويكون كما يشتعل يتحلل فيري كأنه كوكا ينطفئ ، وتدى يتفق أن يبق اشتعاله طويلاً قطعة يسيرة من الزمان ، وقد يكون له شرر ، ١٠ هذا إذا كانت المادة أكثف . وتدى يتفق وجود هذا العرض بسبب البرد ، إذا حصل البخار الدخاني ، وعرض أن يسخن لشدة اشتعال البرد عليه لما ندرى فاشتعل ، أو كان سبب اشتعاله انضمامه من البرد . خفراته من ذلك إلى أسفل لنقاء الكائن عن البرد ، فيشتعل من الحركة . وكثيراً ما تسقط الرجم ويرى له رماد .

ويجب أن نتكلّم هنا في علة طفو النار، حتى يتمول به إلى معرفة شيءٍ مازيد أن قوله ١٥ من هذا . فنقول : إن المفهوم عند الجيور من قولنا طفت النار أنه زال الضوء والإشراق الموجود في الجرم المسمى عندهم ناراً ، حتى يبق متلاً دخاناً أو هواه أو شيئاً آخر إن أمكن . ومعنى أنباء لم تطأ ، ليس هو أن تثبت ناراً واحدة بعينها تبق متعلقة في موضع واحد على حسب ظن من يظن أن النار تقتدي فتيق هي واحدة تحفظها مادة الدخان

(٢) أرضية : عرضية م || ما اتفصصنا : ما اتفصصناه ؛ ما اتفضاه ما || وإذا : فإذا سا . (٣) قدمتها : + رياح ب ؛ قدمها ط || ريح : أوريج ب . (٤) أعلى : ساقطة من سا || البخار لا : البخار إلام . (٥) هنالك : هنالك || أنها : أنه سا . (٦) الطرف : وبالطرف ط (٧) دخانياً : دخانياً طا . (٨) اشتعاله : اشتعاله ط . (٩) أكثف : أكثر سا || حصل : حسرد ، ط ، م ؛ حضر سا . (١٠) لشدة : بشدة سا . (١١) وكثيراً : فتكيراً م || له : أنه سا .

المستعدة للاشتعال ؛ بل مني أنها لا تطفأ هونا أنها لا يزال يختلف متضررها متعددًا ، فإن كل نار عنيتها مما يعرف عند الجمهور نارا فلنفترها تبطل وتحبّد أخرى محل الاتصال ، ف تكون في الحقيقة فناءه وتحبّده . لكنهم ما داموا يرون التجدد ثابتًا ، يقولون : إن النار لم تذهب . والسبب في أن الذر تبّت بالتجدد ، أن كل ما حصل منها أمعن إلى فرق باليه ، فياحقة من البرد ما يدفعه لضمفه إذا بدد عن مبدئه وأamen في حيز التربة . ولا كان الغزو ، كما علّمت ، ليس شيئا يلزم ذات النار الصرفة ، بل يعرض ل النار إذا كانت متقطعة بمادة دخانية ، ويكون حامل الضوء تلك المادة الدخانية ، وقد نسبت هذه فيما سلف . كأن ذفنه النار إما بسبب في نفس القوة الفاعلة للاشتعال والإشراق، وإما بسبب في القوة القابله ، أعني جوهر الدخان .

١٠ فن المعلوم أن القوة الطبيعية الفاعلة ما دامت ملائمة لادة القابله ، فن المستحبيل أن يطبل نطرًا إلا بيطلاز . فإذا بطل هذا الإشراق ، فالسبب فيه لا محالة ، إما من جهة الفاعل بأن تكون تلك النار قد استحال ببرد غشائها أو رطوبتها هواء أو شيء آخر ، وهذا هو الطفو الذي يكون في حيز الهواء أو الماء بسبب البرد والرطوبة ؛ وإما بسبب المادة فإنها إذا استحال استحالة تامة إلى الطاردة حتى لم يبق فيها من طبيعة الأرضية شيء بسطلت الدخانية لم يكن للذار شيء تتعلق به وتشرق فيه ، بل صار الشيء كله نارا شافة ، والشاف ليس يعنيه بضوء نفسه . وإذا كان كذلك غابت النار عن الحس ، وقبل إنها طفت .

نهذه الشمب والكراكب وذوات الأذناب وغير ذلك يستحبيل أن تطفأ وهي في الملو بالسبب الأول ، لأن البرد والرطوبة لا شأن لها بذلك ، بل إنما تطفأ بالسبب الثاني وهو أن مادتها تستحبيل بالكلال نارا قلش فلا ترى ضوءا . ويجوز أن يقال للشعلة المرتفعة

(١) المستعدة : المستعد ، س ، ط ، م [[أنها (الأول) : ساقطة من ب [[متعددًا : بـ متعددًا

(٢) إذا : إذ س (٧) نسبت هذا : تبّت هناد ، تبّت س . (٨) بـ (الأول) : لـ بـ س

[[بـ (الآية) : بـ س ، م (٩) القابله : المقابلة . (١٠) ملائمة : ملائمة ب [[القابله : ساقطة من زم (١٢) لأن : غائب [[تكون : + أند ، س (١٢) أر الماء : والماء ، س ، م

(١٤) استحال : استحال (١٥) يكن : تبّت س (١٦) بـ ضوء : ساقطة من م

(١٨) ذوات : ذوات ب ، د ، س ، م (١٩ - ٢٠) لا سلطان . . . المرجعية : ساقطة من م .

إلى ما هناك ما دامت لم تطفأ منها إيهما واحدة بالعدد ثابتة في الشلة بعينها ، إلى أن تستحيل لا كالموجودة ههنا . فإن التي هناك لا تحتاج إلى أن تتحرك إلى موضع آخر ويختلفها غيرها ، فإن موضعها الطبيعي هو ذلك . ولا البرد أيضاً يفسدها ، إذ لا يرد هناك . ويجوز أيضاً أن يكون ثبات ما لا يطفأ هناك على سبيل التجدد ، إذا كانت المادة ذات مدد ، وكانت غير حاصلة مع الاشتعال فيحقيقة الموضع الطبيعي ، بل في أقرب تخرمه ، فيكون على الاتصال جزء يشتعل ويشف بالاستعمال التامة ، وبطريق مقامه جزء آخر يشتعل ويشف ، فتكون الصورة محفوظة . فإن كانت المادة لطيفة وخفيفة حتى حصل لها بالاطلاع أن كانت سريعة الاستعمال إلى التاربة ، وباللحقة أن تكتسب من الحصول في الحيز الذي فيه التارقية جداً ، اضطراب اشتعالها دفعة وخلصت ناراً ، وشفت . فإن كانت المادة كثيفة وذات مدد وتنفس ، فإنها تبطئ استعمالها ١٠ ناراً خالصة ، ولا يكون لها بدمطفيه ، ولا أيضاً تصعد صعوداً سريعاً مما معنا في حيز النار إلى أن تبلغ المكان الشديد قرفة التاربة ، فيعرض لذلك أن يبقى اتهماً وانشالها مدة طويلة إما على صورة ذؤابة أو ذنب ، وأكثره شالي وقد يكون جنوبياً ، وإما على صورة كوكب من الكواكب ، كذلك ظهر في ستة سبع وتسعين وثلاثمائة للهجرة ، وفي قريباً من ثلاثة أشهر يلطف ويلطف حتى اضطراب ، وكذا في ابتدائه إلى السوداء ١٥ واللحضة ، ثم جعل كل وقت يرى بالتلدر ويزداد ياهماً ويلطف حتى اضطراب . وقد يكون على صورة لحية ، أو صورة حيوان لهقرون ، وعلى سائز الصور ؛ وإنما يكون ذلك إذا كانت هناك مادة كثيفة واقنة ، تلطف أجزاؤها يسيراً يسراً وتتحلل عنه متصددة كروائد شمرية أو قرنية . ومنها المسياه أغنتا كان تشيرها تشير . وكل ما ثبت منها

- (١) بالعدد : وبالعدد ، سا [] في : ساقطة من ب ، ط (٢) كالموجودة : كالموجود د ، ط ، م (٣) ويختلفها غيرها : ويختلفه غيره ب ، د ، سا ، ط [] موضعها : موضعه ب ، د ، سا ، ط .
- (٤) فيحقيقة سا : وحقيقة سا (٧) مقامه : مكانه د ، سا [] يشتعل : ساقطة من د .
- (٨) وخفيفة : خفيفة سا (٩) وخلصت : وخلصت سا . (١٠) وذات : ذات سا (١١) معنا : معنا د (١٣) طريله : ساقطة من د ، سا (١٤) للهجرة : المحرية ط ؛ ساقطة من سا (١٧) أو صورة : أو على صورة د ، سا [] حيوان : جوان ط (١٨) متصددة : مصددة م (١٩) تشيرها : بشرهاد ، ط ، م [] تشير : تشيرد ؛ تغير ط ، م [] ما ثبت : ما ثبت ب ؛ ما يثبت ط .

مدة لا يطأها ، لزمه أن يقمع حركة الهواء الدائرة بحركة الفاك ، فلزم أن كان له شروق وغروب .

ويقل تكون أمثال هذه الآثار ، لأنه يتل أن تكون مادة دخانية يتاتي لها أن تبلغ ذلك الموضع ولا تبعد في الطريق ، وأن تكون كثافتها الكثافة التي تبقى لها مشتعلة فإن تصمد لها إلا توءة شديدة . وقد يعرض أن تكون أدخنة تصعد إلى الجو أكثف وأغلظ وأ örطب من ذلك فلا تستعمل ، بل تجمر ، فترى منها في الجو علامات حرارة . وربما كانت موكوسا عن إشراق الشمس ، كما يرى في الصبح ، وعلى اليوم المشرقة صبغة ، والمذرية أصيلا . وربما تفتحت وتراكمت وبقيت وخليلت أنها هوات في الجو وأخذت أو منافذ مظلمة في السماء تختلف بحسب اختلاف ثخنتها وعرضها ، فما استعرض وقل ثخنته سمى وحده ، وما ازداد ثخنته وإن لم يزدد عرضه سمى غورا وهوة . والأضيق أشد تخليلا لذلك ، لأن من شأن الأسود أن يمحك الإبد والمنفذ المظلم .

وإذا اجتمع لونان أسود وأبيض في سطح واحد ، خيل الأبيض أنه أقرب والأسود أنه أبعد ، لأن الأبيض أشبه بالظاهر ، والظاهر أشبه بالقريب ؛ والأسود بالضد ؛ والطبيعة آلف للنور والبياض . وهذه الآثار كلها تدل على الرياح وقلة الأمطار ، وعلى نساد الجو ويسه واستحراره ، وعلى الأمراض الحارة اليابسة القاتلة .

-

(٢) أمثال : ساقطة من سا (٤) ولا تبتدأ : ولا تبدل ب ، ط ، م || الكثافة : للكتافة ط .

(٦) تخمير : تحرر م || قوى د || حر : حرارة ، م ، ساقطة من ب .

(٧) صبغة : صبغة ط (٩) بحسب : ساقطة من ب (١٠) تخليلا : تخليلا ، سا .

(١٤) والبياض : والبياض د ، سا || تدل : + بكتيريا ، سا ، ط ، م || وقلة : وقلة : وقلة م

(١٥) الحرارة : الحرارة سا .

[الفصل السادس]

(و) فصل

فـ الحـادـثـ الـكـارـيـ الـتـىـ نـادـىـ فـ الـعـالـمـ

ومما يخلق بنا أن نتكلم فيه في هذا الموضوع أمر الطونانات ، فنقول : إن الطوفان هو غالباً من أحد العناصر الأربعة على الرابع المعمور كله أو بعضه ، أو كون أحد العناصر هـ غالباً بهذه الصفة ، على حسب مايرى أهل اللغة استعماله عليه . والأعرف عند الجمهور من أمر الطونانات ، هو ما كان من الماء ، وكأن هذا الاسم إنما وضع لهذا المعنى .

فنقول : إن السبب في وقوع الطونانات اجتماعات من الكواكب هل هيئات توجب تقليل أحد العناصر في المعمورة ، قد عاوتها أسباب أربعة واستعدادات عصرية . نـالـائـيـةـ مـنـهـاـ قـدـ تـقـعـ مـنـ اـنـتـقـالـاتـ الـبـخـارـ عـلـىـ صـفـعـ كـبـيرـ دـنـمـةـ ،ـ لـأـسـبـابـ عـظـيمـةـ ١٠ـ رـيـحـيـةـ تـوجـبـ ذـلـكـ ،ـ أـسـبـابـ تـوجـبـ شـدـةـ مـنـ المـدـ ،ـ وـمـنـ أـمـطـارـ دـائـمةـ ،ـ لـاـسـتـحـالـةـ مـغـرـفـةـ تـقـعـ لـهـوـاءـ إـلـىـ الـلـائـيـةـ .ـ وـالـتـارـيـةـ تـعـرـضـ مـنـ اـشـعـالـاتـ الـرـيـاحـ الـمـاصـفـةـ ،ـ وـهـذـهـ أـشـدـ اـنـتـشـارـاـ .ـ وـالـأـرـضـيـةـ تـعـرـضـ لـسـيـلـانـ مـفـرـطـ يـقـعـ مـنـ الرـمـالـ عـلـىـ بـرـارـىـ ئـاسـرـةـ أـوـ لـكـيـفـيـةـ تـسـيـلـ أـرـضـيـةـ بـارـدـةـ مـجـمـدةـ ،ـ مـحـادـشـاعـهـ .ـ وـالـمـوـاـئـيـةـ تـقـعـ مـنـ حـرـكـاتـ وـبـيـعـةـ شـدـيـدةـ جـداـ مـفـسـدـةـ .ـ

ومـاـ يـقـعـ فـ وـجـودـ هـذـهـ وـحدـوـثـاـ كـثـرـةـ الـأـخـبـارـ الـمـتـواـتـرـةـ فـ حـدـيـثـ طـوفـانـ المـاءـ .ـ ١٥ـ وـمـاـ يـقـعـ فـ إـيـاثـاتـ ذـلـكـ أـنـ الـأـشـيـاءـ الـقـاـبـلـةـ لـلـزـيـادـةـ وـالـنـقـصـانـ وـالـقـلـةـ وـالـكـثـرـةـ ،ـ وـإـنـ كـانـ أـكـثـرـ الـوـجـودـ نـيـاهـ الـوـجـودـ مـتوـسـطـ بـيـنـ طـرـفـ الـإـفـراـطـ وـالـتـفـريـطـ وـمـاـ يـقـرـبـ مـنـهـ ،ـ فـإـنـ طـرـفـهـاـ

(٢) فـصلـ :ـ الفـصلـ السـادـسـ دـ ،ـ مـ (٤) الطـوفـانـاتـ :ـ الطـوفـانـ طـ (٥) كـونـ :ـ سـاقـةـ مـنـ دـ ،ـ سـاـ ،ـ طـ ،ـ مـ .ـ (٧) الطـوفـانـاتـ :ـ الطـوفـانـ سـاـ ،ـ طـ (٩) تـقـلـيـبـ :ـ سـاقـةـ مـنـ سـاـ (١٠) مـقـعـ :ـ [ـ الصـفـعـ نـاحـيـةـ الـأـرـضـ وـالـبـيـتـ وـابـلـعـ أـسـقـاعـ (ـالـلـانـ)ـ]ـ (١١) المـدـ :ـ المـدـ طـ (١٢) تـرـضـ :ـ سـاقـةـ مـنـ سـاـ || اـشـعـالـاتـ :ـ اـشـعـالـ سـاـ (١٣) أـشـدـ :ـ سـاقـةـ مـنـ مـ || الـرـمـالـ :ـ الزـمانـ سـاـ .ـ (١٤) تـسـيـلـ :ـ تـشـتـدـدـ ،ـ سـاـ ،ـ مـ ؛ـ شـدـيـدةـ طـ [ـ مـجـمـدةـ :ـ وـبـيـعـةـ مـ .ـ || عـهـ :ـ هـنـاـ سـاـ || تـقـعـ :ـ تـحـدـيـثـ دـ ،ـ سـاـ ؛ـ طـ ،ـ مـ || مـفـسـدـةـ :ـ مـسـرـةـ دـ .ـ (١٥) كـثـرـةـ ،ـ سـاـ ،ـ مـ || حـدـيـثـ :ـ سـاقـةـ مـنـ دـ ،ـ طـ ،ـ مـ (١٧) الـوـجـودـ (ـالـأـنـيـةـ)ـ :ـ سـاقـةـ مـنـ بـ || بـيـنـ :ـ بـيـنـ طـ || طـرـفـهـاـ :ـ طـرـفـهـاـ طـ .ـ

لا يخرج عن حد الامكان . وبما قد يتطرق كثيراً أن تأتي السنون على بقاع مظيمة من المaura فلا يكون فيها مطر البتة ، وذلك في جانب التقصان ، فذلك قد يمكن أن يفرط المطر دفعة واحدة ، ويستحيل الماء إلى طبيعة مائية دفعة ، إذ كان ما بين هذه الأوساط مختلفاً بالزيادة والتقصان ، وكذلك في سائر الطوفانات . وإن كان ما نحن به من اتباع البخاري بلهة من الفلك حسيناً ، فيجب أن ينتقل بانتقاله حتى يتم وقتاً تاماً هذه النواحي التي لا يجوز أن تعمدها الماء ، وهو أن يحصل الموضع الناول للبحر الأعظم بانتقاله من الفلك كأوج أو حضيض أو شرق آخر غيره في قرب معدل النهار ، فيسيح الماء على المكان الذي يجب أن تكون فيه المaura ، وينكشف قطب أوقطبان ، وينتقل إليها البر المقابل للبحر ، وهناك مانع من الماء ، تكون الأرض مقسمة إلى برو بحر ليس أحدهما يغسل للملأة بالحيوانات المتنفسة من الماء . وكذلك إن كان حال الميل ، وما نحن به من ١٠ تغيره وزواله شيئاً يثبت له حقيقة ، وحتى يصح أن يكون لفلك البروج انطباق أو شبه انطباق مع دائرة معدل النهار ، إن جميع ذلك مما يجب فساد الماء ، وإن لم يكن ذلك أيضاً يمكن ؟ فإن ما قلناه من الإفراط وما نصححه من إمكان انتقال البحر من ناحية قطب إلى قطب غير خارجة عن الإمكان .

ونحن نعلم بأقوى حدس أن ناحية الشهاب كانت مغمورة بالماء حتى تولدت الجبال .
واليآن فإن البحر جنوبية ، فالبخار مذلة ، وليس يجب أن يكون انتقاماً محدوداً ، بل يجوز فيه وجود كثيرة ، بعضها يؤذن بانقطاع الماء ، فيشبه أن تكون في العالم قيادات تتواли في سبع لانقضاض تواريختها . وليس يستنك أن تفسد أحياءات والنباتات أو أجسام

(١) لا يخرج : لا يخرجان د ؛ لا يخرجان سا || ند : ساقطة من سا ، م . (٢) كذلك : وكذلك سا .

(٣) إذا كان : إذا كان د ؛ أركان سا (٤) وإن : فإن د ، سا || ما نحن : ما يحدث ط (٥) يم :

يمر ، سا ، ط ، م . (٦) الموضع : الوضع ط (٧) أو حضيض : أو كحضيض م || معدل : بمعدل ط

|| الماء : المياه ، سا . (٨) فه : ف د (٩) يحتمل : يحتمل ط ؛ يحتمل م || للماء : في الماء سا

|| حال : حال سا || وما نحن : وما يحدث ط (١٠) وحق : حق ب ، م (١١) فناد : +أحوال د ، سا .

(١٢) وما نصححه : وما يصحح ط (١٥) نعلم بأقوى حدس || نعلم بأدنى حد من ط (١٦) فإن

البحر : فالحارب ، ط ، م || وليس : قليس ط || يكون : ساقطة من م . (١٧) فيبه : وفيه ب

(١٨) لانقضاض : ولا تضبط ط || والنباتات : النبات ب ، د ، سا ، م .

منها ، ثم تحدث بالتوالد دون التوالي . وذلك لأنه لا يرهان البنة على انتشار وجود الأشياء وحدوثها بعد اقراضها على سبيل التوليد دون التوالي ، فكثير من الحيوانات يحدث بتوليد وتوالد ؟ وكذلك البنات . وقد تحدث حيات من الشعر ، وعقارب من البن والبازوج ، والفار يتولد من المدر ، والصفادع تتولد من المطر ، وبجمع هذه الأشياء فإنها أيضاً توالي . وليس إذا انقطع هذا التوليد، فلم يشاهد في سين كثيرة، يوجب أن لا يكون له وجود في الندرة ، ٥ عند تشكل نادر يقع من الفلك لا يتذكر إلى حين ، واستعداد من العناصر لا يتحقق إلا في كل طرف زمان طويل ؛ بل يقول : إن كل ما يتولد من العناصر بمتاج ما يؤدي إلى وجود نوع لوقع ذلك المتاج بسبب اجتماع العناصر على مقدار معلومة . فما دامت العناصر موجودة ، وانقسامها إلى تلك المقادير واجتماعها ^{هـ} كما ، فالمتاج الحادث منها ممكن . فإن كان الامتزاج الأول غير كاف ، بل إنما يتكون بامتزاج ثان وثالث ، فإنه ١٠ كما أن الحيوان يتولد عن امتزاج الألخلاط بعد امتزاج العناصر ، فليس بمستحسن أن يحدث الامتزاج الثاني ، والامتزاج الثاني بعد حدوث الامتزاج الأول من غير بذر أو مني .

فإن ظن أن ذلك يمنع ، إلا في مكان محدود وقوته محدودة كالرحم والطفة ، فإن الكلام بعد المساعدة قائم في المتاج الذي يقع للرحم ، حتى يتكون فيه ما يتكون ؛ والذى يقع للطفة ، حتى يتكون منها ما يتكون . فإن الكلام في ذلك كالكلام في الأصل . ١٥ فإن جميع هذه إنما تتكون عن امتزاج ينتهي إلى العناصر ، فإن ابتداء ذلك من العناصر ثم يستعمل ، والرحم مثلاً ليس يفعل شيئاً إلا ضبطاً وجمعاً وتأدية ، وأما الأصل فهو الامتزاج ، والامتزاج عن الاجتماع . وهذا الاجتماع كما يمكن أن يقع عن قوى جامدة في الرحم وغيره ، فلا يبعد أن يقع بأسباب أخرى ، وبالاتفاق . فإنه ليس جزء من الأرض

(١) بالتوالد : التوليد || البنة : ساقطة من د ، سا || انتشار : ساقطة من م ، م (٢) وحدوثها : وحدود لما ط || التوليد دون التوالي : التوالي دون التوليد || فكثير : وكثير (٣) وتوالد : وتوالد ط | تخد حيات : تختد حيات ط . (٤) لا يكون : يكون م (٧) متاج ما : متاج د ، سا (٨) نوع : + له م . (١٠) الأول : الأول م || فإنه : ساقطة من سا (١٢) الثاني (الأول) : ساقطة من م (١٢) والطفة : والطفة : والطفة م (١٤) قائم : قائم سا ، ط || الرحم : في الرحم ط (١٥) والذي : فالذى م || منها : منه ب ، د ، ط ، م . (١٦) عن : من د ، سا (١٧) يستعمل : يستعمل سا ، ط (١٨) عن (الأول) : غير د ، سا .

يستحيل أن يواقي جزءاً من الماء ، ويتحقق به على وزن معلوم ؛ وليس يعني أن يقع ذلك الوزن ولا معاوقي ، فلا يحتاج إلى صوان . وأما القوى الفعالة فيها واهب القوى ، إذا حصل المستمد ، فيفعل بعد المزاج الأول ما يجب في تكثيل النوع من الأمزجة الثانية والثالثة ، ويرفعها التدبير المالي رفداً كافياً .

• نعم إن كانت مثلاً رحم ، كان ذلك أسلس وأوفق ؛ وإن لم تكن ، فليس مستحيلاً في العقل أن يقع ذلك من حركات وأسباب أخرى . فإن كان الرحم يفيد شيئاً غير المزاج الذي تستمد به للصورة ، فيَـون الرحم علة مفيدة للصورة .

وليس هذا هو منصب أهل الحق من المثنين ، بل الصور والقوى الجوهريّة إنما تستفاد كالماء من المبادئ التي هي موجودة دائماً لا تتغير إذا وقع الاستمداد ، والاستمداد هو المزاج . فإذا كان جائزاً أن تجتمع الأرkan على نسبة من أجزائها توجب أي مزاج ذُـن ، وتتركب تركباً ثانياً على أي نسبة كانت ، وكانت الاستعدادات تحصل من ذلك ، وكان لا يجب أن يعارض ذلك دائماً ما هو مفسد مضاد ، وكان الفيض الواهب للصور من عند المبادئ الدائمة ، فالحرى أن يجوز تكون أي تركب ثالث من العناصر لا على سبيل التوالد . ولولا هذا لكان يجوز أن يقع لأنواع انتقطاع ، وذلك لأنّه ليس بواجب أن يكون عن كل إنسان إنسانٌ ضرورة ، ولا عن كل واحد من الناس ، وكذلك عن كل شجرة ؛ بل ذلك جائز أكثر ، ولا يستحيل أن يفترض وقت ما يتلقى فيه أن تتصرم كائنات من غير أن يتكون عن كل واحد منها خاص ، إذ لا يوجد ولا واحد منها واجباً بالضرورة أن يتكون منه آخر . لأنّ الجماع الذي هو مبدأ التوالد

(١) الماء : المياه سـ (٢) صوان : حيوان دـ ، سـ ، صون طـ || فيها : فيجوزها سـ

(٤) والثالثة : ساقطة من مـ (٥) كانت : كان سـ || أسلس : + وأقرى طـ (٧) للصورة :

الصورة بـ (٩) إنما : وإنما || من : + هذه دـ ؛ سـ (١٠) فإذا : فإن دـ ، سـ

(١١) تركباً : تركباً دـ ، سـ ، مـ || كانت : كان دـ ، سـ (١٢) ما هو مفسد : وهو منيد مـ ||

الفيض : فيض دـ (١٣) تكون : أن يكرن طـ (١٥) بواجب : بواجب دـ (١٥) كل

(الثالثة) : ساقطة من بـ ، طـ ، مـ || من : ساقطة من سـ (١٦) ولا يستحيل : ولا يجوز سـ

(١٧) منها : منها سـ (١٨) منها : منها سـ .

إرادى لا ضروري ، ووقوع البذور في البيادر طبيعى من جملة الأكثري لا من جملة الضروري ، أو إرادى . ولا شيء من هذين يجب ضرورة ، وما لا يجب ضرورة فيجوز أن يقع في الماء دون خلاف ذلك .

فلم تكن حركات ونسب عائنة من الأدلة توجب كون أشخاص من هذه الأنواع مبدئاً حتى لا يكون لهم من الأنواع اقطاع ، ب بحيث لا يعود ، لكن يجوز أن يقع اقطاع لا عود له ، ولكن هذا الحال قد يقع فيها لآخره له من قدرة الله . وأنت إذا ثأمت الصناعات وجدتها مختلفة عن رؤية النفس ، أو من إمام الله ، وإنما لا يكون مبدئها إلا رؤية شخص أو إمام شخص . فإن الكل متهم لا وجود له ، وما مبدئ ، جزئ حادث فهو حادث بعد ما لم يكن أصلاً . فكل صناعة حادثة ، ويدل على حدوثها تزدهر كل وقت ، ويدل حدوثها على أن الناس منشأون بعد اقراض . لأن كثيراً منها ب بحيث لا يصح قوام شخص الإنسان الذي لا يختص بخاصية إمام ، ومعونة إلهية مختلفة لا وجود لها دونها ، فيجب أن يكون الإنسان الذي أنشأها مستعيناً عنها بخاصية تكون لناس ليسوا أمثالنا . وليس يجوز أن يقال : إن تلك الخاصية لم تزل موجودة للناس الأولين ، ثم انقرضت ، بل إنما توجد تلك الخاصية لناس بأعيانهم ، فيكون أول إنسان أو أول ناس في هذا الاتصال المتأدى إلينا قد خص بها . وإذا كان كذلك ، وجب أن يكونوا قد حدثوا لا بالولادة . وهذه الخاصية إما استثناء لسبب في الجبلة كالبهائم ، ثم يتباهي البعض لإنشاء الصناعة بسبب غير ذلك المستثنى ، أو لشدة الاستظهار المستثنى ، أو إمام سماوي يصل عن قريب إلى مفروغ عنه ، يكون ذخيرة إلى وقت طلب الآخر بالرؤية والتفكير .

(٤) ولا شيء : ولا أحد سا (٤) كون : أن تكون د ، سا ؛ تكون ط (٥) من : + هذه سا (١١) و معونة : و معرفة سا . (١٢) بخاصية : بخاصيته ط (١٣) حدثنا : أحدثنا م (١٤) لسبب : بسبب د ، ط ، م || يتباهي ط (١٧) لشدة : بشدة سا || المستثنى : المستثنى ط (١٨) والذكر : + آخر المعدن والآثار العلوية ويتلوه الفن السادس وهو كتاب الفتن والحمد لله رب العالمين وصل الله على سيدنا محمد وآله الطاهرين وسلم عليه ؛ + تم الفن السادس من جملة الطبيعتات في الآثار العلوية بحمد الله وحسن توفيقه د ؛ + هذا آخر كتاب المعدن والآثار العلوية ويتلوه الفن السادس وهو كتاب الفتن تم الفن السادس من الطبيعتات والحمد لله أولاً وآخرها ظاهرها بطا ط ؛ + تم الفن السادس والحمد لله والحمد لله عليه سنه م .

المصطلحات

أرض	٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٤ -	(١)	آن
	- ٢١ - ٢٠ - ١٩ - ١٨ - ١٥		٧٧
	- ٤٦ - ٤٥ - ٣٩ - ٣٢ - ٢٥		ابتداء
	- ٧٦ - ٧٥ - ٧٤ - ٧٣ - ٦٨		٧١
	٧٨		إعصار
أرض رخوة	١٨		٧٧ - ٢٧
أرض سهلة	٢٠		بالاتفاق
أرض صلبة	١٨		٨٥
أرضية	١١ - ١٢ - ١٣ - ٢١ - ٢٠		أتون (أتونات)
	- ٧٦ - ٧٣ - ٢٩ - ٢٨ - ٢٢		٦٦
	٨٣ - ٨٠		أثر
أرهاص	١٦ - ١٧		٦٠
استهلاك	١٣ - ٢٣ - ٧٤ - ٨١ - ٨٠		آثار
استجاجار	١٧		٧٩ - ٨٢
استحرار	٨٢		آثار علوية
استحصاف	٤٥ - ٧٨		٤٦ - ١٠ - ٩
استظهار	٨٧		أثير
على الاستقامة	٤٨ - ٦٦		٧٨
استسماك	١١		آية
استنقاع	١٧		١٧ - ١٦
استخان	٧٦		أياد
(اسطاذيا)	٥٧		٢٦
اسطوانة	٣٦		احتباس
اشتعال	٧٦ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١		٢٥ - ٢٠ - ٧٥
إشراق	٥٦ - ٦٢ - ٦٥ - ٧٩ - ٨٠		احتقان (البخارات)
			١٩ - ١٥ - ١٢ - ١١
			أجخار
			٨٢
			أحاديد
			أداء
			٥٨ - ٥٣ - ٥٢ - ٥١
			أديم
			١٩
			أديم الأرض
			١٩
			أديم القرار
			١٩
			ارتفاع
			٦٧
			أرجوان
			٦٠
			أرجواني
			٦٣ - ٦٢ - ٦٢ - ٦١
			أرجوانية

انصراف (الأدخنة) ٦٧	أشعة ٣٦
انضباط ٤٤ — ٧٩ — ٧٦	إشفاف ٧٧ — ٥٩
انطباع (الصورة) ٤٨ — ٥٠ — ٦٠	أصداف ١٥
انطباق ٨٤	أصل ٨٧ — ٨٥
انعقاد ١٢ — ٤٣ — ٣٠ — ٢٨	إضاعة ٦٥ — ٣٦
انعكاس ٣٩ — ٥٠ — ٥١ — ٦٢	أصوات ٧٦
انفجار (الأرض) ٢١	أعزز ^(١) (م. عز) ٨١
انفراج (الزاوية) ٦٢	افق ٦٩ — ٦٤ — ٦٢ — ٥٨
انفعال ٧٥	أكون الكثاثات ١٠ — ٩
انقراض ٨٧	التغاف (الزوبعة) ٦٨
آنك ٣٠	التهاب ٨١ — ٧٦
انهشاف ١٥ — ١٦	اللماح الشمس ٣٧
انهدام ٢٣ — ٢٤	امتزاج ٨٥ — ٦٢ — ٢٠
أوج ٨٤	امتزاج أول ٨٥
(أوجات) ٣٣	امتزاج ثان ٨٥
أودية ١٦ — ١٨ — ١٩ — ٦٧	أمراض حارة يابسة ٨٢
(ب)	انبعاث ٨٧
بئر راكدة (آبار راكدة) ٢٢	إنبيق ١٩
بادروج ٨٥	انتفاع ٢٤
بحمر (بحار) ١٨ — ٧١ — ٧٠ — ١٨ — ٨٤	انخفاض ١٦ — ١٤
بحمار (أبغرة) ١٨ — ١٩ — ٢٠ — ٤٤ — ٣٩ — ٢٦ — ٢٢ — ٧٥ — ٧٣ — ٦٤ — ٤٧ — ٤٦	انحلال ٧٣
بحمار دخاني ٧٩ — ٧٥ — ٦٨ — ٥٧	أنداء (م. ندى) ١٧ — ١٩
	اندفاع (الريح) ٢٥
	ارتفاع ١٦

بلة أرضية	٤٦ - ٤٧ - ٧١	بخار طب	٦٦ - ٦٧ - ٧٩
بياندر	٨٧	بخار رمحي	٢٤
بيضاء (رياح)	٧٣	بخار ساذج	٤٧
بيضية (رياح)	٧٣	بخار مائي	٧٥
(ت)		بخار متصلع	١٩
نادى (الصورة ، الميلات)	٤٩ - ٥٠	بخار مختنق	١٨
نادية	٥٢ - ٥٣ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧	بخار ناري	٢٤
تبخير	٣٣	بخار يابس	٦٦
تبدر (القدر)	٦٥	بخارات	٧١ - ٢٢ - ٢١ - ١٩
تبديد	٧٦	بذر (بذور)	٨٥ - ٨٦
تجاويف الأرض	٢٦ - ٢٧	برارى	٨٣ - ١٩
تجربة (تجارب)	٢٧	برد	٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٧٥
تجربى	٥٢	برود	١٩ - ٤٥ - ٣٩ - ٣٧ - ٣٤
تجفيف	٢٦	-	- ٧٩ - ٧٦ - ٧٥ - ٦٧ - ٤٦
تحانى	٥٧		٨١ - ٨٠
تحجر	١١ - ١٣ - ١٥ - ١٦ - ١٧	-	- ٧٤ - ٥٠ - ١٣ - ٧٤
تحجير	٣٣		٧٨ - ٧٧ - ٧٦ - ٧٥
تحلال	٤٣ - ٤٦ - ١٩ - ١٣ - ١٥	برية	٧١
تحليل	٥٥ - ٥٦	بصر	٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١
تحصيف	٢٦	-	- ٥٢ - ٥٩ - ٥٨ - ٦٢
تحلغل	٤٥ - ٤٥ - ٢٥		٦٣
تحنوم	٨١	(علم) البصر	٥٤
تدبر دال	٨٦	بغعة (بقاع)	١٣ - ٢٤ - ٣٥
تدريح	٦٢		- ٦٢ - ٧٤ - ٧٦ - ٨٤
تراب	١٦ - ١٧ - ٢١		٧٣
ترابي	١٥		

ـَعْبِلٌ	٥٣	ـَرْبَةٌ	١٦
ـَنْوَجٌ	٧٧ - ٢٧	ـَرْطَبٌ	٧١ - ٢٤
ـَنْوَعُ (الأَرْض)	٢٢	ـَرْطَبَةٌ	٧٤ - ٧٢ - ٦٨
ـَشَّيْنٌ	٦٩	ـَسَخِينٌ	٧٣
ـَتَولَدٌ	٨٥	ـَشَبْعٌ	٥٣
ـَتَوَالِدٌ	٨٦ - ٨٥	ـَشَبَّهَاتٌ حَسْبَةٌ	٣٠
(ث)		ـَشَرِيرٌ	٨١
ـَخَنْ	٨٢	ـَشَمِيرٌ	٨١
ـَلْجُ (ـَلْوَجُ)	١٩ - ٤٤ - ٤٦ - ٤٧ - ٧١	ـَشَكْلٌ (الزَّوْبَة)	٦٩
ـَنَوَاتٌ (ـَكَوَاكَبُ)	٥٣ - ٣٢	ـَصَاكَ	٧٧
(ج)		ـَصَمَدٌ	٢٩ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٧ - ٦٨
ـَجَامِدٌ	٧٣ - ٧١	ـَصَمِيدٌ	٧٤ - ٧٣ - ٣٣
ـَجَبَلٌ (ـَجَالٌ)	- ١٧ - ١٦ - ١٥ - ١١	ـَتَارِجٌ	٢٧
- ٣٣ - ٣٢ - ٢٠	- ١٩ - ١٨	ـَعَاقِبٌ	٢٦
- ٧٠ - ٦١ - ٦٠	- ٥٩ - ٤٣	ـَفَتَتٌ	٢٤ - ١٧ - ١٦ - ١١
	٨٤	ـَفَجَرٌ	٢١ - ١١
ـَجَبَلَةٌ	٨٧	ـَفَجِيرٌ	٢٥
ـَبَلْبَلَةٌ	٢٨	ـَفَعْقَى	٧٦
ـَجَرْمٌ	٧٩ - ٧٨ - ١٩	ـَفَعْبَضٌ	٤٣
ـَجَرْفٌ	٨٧	ـَفَقِيبٌ	٥٢
ـَجَسَدٌ (ـَجَسَادٌ)	٣١ - ٢٩	ـَفَزْجٌ	٥٧
ـَجَسَمٌ (ـَجَسَامٌ)	٤٩ - ٣٥	ـَفَطِيرٌ	١٩
ـَجَسَمُ أَرْضِيٌّ	٧٩ - ٢٣	ـَنَكَافٌ	١١ - ٤٣ - ٤٤ - ٧٥
ـَجَسَمُ بَخَارِيٌّ	٤٣ - ٢٣	ـَنَكُونٌ	١٦ - ١٥ - ١١
ـَجَسَمُ دَخَانِيٌّ	٢٣	ـَنَكِيفٌ	٥٥
ـَجَسَمُ دَخَانِيٌّ	٢٣	ـَنَلْوَلَبٌ (ـَلَوْبَة)	٦٨
ـَجَسَمُ رَبِيعِيٌّ	٢٣	ـَنَفَلَلٌ	٥٣ - ٥٤ - ٥٤

حرارة — ٢٤ — ١٤ — ٢٦ — ٢٨ —	جسم مائي سائل ٢٣
٣٩ -- ٣٨ — ٣٧ — ٣٦	جسم مضيٌّ ٥٣
حرارات ١٨	جسم معدني (أجسام معدنية) ٢٠ — ٢٨
حرارة — ١٢ — ١٩ — ٤٦ — ٧٣ — ٧٤ —	جسم ناري ٢٣
٧٦	جسم هوائي ٢٣
حرارة سمائية ٤٧	جسم يابس ٧٩
حرارة مختفته — ١٥ — ١٨ — ٤٧	جليد ٤٧
حرارة مفرطة ٧٦	جمد ٤٤ — ٤٥
حركة — ٧٦ — ٧٧ — ٧٩	جمود ١١ — ٤٥ — ١٢ — ٢٨ —
حسن — ٥١ — ٥٤ — ٨٠ —	جو ٥٩ — ٧٩ — ٧٤ — ٦٥
حصى ١٢	جوهر ١١ — ١٧ — ١٦ — ١٣ —
حضيض ٢٣ — ٨٤	٧٦ — ٦٩ — ٣١ — ٢٩ — ٢٠
حفور ١٥	٨٠
حقن البخار ١٨	جوهر أرضي ٢٨
حقن الحر ٧٧	جوهر بخاري ٤٢
حرة ٦١ — ٦٢	جوهر مائي ٢٨
سمى ٢٩	جوهر معدني ١٨ — ٢٨
حيز (أحياز) ١٩ — ٤٤ — ٤٥ — ٤٦ —	(ح)
٨١ — ٦٧	حائل ١٧ — ٤٣
حِبل ٢٨	حب القطر ٤٤
حيوان مائي ١٥	حجر (حجارة) ١١ — ١٢ — ١٣ — ١٤ —
(خ)	٢٠ — ١٥
خاصية ٨٧	حمرى ١٥
حالص ٨١	حمريات ٢٨
خاليف ٨٦	حمرية ١٣ — ١٦
خسوف ١٣	حديد ١٩
خط الاستواء — ٣٤ — ٣٧ — ٣٥ — ٣٨ —	
خط البصر ٥٦ —	

(ذ)	ذائبات ٢٩ — ٢٨ — ٢٩	خط المور ٥٨
	ذوات الأذناب ٤٧ — ٧٥ — ٧٤ — ٨٠ —	خطوط بصرية ٥٦ — ٥٨
	ذو الشبح ٤٩ — ٥٤ — ٦٣ —	حقن الريحية ٧٧
	ذو الصورة ٤٩	خلالة ٤٥ — ٦٧ — ٧٦
(ر)		خليج ٤٠ — ٣٩
	رائحة الكبريت (روابط الكبريت) ٢٩	الخليط (أخلاط) ٨٥ — ٢٠
	الرائي ٤٨ — ٥١ — ٥٣ — ٥٤ — ٥٦ — ٥٨ —	نحو ٧٧
	رالية (روابط) ١٤	حالات فرجية ٥٧
	رجم (رجم) ٤٧ — ٧٩	حال ٥٤
	رجفة ٧٤	خَيل (اللون) ٥٣ — ٥٥ — ٥٦ — ٦١ —
	رحم ٨٥ — ٨٦	٨٢
	رخو ١١	(د)
	رسوب ١٧	دائرة (دواير) ٦٠ — ٦١ — ٦٢ — ٦٤
	رش المطر ٤٥ — ٦٢ — ٦٠ — ٥٩ —	دائرة معدل النهار ٨٤
	رصاص ٢٩	دائرة نصف النهار ٦٩
	رصاص قاعي ٣٠	الدبور (ريح) ٦٩
	رطب ٤٧ — ٥٧	دخان ١٣ — ٤٣ — ٤٤ — ٤٧ —
	رطوبات ١٨ — ٧٣	٦٦ — ٧٥ — ٧٣ — ٦٨ — ٦٧ —
	رطوبة ٢٦ — ٢٨ — ٣٣ — ٦٠ — ٦٨ —	٨٢ — ٨٠ — ٧٩ — ٧٦
	٨٠ — ٧٧ — ٧٢ — ٦٩	دخان ساذج ٤٧
	رعد ٧٤ — ٧٧ — ٧٦ — ٧٨ —	دخان يابس ٦٧
	رعون الجبال ٢٤	دخانية ٨٢ — ٨٠
	ركن ٨٦	دهنى ٢٨
	رماد ٧٩	دعنية ٢٨ — ٧٦
	رياح باردة ٧١	ديمة ٤٤

ربيع شرقية شتوية	٧١	رياح بضاءه	٧٣
ربيع شرقية صيفية	٧١	رياح بضبة	٧٣
ربيع شمالية ٤٦ — ٧٠ — ٧٣		رياح جاعفة	٦٨
ربيع شمالية شرقية ٧١		رياح جنوبية ٧٠ — ٧٣	
ربيع كدرة رطبة ٧٠		رياح حارة	٧١
ربيع مخنقة ٢٥		رياح حولية	٧٣
ربيع مصوته ٢٥		رياح خارقة	٧٧
ربيع نكاء ٧٠		رياح صحابة	٦٨ — ٦٩ — ٧٨
ريحبة ٧٧		رياح صاعقة زوبعة	٦٩
(ز)		رياح غربية جنوبية	٧١
زايدة (زوايد) ٨١		رياح غربية صيفية	٧١
زئيق ٣٠ — ٢٩		رياح غير متضادة	٧٢
اج (زاجات) ٢٩ — ٢٨ — ١٩		رياح متضادة ٧٢ — ٧٤	
زاوية (زوايا) ٥٢ — ٦٢		رياح متقابله ٤٣	
زلزال اخلاجية (عرضية رعشية) ٢٧		رياح مفانعة ٢٦	
زلزال رجفية ٢٨		رياح مشرقة ٦٩ — ٧١ — ٧٠	
زلزال سُلْطانية ٢٧		رياح مغربية ٦٩ — ٧١ — ٧٠	
زلزلة (زلزال) ١٣ — ١٤ — ٢٣ — ٢٤ — ٢٢ — ٢١ — ٢٠ — ١٩ — ١٨		ربيع (رياح) ١٤ — ١٥ — ٢٦ — ٢٥ — ٢٤ — ٢٣ — ٢٢ — ٢١ — ٢٠ — ١٩ — ١٨	
زمان ٨٥ — ٧٩ — ٧٨ — ٧٧ — ٧٦ — ٧٥		— ٧٠ — ٦٩ — ٦٨ — ٦٦ — ٦٥	
زوايا حادة ٣٦		— ٧٩ — ٧٦ — ٧٤ — ٧٣ — ٧٢ — ٧١	
زوايا متساوية ٥٤		— ٨٣ — ٨٢	
زوايا منفرجة ٣٦		ربيع الجنوب ٦٩	
زو بعة ٦٩ — ٦٨ — ٧٢		ربيع الدبور (المغربية) ٦٩	
زو بعة صاعدة ٦٩		ربيع الشفال ٦٩	
زو بعة لطيفة ٦٩		ربيع الصبا (المشرقية) ٦٩	
زو بعة نازلة ٦٩		ربيع صحابة ساذجة ٧٨	
		ربيع صحابة مشتعلة ٧٨ — ٧٩	

(ش)		(س)
شاف	٢٥ - ٣٦	ساج ٤٧
شب	٢٨ - ٢٩	ساف ١٧
شبع (أشباح)	٤٩ - ٤٨ - ٥١ - ٥٤	صحاب (صحاب) ١٧ - ٢٥ - ٢٠ - ١٨
	٦٣ - ٦٠ - ٥٦	- ٤٧ - ٤٦ - ٤٥ - ٤٤ - ٤٣
شبع المئي	٥٠	- ٥٩ - ٥٧ - ٥٦ - ٥٥ - ٥١
	١٦	- ٦٨ - ٦٥ - ٦٤ - ٦٢ - ٦١
شعاع	٣٥ - ٣٩ - ٢٠	- ٧٧ - ٧٦ - ٧٥ - ٧١ - ٦٩
	٧٨ - ٦٠ - ٥٦ - ٥٥ - ٥١	٧٨
شعارات	٤٩	صحاب ثنين ٥٦
		صحاب رفيق ٦٤ - ٥٦
شعلة	٨٠ - ٨١	صحاب كثيف ٥٨
شفاف	٥٢	صحاب كدر ٥٩
شفيف	٦٠ - ٥٩	صحاب ماءٍ ٥٨
شيسات	٤٧ - ٤٨ - ٦٤	صحاب مظلم ٥٩ - ٦٠
شهرب	٤٧ - ٧٤ - ٨٠	شعب بعيدة ٤٥
شهرب دائرة	٧٥	شعب دوان ٤٥ - ٥٧
شهرب الرجم	٧٩	شعب ماطرة ٤٣ - ٢٠
(ص)		شعب مستطلبة ٢٥
صاعقة (صواعق)	١٣ - ٤٧ - ٧٤ - ٧٤	سفحنة ٣٦ - ٦٧ - ٦٩
	٧٥ - ٧٨ - ٧٩	شفيف الجواهر ٢٨
الصبابة (ربيع)	٦٩	سفلاني ٦٢
صينغ	٦٤ - ٣١	سقوط (الضوء) ٥٥
صهو	٧٣ - ٥٧	ست الرأس ٣٧ - ٣٩ - ٥٦
صفق	٧٧	سهل ١٦
صقالة	٦٤	سيول ١٥ - ١٦
صقيع	٧٩	
صقبل	٥١ - ٤٩ - ٤٨	

طوق الشمس	٦٥	صناعة	٨٧
طين	١١-١٢-١٤-١٥-١٦-	بالصناعة	٣٠-٢٨
	٣٣-١٧	صوت	٧٧-٥٠
طينات	١١	صورة	٨٦-٤٨
طينة	٢٠-١٧-١٦	صورة حقيقة	٥١
(ظ)		(ض)	
ظلمة	٦١-٥٣	ضباب	٤٦
(ع)		ضبابي	٢٦
ماكس (النور)	٦٥	بالضد	٨٢
مامر	٣٥	بالضرورة	٨٦
عرضي	٨٢	ضوء	٥٣-٥٥-٦٤-٦١-
عرق (عروق)	١٦		٦٥-
عروق الطين	١٦		٨٠-٧٩-٧٨
عصير	٢٣		٦١
عقد	٧٥-٤٤	(ط)	
عكوس	٨٢	طبع	٢٧
العناصر الأربعة	٨٣	طبقات الهواء	١٩
عز (ج أعز)	٨١	طبقة	١٧
عنصر (عناصر)	١٣-٢٢-٢٣-	طبيعة (nature)	٨٤-٨٢-٧٥
	٨٦-٨٥	طفاو	٥٧
العلامات المائية	٤٧-٧٤-١٢	طفو	٧٧
علم البصر	٥٤	طفوه	٨٠-٧٩
عين (عيون)	١٨-١٩-٢٢-٢٧-	طل	٤٧-٤٦-٤٤
	٦٧-٣٢	طل	٦٠
عيون راكدة	٢١-٢٢	طوفان (طوفانات)	٨٤-٨٣
عيون سائلة	٢١	طوفان الماء	٨٣
		طوق	٦٢

(ق)

- قرار ٢٤-٢٣
- قطب ٨٤-٧٣
- القطب الجنوبي ٣٤
- القطب الشمالي ٣٤
- قطر ٤٣-١٩
- قُطْر (أقطار)** ٦١-٥٧
- قطر ٤٥
- قطع ٦٢-٦١-٥٥
- قطقط (نوع من المطر) ٤٥
- قطقط (نوع من الزلزال) ٥٧
- قطيع دفقة ٣٥
- قر الأرض ٢٦
- قلقطار ٢٩
- قلقدن ٣١-٢٩-٢٨
- قلل (الجلال) ٦٠-٤٧-٤٤-٢٤
- قى ٢٥-٢١
- قينية ٧٦
- قوابل ١٩
- قوس ٥٨-٥٩-٦٠-٦١-٦٢-٦٣-٦٤-٦٣
- قوس قزح ٤٧-٥٧-٥٥-٤٨-٤٧
- قوسى اللون ٦٠-٥٨
- قوة (قوى)** ٨٦-٨٢
- قوة فاعلة ٨٠
- قوة قابلة ٨٠

(غ)

- غامص ٣٥-٣٤
- غدوات ٦٠-٢٦
- غليان ٧٧
- غمام ٤٤-٥٥-٤٦-٦١-٧٥-
- غمامات (غمامات) ٤٣-٢٦
- غور (أغوار) ٨٢-٣٣-٣٢-٢٣
- غور الأرض ٧٤-٢٦
- غيم (غيوم) ٧٧-٦٠-٤٦-٤٤
- غيوم مشرقية ٨٢
- غيوم مغاربية ٨٢
- (ف)**
- فاعل ٧٢-٧١
- جاج ١٦
- فرسخ (فراسخ) ٦٤-٤٣
- فصل ٧٥-٢٥
- فصل السنة ٧٢
- فضاء ٥٩
- فال ٨٦
- فلك (أنلاك)** ٨٧-٨٥-٨٤-٨٢
- ذلك البروج ٨٤
- فوقاني ٧٥-٦٢-٥٧
- فيضان ١٥

ماه منافق	٧٤	(ك)
ماه مجرى	٢٦	
مائية	١١ - ١٢ - ٢٨ - ٣٣ - ٢٩ - ٢٩ -	
	٨٤ - ٨٣ - ٧٣	
مادة	٤٨ - ٦٦ - ٧١ - ٧٨ - ٧٩ -	
	٨١ - ٨٠	
مادة دخانية	٨٢	
مادة ريحية	٢٥	
مala ينطرق	٢٨	
ما ينطرق	٢٨	
مباحث	١١	
مبادئ	٨٦	
مبدأ عنصري	١٨	
متحجر	١٦	
متخلخل	٢٥ - ٤٥ - ٣٠ - ٢٦ - ٧٥ -	
	٧٨	
متخليل	٥١	
متناكل	٥٥	
متشنج	٦١	
متتصعد	٦٧	
متضاد	٧٤ - ٧٢	
متكافف	٧٨ - ٢٦ - ٢٥	
متلبد	٧٥	
متولد	٧٥	
مجاز الشمس	٣٦	
محاذيات	٤٩	(م)
محاكاة	٧٦	
محجر	١٣	
		ماه غمر ٢٦
		ماه قطر ١٢
كائنات	٨٦ - ٤١	
كاريت	٣٠ - ٢٩ - ٢٨	
كبريت أبيض	٣٠	
كتافة	٨٢ - ٧٦ - ٧٥ - ٢٥ - ١٩	
آتيف	٨١ - ٢٧	
كدر (اللون)	٦٢	
كرأى (اللون)	٦٣ - ٦٢	
كرة الأرض	٣٤	
كرة الأرض	٣٢	
كسوفات	٢٦	
	كل	
	٨٧	
كوكب (كوكب)	٤٧ - ٤٠ - ٥٥ -	
	٥٦ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١	
	٨٣	
كوكب الرجم - الكواكب الرجمة	٧٤	
كيران (م . كور)	٢٥	
	(ل)	
لبن العذراء	١٢	
	لرج ١٥	
زوجة	٧٦	
لطافة	٨١	
لائقاف	٦٩	

مسالك	١٥	محسوس	٥١
سام الأرض	٢٧	محض	٦٧
ساميات	٣٢	مُخلل	٤٦
سامامة	٣٦-٣٩	محور	٦١-٥٧
المستعد	٨٦	محيط الكرة	٣٤
مسقط	٥٥	مخالص الرياح	٢٥
سيل	١٢-١٥-٢١	غمروط	٦١-٣٦
المشاؤون	٦٣-٨٦	مَدَ	٨٣
المشارق (الثلاثة)	٦٩	مُداخنة الألوان	٦٤
شرق الاعتدال	٦٩	مدار البروج	٣٧
شرق الشتاء	٦٩	مدار الشمس	٤٠
الشرق الشتوي	٧٢	مدار	٨٥
شرق الصيف	٦٩-٧٢	مذهب أصحاب الشعارات	٤٨
مشف	٤٩-٥٢-٥٩	مذهب الطبيعين الحصليين	٤٩
مطر (أمطار)	٤٤-٤٦-٤٧-٤٧	مذهب المثانين	٨٦-٥١
	-٧١-٦٨-٦٧-٦٤-٥٧	مدبب	٢٨
	٨٥-٨٣-٨٢-٧٦	مرأة (مرأى - صرايا)	-٤٨ - ٥٠
معدل النهار	٨٤		-٥٢ - ٥٣-٥٤-٥٦-٥٩
معدن (معدن)	٩-١٠-٣٢-٧٤		٦٣
معدنيات	٢٨	صرئي	-٤٨ - ٥١
معصور	٤٣		-٥٤-٥٣-٥٢-٤٨
عمودرة	١٥-٣٨-٧١-٨٣-٨٤	مركبات	١٣
المقارب (الثلاثة)	٦٩	مرّاكِر	٥٨-٥٥
معارة	٢٣	مركز الأرض	٣٦
مغرب الشتاء	٧٢	مركز الدائرة	٦٢
مفمور	٢٦	مزاج (أمزجة)	-٣٢ - ٣٨ - ٢١
معاملة	٧٧		٨٦-٨٥-٧٩-٧٦

مياه الآبار	٢١	مفروغ عنه	٨٧
مياه الفنى	٢١	مكبة	٤٣
مياه النز	٢١	ملحات	١٣
مبل (ميول)	٢٧ - ٣٦ - ٣٥ - ٢٧	ملح (أملاح)	- ٢٩ - ٢٨ - ١٣ - ١٢
	٨٤ - ٧٥ - ٧٢		٧٦ - ٣١
(ن)		ملحى	٢٨
تاريتا .	٨١ - ٨٠ - ٢٩ - ٢٥ - ١٣ - ٨٣	ملحية	٢٩
ناصع اللون	٦٣	منازجة	٢٩
نجد	٣٣ - ٣٢	ميرات (الكواكب)	٤٠
تدّاوات	١٩	من	٤٦ - ١٤
نز	٢٢ - ٢١	منابع المياه	٢١
نسبة (نسب)	٤٩ - ٥٣ - ٥٦ - ٨٦ - ٨٧	منافخ	٢٥
نصف	٧١ - ٤٦	منتظم الاستدارة	٦١
نشوة	١٦	منحلب	٦٤
تشيش	٧٧	منطرقات	٢٨
نُصْبَة	٤٩	منطقة	٦١ - ٥٨
نصف دائرة	٦٥ - ٦٢ - ٥٨	منطقة البروج	٣٩
نصف النهار (أنصاف النهار)	٢٦	منعكس	٥٩
نفس	٨٧ - ٤١ - ١٠ - ٩	منفذ (منفذ) الرياح	٨٢ - ٦٨
قض	٣٦	منفل	٧٢
نقطة الأسد	٢٣	المقلبان	٣٧
نقطة التور	٣٦	مهب (مهاب) الرياح	- ٧٠ - ٦٩ - ٤٦
نقطة الجدى	٦٩ - ٣٤		٧٤
نقطة الجوزاء	٣٦		٧٧
نقطة السرطان	٦٩ - ٣٦	بالموازاة	٣٥
نقطة السبنية	٣٦	موقع	٦٢
		مياه	٢١ - ٢٠ - ١٨

هواء رطب	٥٩	النكتباء (ربيع)	٧٠
هوائية	٨٣-٢٩	نوشادر	٧٦-٣١-٢٩-٢٨
مُهَوَّة (مُهَوَّات)	٨٢-٢٣	نوع (أنواع)	٨٧-٨٦
(و)		نيازك	٦٤-٤٨-٤٧
وجه الأرض	٢٦-٢٥-٢١-١٨	نيل	٦٥-٥١-٥٦-٥٨
وهدة	٨٢-٤٣	نيل (لون)	٦٣
(ع)		هالة	٤٧-٤٨-٥١-٥٥-٥٦
يابس	٤٧		٥٨-٥٧
يابس (جوهر اليابس)	٦٨-٧١-٧٣	هالة (حول القمر)	٦١-٥٨
ياقوت	٥٠	هالة شمسية	٥٨
مُيس	١١-٢٤-٢٦-٢٩-٢١-	هُبُّات جوية	٥٦
	٨٢-٧٢	هبوب (الرياح)	٧٤-٧٢-٧١-٦٩
ميرفة	٢٩	هواء	٧٥-٦٧-٦٦-٥٩-١٩
بيوسة			٨٤-٨٢-٧٩-٧٦

ابن سينا

الشِّفَاءُ

الطبعيات

٦ - النفس

تصدير ومراجعة

الدكتور ابراهيم مذكور

بحفيظ

الأب الدكتور چورج قنواتي سعيد زايد

بمناسبة الذكرى الالفية للشيخ الرئيسي



المكتبة المصرية المسماة المكتبة

١٩٧٥ - ١٣٩٥ م

مَنشُورات مَكتَبَة آيَة اللَّهِ الْعَظِيمِ الرَّعْشَى الْبَحْرَى
فِي الْقُدُسَةِ - إِيمَان ٤٠٤

الفهرس

الصفحة الموضع
 تصدير : للدكتور ابراهيم مذكور . (ز - ل)
 نشر كتاب النفس للأب قنواطي . (م - ز)
 المخطوطات المستعملة في التحقيق . (ش)
 مخطوطات « كتاب النفس » الموجودة في المузالم . (ت - ض)
 مقدمة ابن سينا .
 الفصل الأول : في أثبات النفس وتحديدها من حيث هي نفس .
 الفصل الثاني : في ذكر ما قاله القدماء في النفس وجوهرها ونقضه .
 الفصل الثالث : في أن النفس داخلة في مقوله المبرهن .
 الفصل الرابع : في تبيين أن اختلاف أ方言 النفس لاختلف قوامها .
 الفصل الخامس : في تعدد قوى النفس على سبيل التصنيف .
 ١
 ٥
 ١٤
 ٢٢
 ٢٧
 ٣٢

السنة

٤٥ الفصل الأول : في تحقيق القوى المنسوبة إلى النفس النباتية . . .

٥٠ الفصل الثاني : في تحقيق أصناف الادراكات التي لنا

٥٨ الفصل الثالث : في الحالة اللمسية

٦٤ الفصل الرابع : في السنون والشم

٧٠ الفصل الخامس : في حاسة السمع

ପ୍ରକାଶକ

اللَّفْسُ الْأَوَّلُ : فِي الْقُسُوْ وَالشَّفِيفِ وَاللُّونِ

اللَّفْسُ الثَّانِي : فِي مَذَاهِبِ وَشَكُوكِ فِي أَمْرِ النُّورِ وَالشَّمَاعِ وَفِي أَنْ
النُّورُ لَيْسَ بِجَسَمٍ بَلْ هُوَ كَيْفَيَةٌ تَحْدِثُ فِيهِ

الموضوع

الصلحة

الفصل الثالث : في تمام مناقضة المذاهب المبطلة لأن يكون النور شيئاً غير اللون الظاهر وكلام في الشفاف واللامع	٨٨
الفصل الرابع : في تأمل مذاهب قيلت في الألوان وحدودتها	٩٥
الفصل الخامس : في اختلاف المذاهب في الرؤية وابطال المذاهب الفاسدة بحسب الأمور نفسها	١٠٢
الفصل السادس : في ابطال مذاهبهم من الأشياء المقولة في مذاهبهم .	١١٤
الفصل السابع : في حل الشبه التي أورذوها في اتمام القول في المبررات التي لها أوضاع مختلفة من مشتقات ومن صفيقات	١٢٤
الفصل الثامن : في سبب رؤية الشيء الواحد كثبيتين	١٣٢

المقالة الرابعة

الفصل الأول : فيه قول كل على الحواس الباطنة التي للحيوان	١٤٥
الفصل الثاني : في أعمال القوى المحسورة والمفكرة من هذه الحواس الباطنة	١٥١
الفصل الثالث : في أعمال القوى المتنذرة والوهمية وفي أن أعمال هذه القوى كلها بالات جسمانية	١٦٢
الفصل الرابع : في أحوال القوى المحركة وضرب من النبوة المتعلقة بها	١٧٢

المقالة الخامسة

الفصل الأول : في خواص الأفعال والانفعالات التي للأنسان وبينان قوى النظر والعمل للنفس الإنسانية	١٨١
الفصل الثاني : في إثبات أن قوام النفس الناطقة غير منطبع من مادة جسمانية	١٨٧
الفصل الثالث : يستحمل على مسائلين : أحدهما كيفية انتفاع النفس الإنسانية بالحواس ، والثانية إثبات حدوثها	١٩٧
الفصل الرابع : في أن الأنفس الإنسانية لا تفسد ولا تتناسخ	٢٠٢

- الفصل الخامس : في العقل الفعال في أنفسنا والعقل المنفعل عن أنفسنا .
٢٠٨
- الفصل السادس : في مراتب أفعال العقل وفي أعلى مراتبها وهو العقل
القدس
٢١٢
- الفصل السابع : في عد المذاهب الموروثة عن القسماء في أمر النفس
وأفعالها
٢٢١
- الفصل الثامن : في بيان الآلات التي للنفس
٢٢٢

فَصَدَرْ

عن ابن سينا بالدراسات السينكلوجية عنابة قل أن تجد لها نظيرا في التاريخ القديم والمتوسط ، فألف فيها ولما يبلغ العشرين ، واستمر يتعهد بها طوال حياته . كتب فيها ملخصا ، وخلف عدة رسائل لها وزتها وقيمتها . وكتب فيها عملا ومفصلا ، شارحا ومواضحا ، ومن أوسع ما وضع في هذا الباب «كتاب النفس» الذي نقدم له اليوم . وألحقها بالدراسات التجريبية ، وعد «كتاب النفس» جزءا من طبيعتيات «الشفاء»، وتلك ناحية لها شأنها في نهضة علم النفس حديثا . وربطها بالطبع ، فمهى بها الكتاب الطبي الكبير المشهور ، «القانون» ، وقدم له بمحنة عرض فيها «لقوى النفس على طريقة الأطباء» . وهذا ما حظ له مغزا ، وإن لم تسعه الأجهزة والآلات للتمعن فيه ، وقد أضحى الطب موردا هاما من موارد علم النفس المعاصر .

لم يكن غريبا أن يعني ابن سينا بدراسة النفس ، فقد سببه إلى ذلك مدارس ومخكرون إسلاميون مختلفون ، شغل بها المتكلمون والتصوفة منذ عهده . مبكر ، وانضم إليهم الأطباء وال فلاسفة . وحاولوا أن يقفوا على كل ما دار حولها في الفكر القديم ، شرقيا كان أم غربيا ، وأخذنا عن الهند والقوس ، كما أخذنا عن اليونان . ويوم أن توفرت لديهم هذه المصادر بدأوا يبحثون بأنفسهم ، ويكتبون على طريقتهم . وظهرت في القرنين الثالث والرابع المجري دراسات سينكلوجية على أيدي الكثني (٨٦٥ م) والفارابي (٩٥٠ م) بين الفلاسفة ، و على أيدي قسطنطين بن لوقا (٩١٢ م) وأبي بكر الرازى (٩٢٥ م) بين الأطباء . وقد مهد ذلك كله لما اختعل به ابن سينا (١٠٣٧ م) في القرن الخامس . وفي مقدمة الأصول التي أفاد منها هؤلاء الباحثون ما ترجم إلى العربية من علم النفس الأرساطى .

كتاب النفس لأرسطو :

للدراسات أرسطو السبكلوجية ، مقترونة إلى عصرها ، وزن كبير ، وهي دون نزاع دعامة علم النفس التقليدي ، وظلت في تاريخ الفكر الإنساني شأن قد لا يقل عن شأن المنطق الأرسطي . وضع فيها أرسطو علة بحوث ، منها كتاب النفس ، الذي امتاز بزيارة مادته ، ودقة ملاحظاته ، وعمق مجده ، واستقامة عرضه . وقد عرف له العرب ذلك ، فعنوا بترجمته ، ترجموه غير مرّة زيادة في الف庇ط والأفقيان ، وأضططع بذلك شيخان من شيوخ المترجمين ، مما حين (٨٧٧م) وابنه أسحق (٩١٠م) ، ولم يكتف بترجمته وحله ، بل أضيف إليه بعض الملخصات والشروح كالمختصر الإسكندر الأفروديسي (٢١١م) وشرح نامسطيوس (٣٩٩م) (١) .

وكان له أثر بين في الدراسة السبكلوجية العربية ، وبخاصة سبكلوجيا ابن سينا . واحتفظ لنا الزمن بهذه الترجمة القديمة وبجزء من تعليق نامسطيوس ذلك أخيرا (٢) .

كتاب النفس لابن سينا :

هو الجزء السادس من « طبيعيات الشفاء » ، ويشتمل على خمس مقالات – وتحت كل مقالة عدة فصول ، وفيه دون نزاع مادة أغزر مما جاء في « كتاب النفس » لأرسطو : وإن نحا نحوه في العرض والترتيب ، وأخذ عنه كثيرا . و تعالج المقالة الأولى حقيقة النفس ، وتوقف طويلا عند آراء القدماء ، على نحو ما صنع أرسطو ، وتناقشها واحدا واحدا ، وتنقضها تاما ، ثم يبدأ للتعریف الذي يرتضيه الشيخ الرئيس (٣) .

النفس جوهر روحي :

يبدأ ابن سينا فيقول مع أرسطو إن النفس صورة الجسم ، أو بعبارة أخرى ، هي كمال أول جسم طبیعی آلى : ويحاول أن يطبق ذلك على مختلف

(١) ابن الندم : الفهرست ، القاهرة ، ١٩٣٠ ، ص ٣٥٢-٣٥١ ؛ القبطي : تاريخ المكتبة ، طبعة بغداد ، ص ٤١ ؛ ابن أبي أصيحة : عيون الآباء ، القاهرة ، ١٨٨٢ ، - ، ص ٦٨ .

(٢) حاول شيئا من هذا الشير المرحوم أحمد فؤاد الأهواقي في عام ١٩٥٠ ، وأضطجع به ثانية الدكتور عبدالرحمن بدوى عام ١٩٥٤ .

(٣) ابن سينا : كتاب النفس ، ص ١٤ - ٢٢ .

النفوس : من نباتية وحيوانية وإنسانية . ومع هنا لم يرضه هذا التعريف : لأنه لا يفسر النفس من حيث هي ، بل يوضح الصلة بينها وبين الجسم (١) . وينتني إلى القول بأن النفس جوهر قائم بذاته ، فهي في آن واحد جوهر وصورة (٢) . وقد ييلو في هذا شيء من التناقض ، وإن خفته اختلاف الجهة ، ذلك لأن النفس جوهر في ذاتها ، وصورة من حيث صلتها بالجسم ، على أن ابن سينا لا يرى أساسا في أن تعد الصورة جوهرها . والمهم أنه استطاع بهذا أن يفرق بين أفلاطون وأرسطو ، فقال مع الأول بجورهية النفس ، ومع الثاني بصوريتها (٣) .

ولم يقنع بهما ، بل حرص على أن يضيف إلى جوهرية النفس ميزة آخر هو روحيتها ، وبرهن على ذلك برهنة طويلة (٤) . فالنفس عنده في الحقيقة جوهر روحي ، وهذا تبلور نزعته الأفلاطونية واضحة كل الوضوح ، ويلقى بهذا مع المتصوفة وكثير من الفلاسفة الإسلاميين واليسوعيين .

قوى النفس الظاهرة :

يختتم ابن سينا المقالة الأولى من كتابه بالإشارة إلى أن للنفس أعمالا متفرعة تستلزم أن تكون لها قوى مختلفة (٥) . ويحاوأ أن يحصر هذه القوى ويفصلها (٦) . ولستنا هنا بقصد مناقشة هذه النظرية العتيقة ، التي كانت دعامة من دعائم علم النفس القديم ، ويعنينا أن نبين موقف ابن سينا منها ، وكان مؤمنا بها كل الإيمان . ويقسم هذه القوى بوجه عام قسمين : ظاهرة ، وأخرى باطنية ، ويوزع ما بقي من كتابه بين هذين القسمين توزيعا يكاد يكون متعادلا ، وإن كان حديثه عن القوى الظاهرة أطول بعض الشيء . ويدلّ هذه القوى بمحاسة المحس ، لأنها أعم وأشمل ، على عكس ما صنع أرسطو الذي بدأ بمحاسة

(١) المصدر السابق ، ص ٦ - ١٠ .

(٢) المصدر السابق ، ص ٢٢ - ٢٦ .

(٣) ابراهيم مذكر : في الفلسفة الإسلامية ، منهاج وتطبيقه ، القاهرة ، ١٩٦٧ ، ص ١٥٩ .

(٤) ابن سينا : كتاب النفس ، ص ١٨٧ - ١٩٦ .

(٥) المصدر السابق ، ص ٢٧ - ٣١ .

(٦) المصدر السابق ، ص ٤٢ ، ٤١ .

البصر^(١) . ثم ينتقل إلى حاسقي : الشم واللوق ، ويربط إحلالها بالأخرى^(٢) ، وبعد ما تجده حاسة السمع ، واستلزم شرحها توضيح الصوت والصلوي^(٣) . ويختتم بمحاسة البصر التي وقف عليها أ Howell مقالات هذا الكتاب . ويعرض فيها قضيابا طبيعية متصلة بالأنوار ، والضوء ، والرؤية ، والشاعر ، والشفاف والملم^(٤) . وهي قضيابا أثارها في وضوح معاصره ابن الهيثم (١٠٣٩ م)^(٥) ، عالم البصريات الأول في الإسلام . ويلاحظ بوجه عام أن ابن سينا توسع في دراسة الحواس الخمس توسيعا ملحوظا ، استوعب فيه ما سبق إليه من آراء وأفكار ، محاولا تهذيبها وتنقيتها ، وترجح بعضها على بعض ، وأضاف إليها ما أضاف . وهي دراسة أقرب إلى الطبيعة والسيولوجيا منها إلى علم النفس ، على أنه برغم فصله بين قوى النفس الظاهرة والباطنة يحرص على أن يشير إلى أنها متداخلة ومتغيرة فيما بينها ، فالإحساس متصل بال الخيال ، والذاكرة لا عمل لها بدون الصور الحسية ، والنفس الناطقة إنما تقدى عن طريق الحواس^(٦) .

القوى الباطنية :

يفصل ابن سينا القول في قوى النفس الباطنية ، فيشرح على ما نعو ما صنع أسطرو الحسن المشترك ، ويلاحظ أنه ليس حاسمة مادمة ، وإنما هو ضرب من الوهم أو الشعور الذي يدرك المحسوسات المشتركة ، ويعزز بين معطيات الحواس المختلفة^(٧) . ويعرض لما منه المchorة والمفكرة ، والمتذكرة والوهمية^(٨) ، وهي ليست وظائف للنفس ، وإن عدتها قوى أو حواس باطنية . ويعنى بالحقيقة التي اعتمد عليها في تفسير الوهم والإدراك نفسيرا علميا^(٩) ، ويقف المقالة الخامسة ، وهي ثانية مقالات الكتاب طولا ، على النفس الناطقة^(١٠) . فيثبت

(١) المصدر السابق ، ص ٥٨ - ٦٣ .

(٢) المصدر السابق ، ص ٦٤ - ٦٩ .

(٣) المصدر السابق ، ص ٧٠ - ٧٧ .

(٤) المصدر السابق ، ص ٧٩ - ١٤٣ .

(٥) المصدر السابق ، ص ٥١ ص ، ص ١٩٧ - ٢٠ .

(٦) المصدر السابق ، ص ١٤٥ - ١٥٠ .

(٧) المصدر السابق ، ص ١٥١ - ١٧٥ .

(٨) المصدر السابق ، ص ١٧٢ - ١٧٩ .

(٩) المصدر السابق ، ص ١٨١ - ٢٣٧ .

وجودها وخواضها ، وبين صلتها بالجسم ، وينكر التماstry ، ويفصل القول في « مشكلة العقل »، وهي من أهم المذاهب في الفكر الفلسفى الإسلامى . وكل تلك مسائل حرضنا لها في تفصيل من قديم ، وليس ثمة ما يدعو إلى أن نعود إليها هنا^(١) . ويلاحظ أن علم النفس ال بينماى على غرار السيكولوجيا الفيدية كلها ، أعمل الجانب الوجدانى والجانب الإرادى من نموذج النفس ، وهلا ما حاول متصوفو الإسلام تدارك قسط منه غير قليل ، ولكنه في الحقيقة من صنع التاريخ الحديث والمعاصر .

ويعبينا أن نشير أخيرا إلى أن علم النفس ال بينماى ، على ما فيه ، كان ذا شأن في تاريخ الفكر الإسلامي والمسيحي . فكان مرجع مفكري الإسلام من فلاسفة ومتصوفة وأخلاقيين ، منذ القرن الخامس المجرى إلى أوائل القرن الرابع عشر ، عولوا عليه ، وأخذوا عنه ، واحتجوا به ، ولم يتصرفوا عنه إلا يوم أن وقفوا على البحث السيكولوجي المعاصر . ولم يكن خطه عند الميحيين بأقل من هذا ، فقد ترجم « كتاب النفس » لابن سينا إلى اللاتينية في الربع الثالث من القرن الثاني عشر الميلادي ، ولم يكن قد مضى على وفاة صاحبه إلا نحو قرن أو يزيد قليلا . وما إن ترجم حتى تلقفته الأيدي في العاصمة الأوروبية . وحاول اللاتين تلخيصه أو شرحه والتتعليق عليه ، وأنثار حركة فكرية بلغت أوجها في القرن الثالث عشر . وسبق لنا أن لاحظنا أن ليس ثمة مؤلف من مؤلفات ابن سينا صادف في الفلسفة المدرسية ما صادفه « كتاب النفس » من دراسة وانتشار ، لأنه حالج أمورا كانت هذه الفلسفة في أمس الحاجة إليها ، كحقيقة النفس وخواضها ، وتوضيح جانبى المعرفة الحسى والإشراق^(٢) . ولم يقف الأمر عند هذا ، بل امتد إلى القرن السابع عشر ، فقد كشف أستاذنا فانسبروج عن نص في خواطر بسكال (*Les Pensées de Pascal*) يستمد من ابن سينا^(٣) . ومهما يكن من شيء فإن علم النفس ال بينماى ربما كان أمره إذا نظر إليه في ضوء علم النفس المعاصر ، أما باسم التاريخ والماضى فهو ذو شأن عظيم ، وجدير بالنشر والإحياء .

(١) إبراهيم مذكر : في الفلسفة الإسلامية ، ص ١٣٠ - ١٧٠ ; رانظر أيضا : *La place d'Al-Farabi dans l'école philosophique musulmane*. Paris. 1934. pp. 222-180.

(٢) إبراهيم مذكر : الشفاء ، ج ١ المدخل ، القاهرة ، ١٩٥٢ ، المقدمة ، ص (٣٤) .

(٣) الكتاب الذي لم يرجأه الأئمّة لابن سينا ، القاهرة ، ص ٣٤٤ .

وحيث ذكرنا في إخراج «كتاب الشفاء» حرصنا على أن يسمى معنا من شاء من الباحثين المعنين بالفلك الإسلامي ، دون تقييد بجنس أو وطن ، فاضم إلينا باكستاني وعربي . وودنا أن تشارك معنا الآنسة دلفرنى ، لكي تفضل ببعض ترجمات «الشفاء» اللاتينية ، ولكن أصحابها الكثيرة حالت دون ما نريد . ومن حسن الحظ أنها لم تعلم دونها والكشف عن كثير من جوانب ابن سينا اللاتينية . والباكستاني الذي نعماه بزمالته هو الأستاذ فضل الرحمن الذى رحب في تحقيق «كتاب النفس» ورحبنا بذلك كل الترحيب ، ووضعتنا تحت يده كل ما توافر لدينا من مخطوطات عربية ، وشاء أن يضم إليها ترجمات لاتينية . وما إن أتم تحقيقه حتى أتى أن يخرجه بين مطبوعات جامعة أكسفورد سنة ١٩٥٩ . وصادف في هذه الأثناء أن هنـى باحـث آخر بإخراج الكتاب نفسه ، وهو باكـوش المستـشرق التـشـيـكـي ، وقد ظـهـر فـعـلـاـسـتـة ١٩٥٦ بيـن مـطـبـوهـاتـ المـجـمـعـ الـعـلـمـيـ التـشـيـكـيـ .

ويرغم هـلـاـ لم نـرـ بـدـاـ مـنـ استـكـالـ سـلـسـلـتـاـ ، فـوكـانـاـ إـخـرـاجـ «كتـابـ النـفـسـ» إـلـىـ باـحـثـيـنـ كـرـيـمـيـنـ حـاشـاـ مـعـ اـبـنـ سـيـنـاـ نـحـوـ رـبـعـ قـرـنـ أوـ يـرـيدـ ، هـاـ : الأـبـ جـورـجـ قـنـوـانـ ، وـالأـسـتـاذـ سـعـيدـ زـاـيدـ ، وـسـيـقـ لـهـماـ أـنـ اـشـتـرـكـاـ فـيـ إـخـرـاجـ بـعـضـ أـجـزـاءـ «الـشـفـاءـ» ، فـضـلـاـ عـلـىـ أـنـهـاـ قـدـ أـنـفـقـاـ بـعـضـ سـنـوـاتـ فـيـ تـحـقـيقـ «كتـابـ النـفـسـ» ، عـلـىـ نـحـوـ ماـ اـسـتـقـرـ عـلـىـ مـهـجـنـاـ مـنـ قـبـلـ فـيـ النـشـرـ وـالـتـحـقـيقـ . وـلـمـ يـرـتـدـدـاـ فـيـ أـنـ يـفـيدـاـ مـنـ عـمـهـودـ المـرـحـومـ باـكـوشـ وـالأـسـتـاذـ فـضـلـ الرـحـمـانـ ، وـأـضـافـاـ إـلـىـ نـصـيـبـهـاـ مـنـ مـخـطـوـطـيـنـ ، لـمـ يـقـفـاـ عـلـيـهـمـاـ ، وـقـدـ أـشـارـ إـلـىـ ذـلـكـ فـيـ تـفـصـيلـ الأـبـ قـنـوـانـ فـيـاـ يـلـ . وـإـنـاـ لـنـقـرـ لـحـقـقـيـنـاـ صـبـرـاـ وـجـلـلـهـاـ عـلـىـ اـسـتـكـالـ نـشـرـ أـجـزـاءـ «الـشـفـاءـ» ، وـنـشـكـرـهـاـ عـلـىـ جـهـودـهـاـ الـمـتـمـرـةـ .

ولـمـ يـقـنـعـنـاـ مـنـ هـذـهـ الأـجـزـاءـ إـلـاـ جـزـءـ وـاحـدـ لـمـ يـرـ النـورـ بـعـدـ ، وـالـأـمـلـ وـطـبـدـ فـيـ أـنـ يـقـنـمـ إـلـىـ الأـجـزـاءـ الـتـيـ بـيـنـ أـيـدـيـنـاـ .

إـبـراهـيمـ مـدـكـورـ

نشر «كتاب النفس»

إن نص «كتاب النفس» الذي نقدمه اليوم ، تاریخاً يحسن الرؤوف عليه لكنى تبين المراحل التي مر بها نشره ، ونترك قيمة نصنا هذا مفروضاً إلى ما نشر من قبل . وقد تم هذا النشر في المراحل التالية :

١ - طبعة طهران (١٣٠٣ - ١٨٨٥ م) :

طبع «كتاب النفس» لأول مرة مع باقى أجزاء الشفاء (ما حدا المنطق) في طهران سنة ١٣٠٣هـ (طبعة حجر) ولم يشر الناشر إلى المخطوط أو المخطوطات التي عول عليها ، وهي في الأرجح مأخوذة من المخطوطات العديدة الموجودة في مكتبات طهران (انظر فيما يلى قائمة هذه المخطوطات) .

ويقع نص كتاب النفس فيما بين ص ٢٧٧ و ٣٦٨ ، وفي كل صفحة ٣٠ سطراً «والخط نسخي واضح كل الوضوح» لكنه مرسوم . والسطر مكون من ١٧ إلى ٢٠ كلمة ، ومسطرته على $\frac{1}{2}$ على ٢٤٦ سم . وهو حال من القبض ، فيما عدا الشدات ، ولا اختصار فيه ، وفيه كلمات وجمل حذفت بعد كتابتها .

٢ - طبعة باكوش (١٩٥٦ م) :

بالرغم مما لكتاب النفس من أهمية في تاريخ فلسفة القرون الوسطى ، فإنه لم يطبع طبعة مختصة إلا سنة ١٩٥٦ . وقد اضططع بها المؤسف عليه المستشرق الشيشكي : جان باكوش الذي ترجمه أيضاً إلى الفرنسية ، وأضاف إلى ترجمته تلقيات عديدة . وهذا عمل ضخم يستحق الثناء والتقدير لهذا العالم الجليل والأكاديمية الشيشكية التي قامت بأعباء الطبع .

وفي المقدمة المقتضبة لترجمة الفرنسية (ص ٧ - ٩) لم يشر باكوش إلى البيلوجرافيات المتخصصة المؤلفات ابن سينا (بيلوجرافية مهلوسي ، وبيلوجرافيقى ، وبيلوجرافية عمان لارجن) مع أنها ظهرت قبل نشر كتابه . ولم يلم بهم فيف عليها ، واكتفى بالإشارة على كتاب بروكلمان .

ولم يصف المخطوطات التي اعتمد عليها واكتفى بذلك تاریخها إن نص عليه ،

وكتيراً ما يحيل على فهارس المخطوطات لاستكمال بعض المعلومات . و هذه المخطوطات هي :

١ - التحف البريطاني الملحق ٧١١ ريو (شرق ٢٨٧٣) ، ١٠٧٢ / ١٦٦٢ م .

٢ - المكتب الهندي ٤٧٥ ، لوت (١٧٩٦ م) .

٣ - بودليانا ٤٣٦ (بوشكوك ١٢٥) ، ٧٧٧ / ١٣٩٨ م .

٤ - بودليانا ٤٦٧ (بوشكوك ١١٤) ، ٦٠٣ / ١٢٠٦ م .

٥ - بودليانا ٤٧١ (بوشكوك ١١٦) ، ٦٠٣ / ١٢٠٦ م .

ومن بينها بوشكوك ١٢٥ ، التي يحوي وحده النص الكامل لكتاب النفس .
أما بوشكوك ١١٦ فلا يحوي إلا جزءاً .

ورقة ١٨٥ إلى ٢٥٦ (٨ إلى ٦٨ من طبعة باكوش) .

وبشكوك ١١٤ يحوي أيضاً جزءاً ، ورقة ٤ إلى ٢٩ (ص ٢٤٦ إلى ٢٦٨ من طبعة باكوش) .

٦ - طبعة طهران التي أشرنا إليها من قبل .

والنص مطبوع بطريقة متصلة دون تقسيم أو تبريب ، أو علامات فصل أو وصل ، الاهم إلا ذكر أول النصوص وآخرها ، ولم ترقم الأسطر في الماشي بالجانب بالإشارة إلى أرقام تدل على بدء صفحات المخطوطات . وللدلالة على التوارق يستعمل الناشر أرقاماً موضوعة فوق الكلمات في نفس النص .

وقد بالغ فيما عده أمانة للنص بذكره لفوارق لاقية لها ، كتفع النقط في بعض الكلمات ، وهو أمر عادي في كثير من المخطوطات .

وللأسف أعزوه أحياناً سلاماً الأسلوب في الترجمة الفرنسية . وأضاف إليها تعليقات كثيرة تربو على السيمانة وتنشير إلى مصادر ابن سينا اليونانية ، وبخاصة أرسسطو ، واسكتلر الأفروديسي ، وجاليوس . وكثيراً ما يذكر النص اليوناني نفسه .

٣ - طبعة فضل الرحمن (١٩٥٨ م) :

هي الطبعة الثانية المحققة لكتاب النفس . وهي ثمرة تضافر جهود الناشر مع لجنة نشر كتاب الشفاء لابن سينا بالقاهرة التي يرأسها الدكتور إبراهيم مذكور . وكما لوحظ في التصدير رغبت هذه اللجنة منذ البداية في الاستفادة بجهود السادة المحققين ، وهم قليل ، والمهمة كبيرة وشاقة . وقد رجحت بالدكتور فضل الرحمن ، وهو عالم باكستاني شاب متمكن من العربية ، ولم باللاتينية . وسبق له أن أعد رسالته للدكتوراه في أكسفورد مع الأستاذ فالترز (walzer) وعمل فيها على الجزء الخالص بالنفس من « كتاب النجاة » الذي يلقي كل الانتقام مع كتاب النفس من « الشفاء » بحيث يردد أغلب عباراته . ترجمه إلى الإنجليزية وعلق عليه واستعان بالترجمة اللاتينية « كتاب النفس » وهي كما نعلم حرفية في الغالب . وفي هنا ما هيأه للمهمة التي أحب أن يضطلع بها .

وقد دعته الإدارة الثقافية بجامعة الدول العربية إلى القاهرة بناء على رغبة لجنة نشر كتاب الشفاء لابن سينا في صيف عام ١٩٥٢ ، ووضع تحت تصرفه كل ما توفر لدى هذه اللجنة من مخطوطات وحظي برعاية كبيرة أثناء مقامه بمصر .

يد أنه يوم أن أتيز عمله فضل ، لأسباب بجهلها ، أن يطبع الكتاب في أكسفورد وفي مجموعة « جيب ميموريال » واعتمد فيه على المخطوطات الآتية :

A = بودليانا بوكوك ١٢٥ (القرن الثاني عشر م)

B = بودليانا بوكوك ١١٦ (ه ٦٠٣ / م ١٢٠٦ م)

C = المكتب المندي لوت ٤٧١ (ه ١١٥٠ / م ١٧٣٧ م)

D = ليدن ١٤٤٤ ، غير مؤرخ ، ويصعد في الأرجح إلى القرن الرابع عشر الميلادي وهو صعب القراءة .

E = ليدن ١٤٤٥ (ه ٨٨٢ / م ١٤٧٧)

F = الأزهر ٣٣١ (نسخة الشيخ بخت) وهي أجود هذه المخطوطات ، وفيها هوامش مستمدة في الغالب من مخطوط آخر .

G = دار الكتاب حكمة ٢٦٢ (١٣٧٢) وهو مخطوط متأخر ويشتمل على أخطاء وسقطات كثيرة ، ولكنه يساعد على تحديد أسر المخطوطات ؛ وما يلحظ أن الأستاذ فضل الرحمن لم يعول على فوارقه إلا في حالات قليلة .

H = طبعة طهران :

I = مخطوط لترجمة لاتينية من مدينة بال (D111) ، أشارت إليه الآنسة دالفرني .

J = طبعة البندقية (١٥٠٨ م) للترجمة اللاتينية .

وليس من اليسير أن تعدد صلات بين هذه المخطوطات اللهم إلا عن طريق شيء من النقد الداخلي وقد حاول الأستاذ فضل الرحمن ذلك ، وإن كان يرى أن ليس ثم ما يدعو إلى تفضيل مخطوط على آخر . ومن الممكن في رأيه أن تقسم هذه المخطوطات إلى أسرتين :

(١) أسرة A ، ويدخل فيها أجزاء من B ، C و .

(٢) أسرة F C ، ويدخل فيها أجزاء من D .

ومن العسير أن تلحق E ، H بإحدى هاتين الأسرتين ، وربما اتصل E بأسرة F C ، F B . ونص طبعة طهران أكثر تقييداً ، ولعله يقترب من أسرة AGK .

وفي المخطوطات ABCDF هوماش جانبية وبخاصة ACF ويظهر أن الأستاذ فضل الرحمن استعملها كخطوط عربية ، وأشار إلى ما فيها من اختفاء أو قراءات خاصة ، وهي في الجملة حرافية . وترجع أخطاؤها في الغالب إلى سوء فهم المترجم للنص العربي .

وعكتنا في ضوء هنا كله أن نلاحظ أن باكورش وفضل الرحمن عولا على بعض المخطوطات المشتركة ، ولكن منهاجا مختلف ، ذلك لأن باكورش اعتمد على الصن ما وسعه ، في حين حكم فضل الرحمن فمه ورأيه الشخصي في النص الذي ارتضاه . وعلى هذا نحن إذاء طبعين مستقلتين . وقد عالجناهما على هذا الأساس ووضعناهما معًا موضع المقارنة والموازنة .

٤ - الترجمة اللاتينية (١٩٦٨ - ١٩٧٢) :

انطلقت بشرها الآنسة^٣ فان ريت (Van Riet) . الأستاذة بجامعة لوغان (بلجيكا) ، وهي تجيد اللاتينية واليونانية ، إلى جانب لغات حديثة مختلفة ، وتعلم بالعربية . وقد تمرست طويلاً في جامعتها العتيقة على نشر المتصور من نشرآ علمياً دقيقاً . وأولت بعثات ابن سينا ، التي ترجمت إلى اللغة اللاتينية ،

وتعاونت في ذلك مع زميلة كريمة هي الآنسة دالفرني التي حاولت بجهة نشر كتاب الشفاء لابن سينا في القاهرة الاستعانت بها على إحياء ابن سينا اللاتيني، فدعتها إليها منذ ربع قرن تقريباً، وأقامت في القاهرة زمناً واشتهرت معاً في مقارنة نص الإلهيات ابن سينا اللاتيني بالنص العربي. وإذا كانت لم تستطع الإسهام مباشرة مع اللجنة في إخراج «كتاب الشفاء» فإنها وقفت نفسها على تبييع مخطوطات ابن سينا اللاتينية في مكتبات أوروبا الكبرى طوال عشرين عاماً، فكشفت عنها، وعرفت الباحثين بها، ووصفتها وصنفها دليلاً، وأصبحت حجة في ابن سينا اللاتيني.

وإذا كانت لم تستطع أن تتحقق هدفها في نشر نصوصه فإنها مهدت السبيل لناشرين آخرين، وفي مقدمتهم الآنسة فان ريت التي بدأت بنشر «كتاب النفس» وتعدّ منذ زمن لنشر كتاب الإلهيات، وهو مرجعان هامان في تاريخ الميسيونية اللاتينية. وتصرح في مستهل تحقيقها أن الذي شجّعها عليه أمران: أولهما الاستقصاء الشامل الذي قامت به الآنسة دالفرني لمخطوطات ترجمة النفس اللاتينية، وجعلتها خمسون استطاعت أن تعرف بأربعين منها وأن تصفيها وصنفها كائناً قبل أن تبدأ الآنسة فان ريت تحقيقها. ثانياً ظهور طبعتين تحقيقين للأصل العربي، وهما طبعة باكورش وطبعة فضل الرحمن اللذان أشرنا إليهما من قبل.

وقد سلكت في نشرها منهجاً يعد آية في التحقيق العلمي السليم. فذهبت إلى أنه يلحظ في ثانياً الترجمة اللاتينية الواحدة قراءتان مختلفتان ويمكن في ضوءهما تقسيم المخطوطات اللاتينية إلى مجموعتين أ و ب. وأدت الدراسة المقارنة الدقيقة لجميع المخطوطات إلى القول بأن هناك مترجماً قام لأول مرة بترجمة النص العربي ثم أعيد النظر في النص المترجم، وأدخلت عليه تعديلات وتقديرات مع الاحتفاظ بمعظم النص الأساسي للترجمة الأولى، وهذا النص مشترك في المخطوطات جميعها. أما التعديلات والتقييمات فتتغير من مخطوط إلى آخر. وهذه التعديلات والتغييرات هي ماسمة الأستاذة المحققة «القراءات المزدوجة (Lectures doubles)».

ولأسباب ذكرتها يلهماب ودقة، اختارت سبع مخطوطات اعتمدت عليها في تحقيقها، وأخذت نسخة روما الأصل الأعم من مراعاة روایات المجموعة (ب) واكتفت بتسجيل المجموعة الأخرى في المامش، مع الإشارة إلى ما يحفظ منها

وما لا يحفظ . ولم يكن قصدها تكون نص أقرب إلى النص العربي ، بل أقرب إلى الأصل اللاتيني الأول المترجم ، على فرض أنه لم توجد إلا ترجمة لاتينية واحدة . أما صلة هذا النص بالأصل العربي فهذه مسألة أخرى حاولت أيضاً أن تجيب عنها . فقد سجلت في الموسوعات الروايات العربية حسب طبيعة فضل الرمز .

وبالجملة يشمل تحقيقها على ما يلي :

(١) النص اللاتيني مرقاً في الموسوعات الجانبي في الداخل والخارج : وتشير أرقام الداخل إلى صفحات المخطوطات التي عولت عليها : وأرقام الخارج إلى صفحات طبعة البندقية وإلى صفحات طبعة فضل الرحمن .

(٢) موسوعات سفلی تشير إلى روايات المخطوطات اللاتينية .

(٣) موسوعات أخرى سفلية خاصة بمقارنة النص اللاتيني بالنص العربي ومشرفة أيضاً إلى الروايات العربية المذكورة لدى فضل الرحمن .

(٤) تعليلات لغوية دون دخول في شرح أو تفسير موضوعي أو محاولة تعليل بعض السقطات أو تفسير التباعد بين الأصل العربي والترجمة اللاتينية ، أو الإشارة إلى بعض المعانى المذهبية العامة التي يصعب فهمها من النص اللاتيني .

وأخيراً أعددت الآنسة فان ريت فهرساً لاتينياً عربياً ، وأخر عريباً لاتينياً على غرار ما صنع فضل الرحمن ولكن بصورة أوسع . فقد فهرس فضل الرحمن نحو ١٥٠ كلمة ذات مدلولٍ فلسفى ، في حين أن فهرسها يشتمل على كلمات الكتاب جميعها ، بحيث يمكن بواسطته العثور على كلمة لاتينية أو عربية في موضعها في النص العربي أو النص اللاتيني .

٥ - طبعة القاهرة :

هي طبعتنا ، وتحمّل خاتمة مطاب ، ونُشرة جهود متصلة سابقة : ولم يكن بد منها لاستكمال سلسلة أجزاء « الشفاء » التي اضطاعت بإصرارها اللجنة بالقاهرة ونறف بأننا لم نسلك مسلك الآنسة فان ريت في حصر جميع مخطوطات « كتاب النفس » العربية : والحصول على نسخة منها ، وتبلغ العمالتين بقدر ما نعلم حتى الآن . وإذا ما توارفت لدينا قمتا بدرسها ، والكشف عما بينها من صلات ، وتقسيمهما إلى أسر معينة ، مختار منها ما نعول عليه . وتلك مسألة أثيرت عنا بهذه إخراج « كتاب الشفاء » ، فتساءلنا : هل في

الإمكان جمع مخطوطاته كلها ، أم يكتفى بقدر منها يطمأن إليه لإخراج نص محقق مقبول ؟ وثبت لدينا أن حارلة الحصر الشامل للمخطوطات العربية بوجه عام ، ولكتاب الشفاء ، بوجه خاص ، لم يحن وقتها بعد ، ولائزد تطلب جهوداً متضادرة من الأفراد والمليئات : وربما كانت متضادة مادامت المكتبات الخاصة مغافقة ، ولا سبيل إلى الحكم على ما تشتمل عليه .. وهناك مكتبات عامة في العالم العربي والإسلامي لم تستكمل فهرستها . على أن النهج العالمي للتحقيق لا يستلزم الشمول والإحاطة ، وتكفى فيه الأصول المتضادرة والتي يطمأن إليها ، كما صنع باكوس وفضل الرحمن ، وجرى عليه عرف عامة المحققين . وقد يضطر أحياناً إلى الشر على أساس مخطوط واحد ، على أمل أن يكشف الزمن عما يمكن أن يضاف إليه .

قد يقال : ما الداعي : إلى نشر ثالث بعده . التحقيقين المربفين السابقين ، لا سيما
وفي الإسكان ، استثنان أحد الناشرين للاستعارة بنشره في تكميلة مسلسلة الشفاء
القاهرة ؟ ومع تقديرنا لمجهود المحققين التي نوهنا بها من قبل ، نعتقد أن نشرنا لهذا
يعفيه جائيا . فهو يلترم أولاً بعنوان « النص المختار » الذي أخذت به اللجنة
في تحقيق كتاب الشفاء جميعه ، وأساسه أنه لا ينبع على نسخة وحدها ، وإنما يأخذ
عند اختلاف القراءات بما يريه أقرب إلى تعبير المؤلف وطريقته ، وفي هذا ما يتطلب
معاناة طويلة وإلها لأسلوب ابن سينا وعياراته ، ونحن نعيش معه منذ خمسة
وعشرين سنة أوزيد .

وعنـي منهـجاً أيـضاً بـتقـيم الأـسـطـر ، بـحيـث تمـ الإـحـالـة عـلـى المـخـطـوـطـات بـدقـةـ كـما هـنـى بـلـامـاتـ الفـصـلـ وـالـوـصـلـ ، وـبـالـتـقـسـيمـ وـالتـبـيـبـ ، وـفـي ذـلـكـ ما يـوـضـعـ النـصـ وـيـسـرـ الـأـمـرـ عـلـى القـارـئـ .

وفي ثبت المخطوطات التي عولنا عليها ما يشهد بأننا أضفنا مخطوطين جديدين لم يستعملما في التحقيقات السابقة، وهما: المتحف البريطاني ٧٥٠٠ شرقى، ودار الكتب ٨٩٤ فلسفه ، واستعننا بهما في ترجيح قراءة على أخرى . هنا فضلا عن نصي باكوش وفضل الرحمن اللذين اعتبرناهما « مخطوطين جديدين » ، ووضعنا قوام لمقابلة صفحات نصينا بصفحات نص فضل الرحمن الذي يبلو على زميله دون نزاع.

وكان بحث ابن سينا ترقى من قديم إلى الاستعارة بالترجمة اللاتينية فيما تقوم به من تحقيق ، وقد أثارت لنا الآنسة فان ريت فرصة ذهبية أخذنا منها فائدة كبيرة في تحقيقنا لهذا ، فربطنا المصطلح العربي بالمصطلح اللاتيني ، ووضمنا قوام لمقابلة

صفحات نصنا بصفحات نفسها ، وتأمل أن يكون في هذا ما يعين على استكمال نشر الترجمة اللاحقة لما ترجم من أجزاء الشفاء .

أما التعليقات والتفسيرات فقد رأت اللجنة منذ البداية أن تدعها للدراسات مستفيضة ، كي لا تنقل النص أو تضيّف إليه ما ليس منه . والكلام عن المصادر اليونانية طويل ، وحمل أخذن ورد ، وفي وسع من شاء أن يرجع إلى طبعة باكوفش ليقف على اجتهاده وآرائه .

وبعد : فقد لوحظ من قديم أن ابن سينا مفكر عالمي ، ولا شك في أن تحقيق كتاب النفس آية جديدة من آيات هذه العالمية ، فقد اشتراك فيه تشيكي ، وباكستاني ، وبلجيكي ، ومصريان ، وأملنا وطيد في أن يطرد هذا التعاون والتنافس كثفا عن الحقيقة ، وتقديرنا لنيلسون كان له شأنه في تاريخ الفكر الإنساني .

الأب فنواني

المخطوطات المستعملة في التحقيق

طبعة القاهرة (قرار: زايد)	طبعة أكسفورد (فضل الرحمن)	طبعة باكوسن	
+		+	بودليانا بوكوك ١١٤ (١٢٠٣ / ٥٦٠٣ م)
+	+	+	بودليانا بوكوك ١١٦ (١٢٠٦ / ٥٧٠٣ م)
+	+	+	بودليانا بوكوك ١٢٥ (١٣٦٩ / ٥٧٧١ م)
+		+	المتحف البريطاني شرق ٢٨٧٣ (١٦٢٢ / ٥١٠٧٢)
+			المتحف البريطاني شرق ٧٥٠٠
+		+	المكتب الهندي لوت ٤٧٦
+	+		المكتب الهندي لوت ٤٧٧
+	+		الأزهر (جنيت)
+	+		دار الكتب ٢٦٢ (١٣٣٧ / ١٩١٩)
+			دار الكتب
+	+		داماد ٨٢٢
+	+		ليدن ١٤٤٤
+	+		ليدن ١٤٤٥
+	+		طبعة النجاة (القاهرة)
+	+	+	طبعة طهران الحجرية
+	+		مخطوط لاتيني (بازل ١١١٧ D)
+	+		طبعة البندقية اللاتينية
+	+		كتاب الشفاء (غير كتاب النفس)

مخطوطات «كتاب النس» الموجودة في العالم

نور عثمانية (العاشر) ٢٧٠٨ ٢٧٠٩ ١ ٢٧١٠ ١ ٢٧١١ ١ راغب باشا ٨٦٠ ١٤٦١ ١ رضوة / ١ ٨٧٣ و ٨٧٢ ٨٧٤ و ٨٧٤ شعبان (أوقاف) ٥٧٢ شهيد ١٧٤٨ (٥ ٨٧٩) عمومي ٣٩٦٩ يونفرسيته (٥ ١٠٦٠) بني جامع ٧٧٠ (٥ ٨٨٨) ٧٧١ ١ القاهره : الأزهر ٣٣١ (بخت ٤٤٩٨٨) دار الكتب ٢٦٢ (١٩١٩ م) ٦٧٥ (٥ ١١٧٧) ٧٥٣ (٥ ١٠٧٤) ٨٩٤ طلت ٣٤٢ ٤٠٢ نسخه ٥٦ ١٤٠	اسطنبول أحمد الثالث ٣٢٦١ (٥ ٦٧٧) ٣٢٦٢ (القرن التاسع) ٣٢٦٣ (القرن التاسع) ٣٤٤٥ (القرن الحادى عشر) عاطف ١٥٩٧ أيا صوفيا : ٢٣٨٩ (٦) ٢٤٤١ (السابع) ٢٤٤٢ (٥ ٦٧١) أيبوب ٨٨٣ داماد : ٨٢٢ (٥ ٧٠٦) ٨٢٣ : ٦٩٧ (٥ ٦٩٧) ٨٢٥ (٥ ٨٣٨) فيض الله : ١٢٠٧ ١٢٠٨ (٥ ١٠٩٣) خالد : ٥٠٤ (٥ ١١ - ٠٠) حميدية : ٧٩٥ (٥ ١٠٦٦) حكيم ملة ٨٥٧ جار الله : ١٣٣٢ (٥ ٨٨٢) ١٣٣٣ ١٤٢٤ (٥ ٦٩٤) كيرلي ٨٩٤ لالي ٢٥٥٠
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

طهران :	بانكبور	٢٢٢٣
مجلس	٢٢٢٦	(٨٧١)
١٣٥	بومار	٢٨٧
١٣٧	بشار	١٦٧٢
١٠٤١	لبن	١٤٤٤
١١١٥		(٨٨١)
١٢٤٣		١٤٤٥
١٢٧٥	برنستون :	
٢٤٨٢		(٩٧٢)
٥٨٠		٨٦١
مشكاة	اكسفورد :	
٢٤١		
٢٤٣	بوديلانا بوكرك	١١٤
١٤٣٨		١١٦
١٤٣٩		١٢٥
٨٣٣١		(٥٧١)
٨٦٥	طباطبائی	٤٣٥
الهند :	لتنن :	
٢٤/١١٠	المتحف البريطاني	(٥٧٦)
٣٠/١١٠	٢٨٧٢	(١٠٧٢)
٤٧	٧٥٠٠	
	المكتب الهندى	٤٧٧ - ٤٧٤

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفن السادس من الطبيعتا

وهو كتاب النفس

قد استوفينا في الفن الأول الكلام على الأمور العامة في الطبيعتا ، ثم تلو ناه بالفن الثاني في معرفة السماء والعالم والأجرام والصور والحركات الأولى في عالم الطبيعة ، وحققتنا أحوال الأجسام التي لا تفسد والتي تفسد ، ثم تلو ناه بالكلام على الكون والفضاد وأسطحها ، ثم تلو ناه بالكلام على أفعال الكيفيات الأولى وانفعالاتها والأمزجة المتولدة منها .

وبقي لنا أن نتكلم على الأمور الكائنة ، فكانت الجمادات وما لا حس له ولا حرقة إرادية أقدمها وأقربها تكوننا من العناصر ، فتكلمنا فيها في الفن الخامس وبقى لنا من العلم الطبيعي النظر في أمور النباتات والحيوانات .

ولما كانت النباتات والحيوانات متوجهرة الذوات عن صورة هي النفس ومادة هي الجسم والأعضاء ، وكان أولى ما يكون علمًا بالشيء هو ما يكون من جهة صورته ، رأينا أن نتكلم أولاً في النفس ، ولم نر أن ينبع علم النفس فتكلمت أولاً في النفس النباتية والنبات ، ثم في النفس الحيوانية والحيوان ، ثم في النفس الإنسالية والإنسان . وإنما لم نفعل ذلك لسبعين : أحدهما أن هذا التبشير مما يوعز ضبط علم النفس المناسب ببعضه البعض . والثاني أن النبات

(١) بسم الله الرحمن الرحيم : ساقطة من د ، م .

(٢-٧) الفن السادس النبات : ساقطة من م .

(٣) وهو كتاب النفس : ساقطة من د ، ك .

(٤-١٢) قد استوفينا صورة هي : ساقطة من د .

(٥) وأسطحها : وأسطحها .

(٦) الطبيعى : ساقطة من ف .

(٧) التبشير : التبشير ف .

يشارك الحيوان في النفس التي لها فعل النمو والتقليلية والتوليد . ويجب لاعتاله أن يفصل عنه بقوى نفسانية تخص جنسه ثم تخص أنواعه . والذى يمكننا أن نتكلم عليه من أمر نفس النبات هو ما يشارك فيه الحيوان . ولستنا نشعر كثيراً شعور بالفصوص المترعة لهذا المعنى البخنسى في النبات ؟ وإذا كان الأمر كذلك لم تكن نسبة هذا القسم من النظر إلى أنه كلام في النبات أولى منه إلى أنه كلام في الحيوان ؛ إذ كانت نسبة الحيوان إلى هذه النفس نسبة النبات إلها .

(١ - ٢٢) يشارك بـ : ساقطة من د ، م .

(٦) الحيوان : الحيوانات كـ .

(٧) الآخرين : الآخرين

(١٩) مسافة (الثانية) : + أو - فـ

• ፲፻፲፭ (፪)

(١٨) أعلانات - ألبانات

(۲۸) اکیتہ : بیتی، بی.

المقالة الأولى

من الفن السادس من الطبيعيات
خمسة فصول

(١) من . . . الطبيعيات : من علم النفس كـ ؛ ساقطة من دـ ، فـ .

(٢) خمسة لصور : سالفة من فـ ؛ (يذكر لسخاد ، كـ هنارين الفصل الخامسة) .

الفصل الأول

في إثبات النفس ونفيه بما من حيث هي نفس

نقول : إن أول ما يجب أن تتكلم فيه إثبات وجود الشيء الذي يسمى نفسا ، ثم نتكلّم فيما يتبع ذلك فنقول : إننا قد نشاهد أجساما تحس وتحرك بالإرادة ، بل نشاهد أجساما تفتقى وتنمو وتولد المثل وليس ذلك لها بحسبيتها . فبلى أن تكون في ذاتها مبادئه المثلث غير جسميتها ، والشيء الذي تصدر عنه هذه الأفعال . وبالجملة كل ما يكون مبدأ لصدر أوأغاييل ليست على وثيره واحدة عادمة للإرادة ، فإذا نسبته نفسا . وهذه اللفظة اسم لهذا الشيء ، لا من حيث جوهره ، ولكن من جهة إضافة ماله ، أى من جهة ما هو مبدأ منه الأغاييل ، ونحن نطلب جوهره والمقدولة التي يقع فيها من بعد .

ولتكن الآن إنما أثبتنا وجود شيء هو مبدأ لما ذكرنا ، وأثبتنا وجود شيء من جهة ماله عرض ما ويحتاج أن يتوصل من هذا العارض الذي له إلى أن تتحقق ذاته لتعرف ماهيته ، كأننا قد عرفنا أن شيئاً يتحرك محركاً ما . ولستنا نعلم من ذلك أن ذات هذا المحرك ما هو ، فنقول : إذا كانت الأشياء ، التي نرى أن النفس موجودة لها ، أجساما ، وإنما يتم وجودها من حيث هي نبات وحيوان يوجد لهذا الشيء لها ، فهو لها الشيء مجرد من قوامها . وأجزاء القوام كما عامت في مواضع

(١) الفصل الأول : فصل ا . ف .

(٢) إن : ساقطة من د .

(٤) قد : ساقطة من م .

(٥) وتشو : وتشن م || بحسبيتها : بحسبيتها لك ، م .

(٨) حيث : + هر د ، ك ، م .

(٩) الشيء : الشيء م .

(١٥) فتقول : ساقطة من م || إذا : إذ م .

(١٧) يوجد : لربه د ، ك ، م .

هـ قسمان : جزء يكون به الشـيـء هو ما هو بالفعل ، وجزء يكون به الشـيـء هو ما هو بالقوة ، إذـ هـ بمـذـلة المـوضـوع . فإنـ كانت النفس من القـسـم الثـالـث ، ولا شـكـ أنـ الـبـدن من ذـلـكـ القـسـم ، فالـحـيـوانـ والنـباتـ لا يـتـمـ حـيـوانـاـ وـلـنـباتـ بـالـبـدنـ ولا بـالـنـفـسـ فـيـحـاجـ لـأـنـ كـهـاـلـ آخـرـ هوـ الـمـبـدـأـ بـالـفـعـلـ مـلـقاـنـاـ : فـنـلـكـ هوـ النـفـسـ وـهـوـالـذـىـ كـلـامـنـاـ فـيـهـ ، بلـ يـنـبـغـيـ أـنـ تـكـونـ النـفـسـ هوـ ماـ بـهـ يـكـونـ النـباتـ وـالـحـيـوانـ بـالـفـعـلـ نـباتـ وـحـيـوانـ . فإنـ كـانـ جـسـماـ أـيـضاـ ، فـالـجـسـمـ صـورـتـهـ ماـ قـلـناـ ، وإنـ كـانـ جـسـماـ بـصـورـةـ مـاـ ، فـلاـ يـكـونـ هوـ منـ حـيـثـ هوـ جـسـمـ ذـلـكـ الـمـبـدـأـ ، بلـ يـكـونـ كـوـنـهـ مـبـدـأـ مـنـ جـهـةـ تـلـكـ الصـورـةـ ، وـيـكـونـ صـدـورـ تـلـكـ الـأـحـرـاـلـ عـنـ تـلـكـ الصـورـةـ بـلـدـاتـهاـ . وإنـ كـانـ بـتوـسـطـ هـذـاـ الجـسـمـ ، فـيـكـونـ الـمـبـدـأـ الـأـوـلـ تـلـكـ الصـورـةـ ، وـيـكـونـ أـوـلـ فـعـلـ بـوـسـاطـهـ هـذـاـ الجـسـمـ ، وـيـكـونـ هـذـاـ الجـسـمـ جـزـءـاـ مـنـ جـسـمـ الـحـيـوانـ ، لـكـهـ أـوـلـ جـزـءـ يـتـعلـقـ بـهـ الـمـبـدـأـ ، وـلـيـسـ هوـ بـمـاـ هـوـ جـسـمـ لـأـنـ جـمـلـةـ المـوضـوعـ .

فـيـنـ أـنـ ذاتـ النـفـسـ لـيـسـ بـجـسـمـ ، بلـ هـيـ جـزـءـ لـلـحـيـوانـ وـالـنـباتـ ، هـيـ صـورـةـ أـوـ كـالـكـمالـ .

فنـقولـ الـآنـ : إـنـ النـفـسـ يـصـحـ أـنـ يـقـالـ هـاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ مـاـ يـصـدرـ عنـهاـ مـنـ الـأـفـعـالـ قـوـةـ ، وـكـذـلـكـ يـجـوزـ أـنـ يـقـالـ هـاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ مـاـ تـقـبـلـهـ مـنـ الصـورـ الـمـحـسـوـسـةـ وـالـمـقـوـلـةـ عـلـىـ مـعـنـىـ آخـرـ قـوـةـ . وـيـصـحـ أـنـ يـقـالـ أـيـضاـ هـاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ الـمـادـةـ الـتـىـ تـحـلـهـاـ فـيـجـمـعـ مـنـهـاـ جـوـهـرـ نـبـاتـ أـوـ حـيـوانـ صـورـةـ ، وـيـصـحـ أـنـ يـقـالـ هـاـ أـيـضاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ اسـتـكـمالـ الـجـنـسـ بـهـاـ نـوـعـاـ مـحـصـلـاـ فـيـ الـأـنـوـاعـ الـعـالـيـةـ أـوـ السـافـلـةـ كـمـالـ ، لـأـنـ طـبـيـعـةـ الـجـنـسـ تـكـونـ نـاقـصـةـ غـيرـ مـحـدـودـةـ مـاـ لـمـ تـحـصـلـهـ طـبـيـعـةـ الفـصـلـ الـبـسيـطـ أـوـ غـيرـ الـبـسيـطـ مـنـصـافـاـ إـلـيـهاـ ، فـإـذـاـ انـفـاسـ كـمـلـ النـوعـ . فـالـفـصـلـ كـمـالـ النـوعـ بـمـاـ هـوـ بـالـبـسيـطـ مـنـصـافـاـ إـلـيـهاـ ، قـدـ عـلـمـ هـذـاـ ، بلـ إـنـماـ هـوـ لـلـأـنـوـاعـ

(٢) إـذـ هـ : وـهـوـ فـ .

(٣) مـنـ ذـلـكـ التـسـمـ فـالـحـيـوانـ وـالـنـباتـ : سـاقـةـ مـنـ مـ .

(٤) فـيـنـ : ثـقـيـنـ دـ ، لـكـ ، مـ لـلـاـ هـ (الأـوـلـ وـالـثـانـيـةـ) : هـوـ دـ ، لـكـ ، مـ .

(٥) مـاـ تـقـبـلـهـ : مـاـ يـقـبـلـهـاـ دـ ، لـكـ ، مـ .

(٦) جـوـهـرـ : + مـادـيـ فـ .

(٧) غـيرـ (الـثـانـيـةـ) : الـثـيـرـ فـ .

(٨) انـفـاسـ : + إـلـيـهـاـ تـ لـلـاـ كـلـ : كـالـ مـ .

المركبة النوات من مادة وصورة ، والصورة منها هو الفصل البسيط لما هو
 كماله ، ثم كل صورة كمال ، وليس كل كمال صورة ، فإن الملك كمال
 المدينة ، والربان كمال السفينة ، وليس بصورتين للمدينة والسفينة ، فما كان
 من الكمال مفارق الذات لم يكن بالحقيقة صورة للمادة وفي المادة . فإن الصورة
 التي هي في المادة هي الصورة المنطبعة فيها القاعدة بها ، اللهم إلا أن يصطلاح فيقال
 . لكمال النوع صورة النوع . وبالحقيقة فإنه قد استقر الاصطلاح على أن يكون
 الشيء بالقياس إلى المادة صورة ، وبالقياس إلى الجملة غاية وكمالا ،
 وبالقياس إلى التحرير مبدأ فاعلها وقوة عرکة . وإذا كان الأمر كذلك فالصورة
 تقتضى نسبة إلى شيء بعيد من ذات الجوهر الحاصل منها ، وإلى شيء يكون
 به الجوهر الحاصل هو ما هو بالقوة ، وإلى شيء لا تنسب الأفعال إليه ، وذلك
 . الشيء هو المادة لأنها صورة باعتبار وجودها للمادة . والكمال يقتضى نسبة
 إلى الشيء الثامن الذي تصدر عنه الأفعال لأن كمال بحسب اعتباره النوع :
 فيين من هذا أنا إذا قلنا في تعريف النفس إنها كمال كان أدل على معناها ،
 وكان أيضا يتضمن جميع أنواع النفس من جميع وجوهها ، ولا تشد النفس
 المفارقة للمادة عنه . وأيضا إذا قلنا : إن النفس كمال فهو أولى من أن يقول :
 قوة ، وذلك لأن الأمور الصادرة عن النفس منها ما هي من باب الحركة
 ومنها ما هي من باب الإحساس والإدراك ، والإدراك بالحرى أن يكون لها لا بما لها قوة هي
 مبدأ فعل ، بل مبدأ قبول . والتحرير بالحرى أن يكون لها لا بما لها قوة هي
 مبدأ قبول ، بل مبدأ فعل ، وليس أن ينسب إليها أحد الأمراء بأنها قوة عليه أولى
 من الآخر . فإن قيل لها : قوة ، وعنى به الأمران جميعا كان ذلك باشتراك الاسم .
 وإن قيل : قوة ، واقتصر على أحد الوجهين ، عرض من ذلك ما قلنا .

وشيء آخر وهو أنه لا يتضمن الدلالة على ذات النفس من حيث هي نفس
 مطلقا ، بل من جهة دون جهة . وقد بيننا في الكتاب المنطبق أن ذلك غير

(١٠) بـ : ساقطة من مـ .

(١٢) لأنه : لأنها دـ ، كـ ، مـ || اعتباره : اعتبارها دـ ، كـ ، مـ .

(١٧) والإدراك ، والإدراك : والإدراك دـ ، كـ .

(١٩) قبول بل مبدأ : ساقطة من دـ .

(٢١) رواه : ظاهـ كـ .

(٢٢) أنه : أنها دـ ، كـ ، مـ .

جيد ولا صواب . ثم إذا قلنا : كمال ، اشتعل على المعينين : فإن النفس من جهة القوة التي يستكمل بها إدراك الحيوان كمال ، ومن جهة القوة التي تصدر عنها فأغيل الحيوان أيضاً كمال ، والنفس المفارقة كمال ، والنفس التي لا تفارق كمال . لكننا إذا قلنا : كمال ، لم يعلم من ذلك بعد أنها جوهر ، أو ليست بجوهر ، فإن معنى الكمال هو الشيء الذي يوجد به بصير الحيوان بالفعل حيواناً .
 والنبات بالفعل نباتاً ، وهذا لا يفهم عنه بعد أنه جوهر أو ليس بجوهر . ولكننا نقول : إنه لا شك لنا في أن هذا الشيء ليس جوهر بالمعنى الذي يكون به الموضوع جوهر ، ولأنه لا ينبع بالمعنى الذي يكون به المركب جوهر . فأما جوهر بمعنى الصورة فلننظر فيه . فإن قال قائل : إن أقول للنفس جوهر وأعني به الصورة ، ولست أعني به معنى أعم من الصورة ، بل معنى أنه جوهر معنى أنه صورة ، وهذا مما قاله خلق منهم ، فلا يكون معه موضوع بحث واختلاف البتة . فيكون معنى قوله : إن النفس جوهر ، أنها صورة ؛ بل يكون قوله : الصورة جوهر ، كقوله الصورة صورة أو هيئة والإنسان إنسان أو بشر ، ويكون هذين من الكلام . فإن عني بالصورة ما ليس في موضوع البتة ، أي لا يوجد بوجه من الوجوه قائمًا في الشيء الذي سميته لك موضوع البتة ، فلا يكون كل كمال جوهر . فإن كثيراً من الكلمات هي في موضوع لامحة ، وإن كان ذلك الكثير بالقياس إلى المركب ، ومن حيث كونه فيه ليس في موضوع ، فإن كونه جزأ منه لا يمنعه أن يكون في موضوع ، وكونه فيه لا كالشيء في الموضوع لا يجعله جوهر ، كما ظن بعضهم . لأنه لم يكن الجوهر ما لا يكون بالقياس إلى شيء على أنه في موضوع حتى يكون الشيء من جهة ما ليس في هذا الشيء على أنه في موضوع جوهر ، بل إنما يكون جوهر إذا لم يكن ولا في شيء من الأشياء على أنه في موضوع . وهذا المعنى لا يدفع كونه في شيء ممّا موجوداً لا في موضوع ، فإن ذلك ليس له بالقياس إلى كل شيء ، حتى

(٢) والنفس المفارقة كمال : ساقطة من د .

(٣) أو ليست : أو أن ليست ك || فإن : لأن ك .

(٤) أنه : أن ذلك ك ، م || ولكن : لكن ف .

(٥) إنه : ساقطة من ف || جوهر : بجوهر ك .

(٦) أنه (الأول والثانية) : أنها ك .

(٧) جوهر : جوهر أ د || والإنسان : والإنسان د ؛ أو الإنسان ف .

(٨) فإن : فإنه د .

(٩) موضوع : + فيه د || جوهر (الأول) جوهر ف .

(١٠) لا في : في د .

إذا قيس إلى شيء يكون فيه لا كما يوجد الشيء في موضوع صار جوهرا ؛ وإن كان بالقياس إلى شيء آخر بحيث يكون عرضا ، بل هو اعتبار له في ذاته . فإن الشيء إذا تأملت ذاته ونظرت إليها فلم يوجد لها موضوع البتة كانت في نفسها جوهرا ، وإن وجدت في ألف شيء لافي موضوع بعد أن توجد في شيء واحد على نحو وجود الشيء في الموضوع فهي في نفسها عرض . وليس إذا لم تكن عرضا في شيء فهي جوهر فيه ، فيجوز أن يكون الشيء لا عرضا في الشيء ولا جوهرا في الشيء ، كما أن الشيء يجوز أن لا يكون واحدا في شيئا ولا كثيرا ، لكنه في نفسه واحد أو كثير . وليس الجوهري والجوهر واحدا ، ولا العرض يعني العرضي الذي في إيساغوجي هو العرض الذي في قاطيفوزياس . وقد بينا هذه الأشياء لك في صناعة المطلق .

١٠ فيين أن النفس لا يزيل عرضيتها كونها في المركب كجزء ، بل يجب أن تكون في نفسها لافي موضوع البتة ، وقد علمت ما الموضوع .

فإن كان كل نفس موجودة لافي موضوع ، فكل نفس جوهر ؛ وإن كانت نفس متألقة بذاتها والبرواف كل واحد منها في هيولى وليس في موضوع فكل نفس جوهر ، وإن كانت نفس متألقة في موضوع وهي مع ذلك جزء من المركب فهي عرض ، وجميع هذا كمال . فلم يتبيّن لنا بعد أن النفس جوهر أو ليست بجوهر من وضعتنا أنها كمال . وغلط من ظن أن هذا يكفيه في أن يجعلها جوهرا كالصورة .

فتقول : إنما إذا عرفنا أن النفس كمال بأى بيان وتفصيل فصلنا الكمال ، لم يكن بعد عرفنا النفس وما هي ، بل عرفناها من حيث هي نفس ؛ وأ官司 النفس ليس يقع عليها من حيث جوهرها ، بل من حيث هي مدببة للأبدان ومقيدة إليها . فلذلك يؤخذ البدن في حدتها ، كما يؤخذ مثلا البناء في حد الباني ، وإن كان لا يؤخذ في حده من حيث هو إنسان : ولذلك صار النظر في النفس من العلم الطبيعي ، لأن النظر في النفس من حيث هي نفس نظر فيها من حيث لها علاقة بالمادة والحركة ، بل يجب أن

(٤) المرضوع : موضوع م .

(٥) فهو : فهو .

(٦) ذكل : وكل د .

(٧-١٤) بذاتها ما متألقة : ساقطة من م .

(٨) أورليست : أو ليس د ، لك ، م .

(٩) البان : الكاف م || لا يؤخذ : لا يوجد د .

نفرد لتعرفنا ذات النفس بمعناها آخر . ولو كنا عرفاً بهذا ذات النفس ، لما أشكّل علينا وقوعها في أي مقوله تقع فيها . فإن من عرف وفهم ذات الشيء ففرض على نفسه طبيعة أمر ذات له لم يشكّل عليه وجوده له ، كما أوضحتناه في المقطع : لكن الكمال على وجهين : كمال أول ، وكمال ثان . فالكمال الأول هو الذي يصيّر به النوع نوعاً بالفعل كالشكل للسيف . والكمال الثاني هو أمر من الأمور التي تتبع نوع الشيء من أفعاله وانفعالاته ، كالقطع للسيف ، وكالتمييز والروبة والإحساس والحركة للإنسان . فإن هذه كمالات لا حالة للنوع ، لكن ليست أولى ، فإنه ليس يحتاج النوع في أن يصيّر هو ما هو بالفعل إلى حصول هذه الأشياء له بالفعل ، بل إذا حصل له مبدأ هذه الأشياء بالفعل حتى صار له هذه الأشياء بالقرة بعد مالم تكن بالقرة إلا بقدرة بعيدة تحتاج إلى أن يصل قبلها شيء حتى يصيّر بالحقيقة بالقرة صار حيّتَنَدَ الحيوان حيواناً بالفعل . فالنفس كمال أول ، ولأن الكمال كمال للشيء ، فالنفس كمال الشيء ، وهذا الشيء هو بالجسم ، ويجب أن يؤخذ الجسم بالمعنى البشري لا بالمعنى المادي ، كما عامت في صناعة البرهان . وليس هذا الجسم الذي النفس كماله كل جسم ، فإنها ليست كمال الجسم الصناعي كالسير والركوب وغيرهما ، بل كمال الجسم الطبيعي . ولا كل جسم طبيعي ، فليست النفس كمال نار ولا أرض ولا هواء ، بل هي في عالمنا كمال جسم طبيعي تصدر عنه كمالاته الثانية بآلات يستعين بها في أعمال الحياة التي أولها التغذى والنمو . فالنفس التي نحدّها هي كمال أول بجسم طبيعي آلى له أن يفعل أفعال الحياة .
 لكنه قد يتشكّل في هنا الموضوع بأشياء ، من ذلك أن لقائل أن يقول : إن هذا الحد لا يتناول النفس الفلاطية فإنها تفعل بلا آلات . وإن ترجم

(٢) أى : + شيء م .

(٤) ثان : ثان م .

(٨) أول : أولية د ، لك ، م .

(١٠) صار : صارت م .

(١٢) شيء : الشيء م || الشيء : شيء م .

(١٣) يعني : يوجد د || لا يمكّن المادي : لا المادي د ، ف || كما : ساقطة من م .

(١٧) ظلّيت : ظلّيس د ، لك || ولا هواء : ساقطة من ف .

(١٩) أولها : ساقطة من د .

(٢١) الموضع : الموضع ف .

ذكر الآلات واقتصرت على ذكر الحياة لم يغتنم ذلك شيئاً ، فإن الحياة التي لها ليس هو التغذى والنمو ، ولا أيضاً الحس . وأنت تعنون بالحياة التي في المد هذا ، وإن عنيت بالحياة ما للنفس الفلكلية من الإدراك مثلاً والتصور القليل أو التحرير لغاية إرادية ، أخرجت النبات من جملة ما يكون له نفس . وأيضاً إن كان العقلي حياة فلم لا تسمون النبات حيواناً .

• وأيضاً للفائل أن يقول : ما الذي أحوجكم إلى أن تبتووا نفساً ، ولم لم يغتنم أن تقولوا : إن الحياة نفسها هي هنا الكمال فتكون الحياة هي المعنى الذي يصلح عنه ماتنسبون صدوره إلى النفس .

فلنشرع في جواب واحد واحد من ذلك وحله ، فنقول : أما الأجسام الهماوية فإن فيها مذهبين : مذهب من يرى أن كل كوكب يجتمع منه ومن

- ١٠ علة كرات قد دربت بحركتها جملة جسم لحيوان واحد ، فيكون حينئذ كل واحدة من الكرات يتم فعلها بعدة أجزاء ذات حركة ، فتكون هي كالآلات : وهذا القول لا يستمر في كل الكرات . ومذهب من يرى أن كل كرة فاها في نفسها حياة مفردة ، وخصوصاً ويرى جمماً تاسماً ، ذلك الجسم واحد بالفعل لا كثرة فيه . فهو لا يحب أن يروا أن اسم النفس إذا وقع على النفس الفاكهة وعلى النفس النباتية فإنمـا يقع بالاشتراك ، وأن هذا الحد إنما هو للنفس الموجودة للمركبات ، وإنـه إذا احتجـل حتى تشرـك الحـيوانـات والـفـلكـ في معنى اسم النفس ، خـرجـ معنى النـباتـ من تلك الجـملـةـ . علىـ أنـ هـذـهـ الحـيـلةـ صـعبـةـ ، وـذـلـكـ لأنـ الـحـيـوـانـاتـ وـالـفـلكـ لـاـ تـشـرـكـ فيـ معـنىـ اـسـمـ الـعـقـلـ أـيـضاـ لأنـ النـطـقـ الـمـذـكـورـ هـنـاـ يـقـعـ عـلـىـ وـجـودـ نـفـسـ هـاـ العـقـلـانـ الـحـيـوـانـانـ ، وـلـيـسـ هـنـاـ مـاـ يـصـحـ هـنـاكـ عـلـىـ مـاـ يـرـىـ . فإنـ الـعـقـلـ هـنـاكـ عـقـلـ بالـفـعـلـ ، وـالـعـقـلـ بالـفـعـلـ غـيرـ مـقـرـمـ لـلـنـفـسـ هـنـاكـ جـزـءـ حدـ للـنـاطـقـ . وكـنـالـكـ الحـسـ هـنـاـ يـقـعـ عـلـىـ الـقـوـةـ الـتـيـ تـدـرـكـ بـهـ
- ٢٠

(٤) أو التحرير : والتحرير ف ، م .

(٥) ولم : ولم ه .

(٦) النفس : + من ذلك م .

(٧) مذهب : ساقطة من م .

(٨) هذه كرات : هذه م للحيوان : كحيوان ف .

(٩) فعلها : فعله دهك .

(١٠) فاما : فإنـاـ دـ ، فإـنـهـ مـ || وـأـنـ : فإـهـ كـ .

(١١) الكائنـةـ : بالـكـلـيـةـ مـ .

المحسوسات على سبيل قبول أمثلتها والانفعال منها ، وليس هنا أيضاً مما يصح
 هناك على ما يرى . ثم إن اجتهد فجعل النفس كمالاً أول لما هو متدرك بالإرادة
 ومدرك من الأجسام حتى تدخل فيه الميارات والنفس الفلكية ، خرج
 النبات من تلك الجملة . وهذا هو القول المحمول . وأما أمر الحياة والنفس
 فعل الشك في ذلك على ما نقول : إنه قد صح أن الأجسام يجب أن يكون
 فيها مبدأ للأحوال المعلومة المنسوبة إلى الحياة بالفعل . فإن سمي مسم هذا المبدأ
 حياة لم تكن معه مناقشة ، وأما المفهوم عند الجمورو من لفظة الحياة المقولة على
 الحيوان فهو أمران : أحدهما كون النوع موجوداً فيه مبدأ تصدر تلك الأحوال
 عنه ، أو كون الجسم بحيث يصح صدور تلك الأفعال عنه . فاما الأول فمعلوم
 أنه ليس معنى النفس بوجه من الوجه . وأما الثاني فيدل على معنى أيضاً غير
 معنى النفس . وذلك لأن كون الشيء بحيث يصح أن يصدر عنه شيء أو يوصف
 بصفة يكون على وجهين : أحدهما أن يكون الوجود شيئاً غير ذلك الكون نفسه
 يصدر عنه ما يصدر مثل كون السفينة ، بحيث تصدر عنه المنافع السفينية . وذلك
 مما يحتاج إلى الربان حتى يكون لهذا الكون ، والربان وهذا الكون ليس شيئاً واحداً
 بالموضوع . والثاني أن لا يكون شيئاً غير هذا الكون في الموضوع مثل كون الجسم
 بحيث يصدر عنه الإحراق عند من يجعل نفس هذا الكون حرارة ، حتى يكون
 وجود الحرارة في الجسم هو وجود هذا الكون ، وكذلك وجود النفس وجود هذا
 الكون على ظاهر الأمر .

إلا أن ذلك في النفس لا يستقيم ، فليس المفهوم من هذا الكون ومن النفس
 شيئاً واحداً ، وكيف لا يكون كذلك والنفهوم من الكون الموصوف لا يمنع أن
 يسبقه بالذات كمالاً مبدأ ، ثم للجسم هذا الكون : والمفهوم من الكمال الأول الذي
 رسمناه يمنع أن يسبقه بالذات كمال آخر ، لأن الكمال الأول ليس له مبدأ وكمال

(٢) ومدركه: ويدركه م .

(٣) فعل : مسل د ؛ تحمل م .

(٤) وأما المفهوم : والمفهوم د .

(٥-١٢) يصدر أن : ماقطة من م .

(٦) يكون الوجود شيئاً : يكون في الوجود فيه ف || الوجود : الموجود م .

(٧) السفينة : السفينة ك .

(٨) وهذا الكون ليس : ليس وهذا الكدر م .

(٩) رسمناه : سميته م .

أول فليس إذن المفهوم من الحياة والنفس واحدا إذا عيننا بالحياة ما يفهمه الجمهور وإن عيننا بالحياة أن تكون لفظة مرادفة للنفس في الدلالة على الكمال الأول لم تناقض ، وتكون الحياة إنما لما كنا وراء إثباته من هذا الكمال الأول

فقد عرفنا الآن معنى الاسم الذي يقع على الشيء الذي سمي نفسا بإضافة له . فالحرى أن نتغلب بإدراك ماهية هذا الشيء الذي صار بالأعتبر المقول .
 نفسي : يجب أن نشير في هذا الموضع إلى إثبات وجود النفس التي لنا إثباتا على سبيل النبوءة والتذكير لإشارة شديدة الموقعة عند من له قوة على ملاحظة الحق نفسه من غير احتياج إلى تنفيذه وقوع عصاه وصرفه عن المخلطات .
 فنقول : يجب أن يتوجه الواحد منا كأنه خلق دفعة وخلق كاملا ، لكنه حجب بصره عن مشاهدة الخارجيات ، وخلق يهوى في هواء أو خلاء هويا لا يصدمه فيه قوام الهواء صدما مما يحوج إلى أن يحس ، وفرق بين أعضائه فلم تلاق ولم تهاد ، ثم يتأمل أنه هل بثبت وجود ذاته ولا يشك في إثباته للذاته موجودا ولا يثبت مع ذلك طرفا من أعضائه ولا باطنها من أحشائه ولا قلبا ولا دماغا ولا شيئا من الأشياء من خارج ، بل كان بثبت ذاته ولا يثبت لها طولا ولا عرضا ولا عمقا ، ولو أنه أمكنه في تلك الحالة أن يتخيّل يدا أو عضوا آخر لم يتخيّله جزما من ذاته ولا شرطاً في ذاته ، وأنت تعلم أن المثبت غير الذي لم يثبت والمفترض به غير الذي لم يُفترض ، فإذا ذكرت الذات التي أثبتت وجودها خاصية على أنها هو بعينه غير جسمه وأعضائه التي لم تثبت ، فإذا ذكرت له سبيلا إلى أن يتبينه على وجود النفس شيئا غير الجسم بل غير جسم ، وأنه عارف به مستشعر له ، وإن كان ذاهلا عنه يحتاج إلى أن يقمع عصاه :

(١) ما يفهمه : ما يفهمون كـ .

(٢) صـ ما : صـ مـاـ دـ ، فـ ، مـ || وفرقـ : وفرقـتـ مـ .

(٣) ولا يشكـ : فلا يشكـ فـ .

(٤) ولا شرطـانـيـ ذاتـهـ : ساقـطةـ منـ مـ .

(٥) والمفترضـ بهـ : والمفترضـ بـ فـ || الذاتـ : الذاتـ فـ || خاصـيـةـ : +ـ لهـ ؛ +ـ لهاـ مـ .

(٦) جـسـمـ مـ || المـثـبـتـ : المـثـبـتـ فـ ، مـ || أـنـ : سـاقـطةـ منـ مـ || يـتـبـهـ : يـتـبـهـ كـ ؛ تـبـهـ مـ .

(٧) بلـ غـيرـ جـسـمـ : سـاقـطةـ منـ مـ || وـأـنـهـ : فإـنهـ مـ .

(٨) إـلـ : سـاقـطةـ منـ فـ .

الفصل الثاني

في ذكر ما قاله القديس في النفس وبرهانها في نفسه

فقول : قد اختلف الأولياء في ذلك لأنهم اختلفوا في المسالك إليه ، فنفهم من سلك إلى علم النفس من جهة الحركة ، ومنهم من سلك إليه من جهة الإدراك ، ومنهم من جمع بين المслكين ، ومنهم من سلك طريق الحياة غير مفصلة .

فمن سلك منهم جهة الحركة ، فقد كان تخيل عنده أن التحرك لا يصدر إلا عن متحرك ، وأن المحرك الأول يكون لامحة متعركة بذاته ، وكانت النفس عرفة أولية ، إليها يتراقى التحرك يك من الأعضاء والعضل والأعصاب ، يجعل النفس متحركة لذاتها ، وجعلها للملك جوهرًا غير ماثت ، معتقداً أن ما يتحرك لذاته لا يجوز أن يموت . قال : ولذلك ما كانت الأجسام المعاوية ليست تفسد والسبب فيه دوام حركتها .

فمنهم من منع أن تكون النفس جسماً فجعلها جوهرًا غير جسم متحركاً لذاته . ومنهم من جعلها جسماً وطلب الجسد المتحرك بذاته ، فنفهم من جعلها ما كان من الأجرام التي لا تتجزأ كرياً ليسهل دوام حركته ، وزعم أن الحيوان يستنشق ذلك بالنفس ، وأن النفس غذاء للنفس ، وأن النفس تستيقى النفس بإدخال بدل ما يخرج من ذلك الجنس من الماء الذي هي الأجرام التي لا تتجزأ التي هي الماء .

(١) الفصل الثاني : فصل ٢ ف .

(٢) المسالك : المسالك ف .

(٣) بين : ساقطة من ف .

(٤) حركة : متحركة م || والفضل : بالفضل د .

(٥) لهم : ومهم د ، لك ، م .

(٦) جعلها : جعله د ؛ جعل م .

(٧) بالتنفس : بالنفس ك || التنفس : النفس لك ، م || النفس (الثانية) : ساقطة من م .

- وأنها متحركة بذاتها ، كما يرى من حركة الماء دائمًا في الجو ، فلذلك صلحت لأن حركتك غيرها . ومنهم من قال : إنها ليست هي النفس ، بل إن حركتها هو النفس وهي فيها ، وتدخل البدن بدخولها . ومنهم من جعل النفس ناراً أو رأى أن النار دائمة الحركة ،
- وأنا من سلك طريق الإدراك ، فنعم من رأى أن الشيء إنما يدرك ما سواه لأنه متقدم عليه ومبدأ له ، فوجب أن تكون النفس مبدأ ، فجعلوها من الجنس الذي كان يراه المبدأ : إما ناراً ، أو هواء ، أو أرضاً ، أو ماء . ومال بعضهم إلى القول بالماء لشدة رطوبة النطفة التي هي مبدأ التكون ؛ وبعضهم جعلها جسماً مخارياً ، إذ كان يرى أن البخار مبدأ الأشياء على حسب المذاهب التي عرفتها ، وكل هؤلاء كان يقول : إن النفس إنما تعرف الأشياء كلها لأنها من جوهر المبدأ بلجيعها . وكذلك من رأى أن المبادئ هي الأعداد ، فإنه جعل النفس عدداً ، ومنهم من رأى أن الشيء إنما يدرك ما هو شبيه وأن المدرك بالفعل شبيه المدرك بالفعل فجعل النفس مركباً من الأشياء التي يراها عناصر ، وهذا هو ابادقليس ، فإنه قد جعل النفس مركبة من العناصر الأربع ومن الغلبة والحبة ، وقال : إنما تدرك النفس كل شيء بشبيهها . وأما الذين جعوا
- الأمررين فكانا قالوا : إن النفس عدد حرك للذاته ، فهي عدد لأنها مدركة وهي حركة للذاتها ، لأنها حركة أولية . وأما الذين اعتبروا أمر الحياة غير ملخص ، فنعم من قال : إن النفس حرارة غريبة لأن الحياة بها ، ومنهم من قال بل بروادة وأن النفس مشتق من النفس والنفس هو الشيء المبرد .
- ولملا ما يبعد بالاستثناق ليحفظ جوهر النفس ، ومنهم من قال بل النفس هو الاسم ، لأنه إذا سفع الاسم بطلت الحياة ، ومنهم من قال بل النفس مزاج لأن المزاج ما دام ثابتاً لم تغير صحة الحياة ، ومنهم من قال بل النفس تأليف ونسبة بين العناصر وذلك لأننا نعلم أن تأليفاً ماتحتاج إليه حتى يكون من العناصر حيافة ، ولأن النفس تأليف فالملاك تمثل إلى المؤلفات من التنم والأرائع والطعوم وتلذذ
-
- (١) ذلك : ولذلك فـ ؟ فكل ذلك مـ . (٢) لأن : أن فـ ، مـ || إن : ساقطة من مـ .
 (٤) دائمة : دائم دـ ، كـ .
 (٩) أن : ساقطة من فـ مـ : عمل فـ .
 (١٤) قد : ساقطة من ثـ .
 (١٥) شبيه : شبه كـ ؛ يشبه مـ .
 (١٦-١٧) حرك ... أولية : متحرك للذاتها لأنها حركة أولية .
 (١٧) وهي حركة : وحركة فـ .
 (٢٢) سمة : صفت فـ ، مـ .
 (٢٤) لأن : لأن مـ || ذلك : ولذلك دـ || والأدلة : والأدلة فـ ؛ والأدلة مـ .

بها . ومن الناس من ظن أن النفس هو الإله - تعالى عما ي قوله الملحرون - وأنه يكون في كل شيء بحسبه فيكون في شيء، طبعاً وفي شيء فسراً وفي شيء عقلاً سبحانه ونعمان عما يشركون .

فهذه هي المذاهب المنسوبة إلى القدماء الأقدمين في أمر النفس ، وكلها باطل .
فأما الذين تعلقوا بالحركة فأول ما يلزمه من الحال أنهم نسوا السكون ، فإن كانت النفس تتحرك بأن تتحرك وكانت لا محالة تحركها علة للتحريك ، فلم يخل تسكينها إما أن يصدر عنها وهي متحركة بحالها فتكون نسبة تحركها بذاتها إلى التسكين والتحريك واحدة . فلم يمكن أن يقال : إنها تتحرك بأن تتحرك ، وقد فرضوا ذلك ، أو يصدر عنها وقد سكت ، فلا تكون متحركة بذاتها . وأيضاً فقد عرفت مما سلف أنه لا متحرك إلا من حرك وأنه ليس شيء متحركاً من ذاته فلا تكون النفس شيئاً متحركاً من ذاته : وأيضاً فإن هذه الحركة لا يخلو إما أن تكون مكانية أو كمية أو كافية أو غير ذلك . فإن كانت مكانية فلا يخلو إما أن تكون طبيعية أو قسرية أو نفسانية ، فإن كانت طبيعية ف تكون على جهة واحدة لاعتلة ، فيكون تحريك النفس إلى جهة واحدة فقط . وإن كانت قسرية فلا تكون متحركة بذاتها ، ولا يكون أيضاً تحريرها بذاتها ، بل الأولى أن يكون القادر هو المبدأ الأول وأن يكون هو النفس . وإن كانت نفسانية فالنفس قبل النفس وتكون لا محالة بارادة ف تكون إما واحدة لا تختلف ، فيكون تحريرها على تلك الجهة الواحدة ، أو تكون مختلفة ف تكون بينما كما علمت سكونات لاحمال ، فلا تكون متحركة لذاتها . وأما الحركة من جهة الكتم فأبعد شيء من النفس ، ثم لا يكون شيء متحركاً من جهة الكتم بذاته ، بل للدخول داخل عليه أو استئصاله في ذاته . وأما الحركة على سبيل الاستئصال فإما أن تكون حركة في كونها نفس ف تكون إذا حررت لا تكون نفسها ، وإما حركة في عرض من الأعراض لاف كونها نفسها . فأول حين ، ذلك أن لا يكون تحريرها ، من نحو تحريرها بل تكون ساكتة في المكان حين تحرر في المكان .
والثاني أن الاستئصال في الأعراض غايتها حصول ذلك العرض ، وإذا حصل فقد

(٢) بحسب : بحسبه م .

(٣) وكان : فكان د ، ك ، م .

(٤) فقد : قد ف .

(٥) فلا تكون ... ذاته : ساقطة من د .

(٦) نفسانية : نفسية د || واحدة : ساقطة من ف .

(٧) قبل : مثل م .

(٨) الأمراض لاف : أمراض ف || لاف : ساقطة من م || حين : ساقطة من ف .

وقت الاستحالة . وأيضاً فقد تبين لك أن النفس لا ينبغي أن تكون جسماً وحركة
التي يحرك في المكان بأن يتحرك نحو ما يحرك فهو جسم لا محالة فلو كان للنفس
الحركة والانتقال لكن يجوز أن تفارق بدنها ثم تعود إليه . وهؤلاء يجرون مثل
النفس مثل الرُّبْق يجعل في بعض الأجسام ، فإذا ترجم حركة ذلك الجسم ويدفعون
أن تكون الحركة حركة اختيارية .

• وأيضاً فقد علمت أن القول بالباء مدلٌ باطل ، وعلمت أيضاً أن القول بوجوه
المبدأ الأسطوقي جزاف ، ثم من المُلْعَن ماقالوه من أن الشيء يجب أن يكون
مبدأ حتى يعلم ماوراهه ، فلما نعلم وندرك بأنفسنا أشياء لستنا بمبادئها . وأما
إثبات ذلك من طريق من ظن أن المبدأ أحد الأسطوقيات ، فهو أنا نعلم أشياء
ليست الأسطوقيات بوجه من الوجه مبدأ لها ، ولا هي مبدأ للأسطوقيات وهو
أن كل شيء إما أن يكون حاصلاً في الوجود وإما أن لا يكون ، وأن الأشياء
المساوية لشيء واحد متساوية . فهذه الأشياء لا يجوز أن يقال : إن النار والماء وغير
ذلك مبادئ لها فتعلمه بها ، ولا بالعكس .

• وأيضاً إما أن تكون معرفة النفس بما هي مبدأ له إنما تتناول عن ذلك المبدأ ،
أو تتناول الأشياء التي تحدث عن المبدأ وليست هي المبدأ ، أو تكون بكليهما :
فإن كانت إنما تتناول المبدأ أو تتناول كليهما ، وكان العالم بالشيء يجب أن يكون
مبدأ له فتكون النفس أيضاً مبدأ للمبدأ ومبدأ للذات ، لأنها تعلم ذاتها ، وإن كانت
ليس تعلم المبدأ ، ولكن تعلم الأحوال والتغيرات التي تلهمه . فمن الذي يحكم
بأن الماء والنار أو أحد هذه مبدأ . وأما الذين جعلوا الإدراك بالعددية فقالوا لأن

(٢) ما يحرك : ما يتحرك ، لك || خلو كان : ولو كان ف .

(٣) ثم : ساقطة من د .

(٤) اختيارية : اختيار ف ، م .

(٥) بالباء : بالبيات د ، بالباء آت ف .

(٦) المُلْعَن : الحال د ، ف .

(٧) وأما : أيام .

(٨) إثبات : بيان ف .

(٩) وهو : وهي ف .

(١٠) وإن : وأما م .

(١١) مبن : غير م .

(١٢) أرنتار : وانتار م .

(١٣) فتكرن : وتكرن د || المبدأ : + وأن تكون النفس أيضاً ك ، + وأيضاً ف ، م ||
كانت : كان د ، لك ..

(١٤) والنار : أر النار ف || أر أحد منه : أر منه م .

المبدأ لكل شيء عدد ، بل قالوا ماهية كل شيء عدد ، وحدة عدد ، ونوله وإن كان قد دلتنا على بطلان آرائهم في المبدأ في مواضع أخرى ، وسنلقي في صناعة الفلسفة الأولى أيضاً على استحالة رأيهم هذا وما أتبه ، فإن ملابساتهم هنا قد تفسد من حيث النظر الخاص بالنفس ، وذلك لأن نظر وتأمل هل النفس إنما تكون نفسها بأنها عدد معين كأربعة أو خمسة ، أو بأنها مثل أزواج أو فرد أو شيء آخر من عدد معين ، فإن كانت النفس إنما هي ماهي بأنها عدد معين ، فما يقوون في الحيوان المهزوز الذي إذا قطع تمزق كل جزء منه وأحس ، وإذا أحس فلا حالة هناك تخيل ما ، وكل ذلك كل جزء منه يأخذ في المذهب إلى جهة وتلك الحركة من تخيل ملاحة . ومعلوم أن المهزوزين يتعذر كأن عن قوتين فيهما ، وأن كل واحد منها أقل من العدد الذي كان في الجملة ، وإنما كان النفس عندم العدد الذي في الجملة لا غير ، فيكون هنالك المهزوزان يتبعرون كأن لاعن نفس وهذا حال ، بل في كل واحد منها نفس من نوع نفس الآخر ، فنفس مثل هذا الحيوان واحدة بالفعل ، متكررة بالقوة تكترا إلى النفوس وإنما تفسد في الحيوان المهزوز نفسه ولا تفسد في النبات ، لأن النبات قد شاعت فيه الآلة الأولية لاستبقاء فعل النفس ولا كذلك في الحيوان المهزوز ، بل بعض بدن الحيوان المهزوز لأمبدأ فيه لاستبقاء المزاج الملائم للنفس ، وفي بعضه الآخر ذلك المبدأ ، ولكنه يحتاج في استبقاءه ذلك إلى صحبة من القسم الآخر ، فيكون بذاته متعلق الأجزاء بعضها بعض في التعاون على حفظ المزاج فإن لم تكن النفس عدداً بعينه ، بل كانت عدداً له كافية ما وصورة فيشه أن تكون في بدن واحد نفوس كثيرة . فإن ذلك تعلم أن في كثير من الأزواج أزواجاً وفي كثير من الأفراد أفراداً ، وفي كثير من المربعات مربعات ، وكل ذلك سائر الاعتبارات .

- (١) لكل : الكل م || وحده عدد : ساقطة من م .
 - (٢) آراثم : رأيهم ف ، م || مواضع : موضع ف ، م || آخر : آخر ف ، م .
 - (٣) ملائم : مذهبهم ف ، م .
 - (٤) المزد : المفرد ؛ المفرد ك .
 - (٥) من : هن ف ، م .
 - (٦) النفوس : نفوس م || المزد : المفرد ك .
 - (٧) المزد : المفرد ؛ المفرد ك .
 - (٨) المزد : المفرد ؛ المفرد ك .
 - (٩) يدنه : بدله ك || فإن : وإن ف
 - (١٠) كانت : كان ك .
 - (١١) نفوس : نفس م .

وأيضاً فإن الوحدات المجتمعة في العدد إما أن يكون لها وضع ، أو لا يكون لها ، فإن كان لها وضع فهي نقطه ، وإن كانت نقاطاً فاما أن تكون نفسها لأنها عده ت ذلك النقطه أولاً تكون كذلك ، بل لأنها قوه أو كيفية أو غير ذلك . لكنهم جعلوا الطبيعة النفسية مجرد عدديه ، فيكون العدد الموجود للنقطه طبيعة النفس . فيكون كل جسم إذا فرض فيه ذلك العدد من النقطه ذا نفس ، وكل جسم لك أن تفرض فيهكم نقطه شتت ، فيكون كل جسم من شأنه أن يصير ذا نفس بفرض النقطه فيه ، وإن كانت عدداً لاظعنه له ، وإنما هي آحاد متفرقة ، فإذا تفرق وليس لها مواد مختلفة ولاقرن بها صفات وفصول أخرى وإنما تكتثر الأشياء المشابهة في الموارد المختلفة . فإن كان لها مواد مختلفة فهي ذات وضع ولها أبدان شتى ثم في الحالين جميعاً كيف ارتبطت هذه الوحدات أو النقطه معاً ، لأن إن كان ارتباطها بعضها البعض والثامنها للطبيعة الوحديه والنقطه ، فيجب أن تكون الوحدات والنقطات مهرولة إلى الاجتماع من أي موضع كانت ، وإن كان جماع فيها جمع واحدة منها إلى الأخرى وضام ضم بعضها إلى بعض حتى ارتبطت وهو يحفظها مرتبة ، فذلك الشيء أولى أن يكون نفساً .

وأما الذين قالوا إن النفس مركبة من المبادئ حتى يصح أن تعرف المبادئ
١٠ وغير المبادئ بما فيها منها ، وأنه إنما يعرف كل شيء بشبهه فيه ، فقد يلزمهم أن تكون النفس لاتعرف الأشياء التي تحدث عن المبادئ مخالفة لطبيعتها . فإن الاجتماع قد يحدث هيئات في المبادئ وصوراً لا توجد فيها مثل العظمية واللحمة والإنسانية والفترسية وغير ذلك ، فيجب أن تكون هذه الأشياء مجهولة للنفس ، إذ ليس فيها هذه الأشياء ، بل إنما فيها أجزاء المبادئ فقط ، فإن جعل في تأليف النفس إنساناً وفراساً وفيلاً ، كما فيه نار وأرض وغبلة وعبة ، وإن قال إن فيها هذه الأشياء ،

(٢) كان : ساقطة من د .

(٣) كذلك : لذلك ف .

(٤) نقطه : نقطه ، لك ، م ||| يفرض : ف ، لفرض م .

(٥) كانت عدداً : كان عدد ، لك ، م .

(٦) صفات : + آخر ف .

(٧) لأنه إن كان : أكان د .

(٨) واحدة : واحد ، لك ، م .

(٩) الآخر : الآخر دلك ، م ||| ثم : ساقطة من م .

(١٠) وأنه : وأنها ف ||| فيه : فيها ف .

(١١) ليس : ليست د .

(١٢) وإن ... الأفياه : ساقطة من د ، ف .

فقد ارتكب العظم . ثم إن كان في النفس إنسان ، ففي النفس نفس ، ففيه مرة أخرى إنسان وفيل ، وينذهب ذلك إلى غير النهاية . وقد يشنع عليه من جهة أخرى هي أنه يجب على هذا الوضع أن يكون الله تعالى إما غير عالم بالأشياء وإما مركبا من الأشياء ، وكلاهما كفر ، ومع ذلك يجب أن يكون غير عالم بالغة ، لأنه لا غلبة فيه . فإن الغلة توجب التفريق والفساد فيما تكون فيه ، فيكون الله تعالى غير تمام العلم بالأشياء ، وهذا شبيع وكفر .

ثم يلزم من هنا أن تكون الأرض أيضاً عالمة بالأرض؛ والماء بالماء، وأن تكون الأرض لا تعلم الماء، والماء لا يعلم الأرض، ويكون الحار عالماً بالحار غير عالم بالبارد، ويجب أن تكون الأعضاء التي فيها أرضية كثيرة شديدة الإحساس بالأرض وليست هي كذلك، بل هي غير حساسة لا بالأرض ولا بغيرها، وذلك كالاظفري والعظم. ولأن يفعل الشيء وبتأثير عن ضده، أولى من أن يتاثر عن شكله. وأنت تعلم أن الإحساس تأثر مما وانفعال مما ويجب أن لا تكون هبنا قوة واحدة تدرك الأصداد فيكون السواد والبياض ليس يدركان بخاصة واحدة، بل يدركان البياض بيضاء من البصر هو أبيض، والسواد بيضاء منه هو أسود، ولأن الألوان لها تركيبات بلا نهاية، فيجب أن يكون قد أعد للبصر أجزاء بلا نهاية مختلفة الألوان. وإن كان لاحقيقة للوسائل ، وما هو إلا مزج الضدين بزيادة ونقصان من غير اختلاف آخر، فيجب أن يكون مدرك البياض يدرك البياض صرفاً ، ومدرك السواد يدرك السواد صرفاً ، إذ لا يمكن أن يدرك غيره ، فيجب أن لا تتشكل علينا بسائط المتزوج ولا تخلي إلينا الوسائل التي لا يظهر فيها بياض وسوداد بالفعل . وكذلك يجب أن يدرك المثلث بالمثلث ، والمربع بالمربع ، والمدور بالمدور ، والأشكال

- (١) فنيه : فنيه اف ، قوه م || مره : ساقطة من م .

(٢) أخرى هي : ساقطة من ف ، م .

(٣) الوضع : الوضع م .

(٤) وكلاما : وكلها م || يجب : فيجب ف .

(٥) شيع : شيع م .

(٦) بالمار : ساقطة من م .

(٧) هي : ساقطة من ف .

(٨) لا تكون : تكون د .

(٩) البصر : البصر م .

(١٠) وما هو : وما هي ف .

(١١) والمدرب بالمدرب : ساقطة من د ، ف ، م .

الأخرى التي لا نهاية لها ، والأعداد أيضاً يمثلها ، ف تكون في الحالة أشكال بلا نهاية ، وهذا كل حال . وأنت تعلم أن الشيء الواحد يمكن في أن يكون عياراً للأصداد تعرف به ، كالمسطرة المستقيمة بعرف بها المستقيم والمعنى جميعاً ، وأنه لا يجب أن يعلم كل شيء بشيء خاص .

- ٦ . وأما الذين جعلوا النفس جسماً يتحرك بحركته المستديرة التي يتحركها على الأشياء لتدرك بها الأشياء ، فستوضح بعد فساد قولهم حين نبين أن الإدراك العقلي لا يجوز أن يكون بجسم . وأما الذين جعلوا النفس مزاجاً فقد علم مما سلف بطلان هذا القول وعلى أنه ليس كل ما يفسد بفساده الحياة يكون نفساً ، فإن كثيراً من الأشياء والأعضاء والأخلاط وغير ذلك بهذه الصفة . وليس يمكن أن يكون شيء لا بد منه حتى تكون للنفس علاقة بالبدن ، ولا يوجد ذلك أن يكون ذلك الشيء نفسها . وبهذا يعلم خطأ من ظن أن النفس دم ، فكيف يكون الدم محركاً وحساساً . والذى قال : إن النفس تأليف فقد جعل النفس نسبة معقوله بين الأشياء ، وكيف تكون النسبة بين الأصداد محركاً ومدركاً والتأليف يحتاج إلى مؤلف لامحالة ، فذلك المؤلف أولى أن يكون هو النفس . وهو الذي إذا فارق وجّب انتقاد التأليف . ثم سيتبين في خلال ما نعرفه من أمر النفس بطلان جميع هذه الأقوال بوجوه أخرى . فيجب الآن أن نكون نحن وراء طلب طبيعة النفس ، وقد قيل في مناقضة هذه الآراء أقوال ليست بالواجية ولا الالزمه وإنما تركناها للملك .

(١) أشكال : أمثل ف .

- (٤) النفس : النفس م ؛ + مدركة بحركتها المستديرة جسماً وأما الذين جعلوا النفس ك || جسماً : ساقطة من د || يتحرك بحركته : مدركة لحركة د ؛ يتحرك بحركتها ك ، م .
- (٥) بها : به د || حين نبين : حتى يبين لك ؛ حين نبين ف ، م .
- (٦) وأما : فاما ك || عا : فيعاد ، ف ، م .
- (٧) فيه : شيء في م .
- (٨) فكيف : وكيف د ، ك ، م .
- (٩) المؤلف : هو د ؛ ساقطة من ك || أول : ساقطة من م .
- (١٠) تكون : ساقطة من ك || نحن : ساقطة من م .

الفصل الثالث

في أن النفس راهلة في مفردة الجرجر

فتقول نحن إنك تعرف بما تقدم لك أن النفس ليست بجسم ، فإن ثبتت لك أن نفساً مَا يصح لها الانفراد بقوام ذاتها ، لم يقع لك شك في أنها جوهرة وهذا إنما يثبت لك بعض ما يقال له نفس . وأما غيره مثل النفس الباشية والنفس الحيوانية ، فإن ذلك لا يثبت لك فيه . لكن المادة القريبة لوجود هذه الأنسنة فيها إنما هي ماهي بزاج خاص وهيئة خاصة ، وإنما تبي بالذلك المزاج الخاص بالفعل موجوداً ما دام فيها النفس . والنفس هي التي تجعلها بذلك المزاج ، فإن النفس هي لا محالة علة لتكون النبات والحيوان على المزاج الذي له إذ كانت النفس هي مبدأ التوليد والتربية كما قلنا ؛ فيكون الموضوع القريب للنفس مستحيلاً أن يكون هو ما هو بالفعل إلا بالنفس ، وتكون النفس علة لكونه كذلك ، ولا يجوز أن يقال : إن الموضوع القريب حصل موجوداً على طباعه بسبب غير النفس ، ثم لحقته النفس لحوقاً مَا لا قسط له بعد ذلك في حفظه وتقديره وتربيته ، كحال حال في أعراض يتبع وجودها وجود الموضوع لها اتباعاً ضرورياً ، ولا تكون مقومة ل موضوعها بالفعل . وأما النفس فإنها مقومة ل موضوعها القريب موجودة إياه بالفعل ، كما تعلم الحال في هذا إذا تكلمنا في الحيوان . وأما الموضوع البعيد فيبني وبين النفس صور أخرى تقومه . وإذا فارقت النفس وجوب ضرورة أن يكون فراقها بمحدث لغالب

(١) الفصل الثالث : فصل ٣ ث.

(٢) سامي : ساقطة من م.

(٣) له : هاد ، لك ، م.

(٤) إذ : إذا د.

(٥) موجوداً على طباعه : على طباعه موجوداً لك ، م ٤ + و كان ذلك ف .

(٦) سبب : لسبب لك || لحريق ف : لحريق ف .

(٧) فيبني : فيبنيا م .

(٨) تقومه : تقومها د ، لك ؛ تقويها م .

صير الموضوع حالات أخرى . وأحدث فيها صورة جاذبة ، كالمقابلة للصورة المزاجية الموافقة للنفس ولذلك الصورة . فالمادة التي للنفس لا تبقى بعد النفس على نوعها البتة ، بل إما أن يبطل نوعها وجوهها الذي به كان موضوعاً للنفس ، أو تختلف النفس فيها صورة تستبقى المادة بالفعل على طبيعتها ، فلا يكون ذلك الجسم الطبيعي كما كان ، بل تكون له صورة وأعراض أخرى . ويكون أيضاً قد تبدل بعض أجزائها وفارق مع تغير الكل في الجوهر ، فلاتكون هناك مادة محفوظة الذات بعد مفارقة النفس هي كانت موضوعة للنفس ، والآن هي موضوعة لغيرها . فإذاً ليس وجود النفس في الجسم كوجود العرض في الموضوع . فالنفس إذن جوهر لأنها صورة لافي موضوع .

١٠

لكن لقائل أن يقول : نسلم أن النفس النباتية هذه صورتها ، فإنها علة لقيام مادتها القريبة ؛ وأما النفس الحيوانية فيشه أن تكون النباتية تقوم مادتها ثم يلزمها اتباع هذه النفس الحيوانية إليها ، فت تكون الحيوانية متصلة في مادة تقوم بذاتها ، وهي علة لقيام هذه التي حلتها أعلى الحيوانية ، فلاتكون الحيوانية إلا قائمة في موضوع . فنقول في جواب ذلك : إن النفس النباتية بما هي نفس نباتية لا يجب عنها إلا جسم متجدد مطلقاً ، ولا النفس النباتية مطلقة لها وجود إلا وجود معنى جنسى ، وذلك في الوهم فقط ؛ وأما الموجود في الأعيان فهو أنواعها . ولذلك يجب أن يقال : إن النفس النباتية سبب له شيء أيضاً عام كل غير محصل ، وهو الجسم المتغذى النامي المطلق الجنسي غير المنوع . وأما الجسم

١٠

(١) حالة : بحالة ف ، لك ، م || فيها : فيه ف .

(٢) فالمادة : وأما المادة لك ؛ والمادة م || التي للنفس : ساقطة من ف .

(٣) له : ساقطة من د ، م .

(٤) ويكون : وقد يكون د ، لك || أيضاً : ساقطة من م .

(٥) لغيرها : لغيره م .

(٦) النباتية : النبات م .

(٧) يلزمها : يلزم د || متصلة : + وجود لك .

(٨) حلتها : حلته م .

(٩) معنى : لم يف لك .

(١٠) له : واحد له لك .

(١١) الجنسي : الجنس د || غير : الفير د ، ف ، لك || وأما الجسم : وأما جسم د ؛ وما جسم م .

ذوآلات الحس والتمييز والحركة الإرادية ، فليس مصدره عن النفس النباتية بما هي نفس نباتية ، بل بما ينضم إليها فصل آخر تشير به طبيعة أخرى ، ولا يكون ذلك إلا أن تشير نفسا حيوانية ، بل يجب أن تبتدئه فتزيد هذا شرحا .

فتقول : إن النفس النباتية إما أن يعني بها النفس النوعية التي تخص النبات دون الحيوان ، أو يعني بها المعنى العام الذى يعم النفس النباتية والحيوانية من جهة ما تغذى وتولد وتنمى ، فإن هنا قد يسمى نفسا نباتية ، وهذا مجاز من القول ، فإن النفس النباتية لا تكون إلا في النبات ، ولكن المعنى الذى يعم نفس النبات والحيوان يمكن في الحيوانات كما يكون في النبات وجوده ، كما يوجد المعنى العام في الأشياء . وإنما أن يعني بها القوة من قوى النفس الحيوانية التي تتصدر عنها أفعال التغذية والتربية والتواجد ، فإن عنى بها النفس النباتية التي هي بالقياس إلى النفس الفاعلة للفداء نوعية ، فذلك يكون في النبات لغير ، ليس في الحيوان . وإن عنى بها المعنى العام فيجب أن يناسب إليها معنى عام لمعنى خاص ، فإن الصانع العام هو الذي يناسب إليه المصنوع العام ، والصانع النوعي كالنجار هو الذي يناسب إليه المصنوع النوعي ، والصانع المعين هو الذي يناسب إليه المصنوع المعين . وهذا شيء قد مر به تحقيقه . فالذي يناسب إلى النفس النباتية العامة من أمر الجسم أنه نام عام ، وأما أنه نام بحيث أنه يصلح لقبول الحس أو لا يصلح فليس يناسب ذلك إلى النفس النباتية من حيث هي عامة ، ولا هذا المعنى يتبعه . وأما القسم الثالث فيستحصل أن يكون على ما يظن من أن القوة النباتية تأتي وتحدها فتفعل بدنها حيوانيا ولو كان المنفرد بالتدبر تلك القوة وكانت تسم جسمها نباتيا ، وليس كذلك ، بل إنما تسم جسمها حيوانيا بآلات الحس والحركة ، فتكون هي قوة لنفس لتلك النفس قوة أخرى . وهذه القوة من

(١) والتمييز : والتمييز لك || مصدره : مصدر لك .

(٢) فزيده : وزيدي لك .

(٣) ما تغذى : ما تغذى م || وتنمى : وتنمود ، لك .

(٤) ذلك : ذلك د .

(٥) الصانع : ساقطة من م || المصنوع : المرضوع م || هر : وهو م .

(٦) نام (الأول والثانى) : نام د .

(٧) يجهى : يجهىاف .

(٨) نباتها : حيوانها د || إغا : + كانت م .

(٩) قوة أخرى : قوى أشرد ؛ قوى أخرى ف .

قوها تصرف على المثال الذى يؤدي إلى استعداد الآلة لامكالمات الثانية الذى تلوك النفس التى هذه قوتها وتلوك النفس هى الحيوانية .

ويتضح من بعد أن النفس واحدة ، وأن هذه قوى تبعث عنها فى الأعضاء .
ويتأخر فعل بعضها ويتقدم بحسب استعداد الآلة . فالنفس التى اكل حيوان
هى جامحة أسطقفات بدنها ، ومؤلفتها ومركبتها على نحو يصلح معه أن يكون
بدنا لها ، وهى حافظة لهذا البدن على النظام الذى ينبعى ، فلا تستوى عليه
المغيرات الخارجية مادامت النفس موجودة فيه ولو لا ذلك لما بقيت على صحتها ،
ولاستيلاء النفس عليه ما يعرض من قوة القوة النامية وضعفها عند استشعار
النفس قضايا تكررها أو تحبها كراهة ومحبة ليست ببدنية البتة ، وذلك عند ما
يكون الوارد على النفس تصديقا مما ، وليس ذلك مما يؤثر في البدن بما هو
اعتقاد ، بل يقع ذلك الاعتقاد انفعال من مرور أو غم ، وذلك أيضا من
المدركات التفسانية ، وليس مما يعرض للبدن بما هو بدن فيؤثر ذلك في
القوة النامية الغذائية حتى يحدث فيها من العارض الذى يعرض للنفس أولا
ـ وليكن الفرح النطقي ـ شدة ونفذ فى فعلها ، ومن العارض المضاد لذلك
ـ وليكن الغم النطقي الذى لا ألم بدنى فيه ـ ضعف وعجز حتى يفسد فعلها ،
وربما انقضى الزاج به انتقاما .

وكل ذلك مما يقنعك في أن النفس جامحة لقوى الإدراك واستعمال
الغذاء ؛ وهى واحدة لها ، ليست هذه منفردة عن تلك . فيبين أن النفس

(٢) ثبات : ثنيب ف ، م .

(٣) مؤلفتها : مؤلفها د ، لك || ومركبتها : ومركبا د ، لك .

(٤) عليه : عليا د ، لك ، م .

(٥) فيه : غيابا د ، لك ، م || بقوت عل صحتها : بقى عل صحت ف .

(٦) عليه : عليا د ، لك ، م .

(٧) كراهة : كراهية ف || ببدنية : ببدنية لك .

(٨) ما : ساقطة من ف .

(٩) العارض : العناصر م .

(١٠) ونفذ : رنفاذ د ، م .

(١١) بدن : ببدنيا م || ضعف وعجز : ضعفا وعجزا م .

(١٢) ذلك : هلا ف || لقوى : لقوى د ، لك ، م .

(١٣) لها : ماد ، ف .

هي مكملة البدن التي هي فيه ، وحافظة على نظامه الذي الأولى به أن يتميز ويتفرق ، إذ كل جزء من أجزاء البدن يستحق مكاناً آخر ويستوجب مفارقة لقربه ، وإنما يحفظه على ما هو عليه شيء خارج عن طبيعته ، وذلك الشيء هو النفس في الحيوان . فالنفس إذن كمال لموضوع ، ذلك الموضوع متocom به ، وهو أيضاً مكملاً النوع وصانعه ، فإن الأشياء المختلفة الأنفس تصرير بها مختلفة الأنواع ، ويكون تغيرها بالنوع لا بالشخص . فالنفس إذن ليست من الأعراض التي لا تختلف بها الأنواع ، ولا يكون لها مدخل في تغير الموضوع . فالنفس إذن كمال كالموهر لا كالعرض ، وليس يلزم هنا أن يكون مفارق أو غير مفارق . فإنه ليس بكل جوهر بمفارق ؛ فلا الميول بمفارقة ولا الصورة ، وقد علمت أنت أن الأمر كذلك ، فلنلدى الآن دلالة مختصرة على قوى النفس وأفعالها ثم نتبعها بالاستقصاء .

(١) سائفة : وحالفته ف || نظامه : النظام كـ .

(٤) لموضوع : الموضوع م || ذلك : وذلك كـ .

(٥) متocom : يتocom كـ .

(٨) لا كالعرض : سائفة من فـ .

(٩) بمفارق : مفارقـاً مـ .

الفصل الرابع

في تبيين أن اختلف أفعال النفس لا اختلف فرماها

نقول : إن للنفس أفعالاً تختلف عن وجوه ، فيختلف بعضها بالشدة والضعف ، وببعضها بالسرعة والبطء . فإن الظن اعتقاد مخالف اليقين بالتأكيد والشدة ، والخدس يخالف اليقين بسرعة الفهم . وقد تختلف أيضاً بالعدم والملكة ، مثل أن الشك يخالف الرأي ، فإن الشك عدم اعتقاد من طرف التقييض ، والرأي اعتقاد أحد طرف التقييض ؛ ومثل التحرير والتسبك . وقد تختلف بالنسبة إلى أمور متضادة مثل الإحساس بالأبيض والإحساس بالأسود وإدراك الحلو وإدراك المر . وقد تختلف بالجنس مثل إدراك اللون وإدراك الطعام ، بل مثل الإدراك والتحرير . وغرضنا الآن أن نعرف القوى التي تصير عنها منه الأفعال ، وأنه هل يجب أن يكون لكل نوع من الفعل قوة تخصه ولا يجب ذلك .

فنتقول : أما الأفعال المختلفة بالشدة والضعف فإن مبدأها قوة واحدة ، لكنها تارة تكون أتم فعلا ، وتارة تكون أقل قوة فعلا . ولو كان التقصان يقتضي أن يكون هناك لأنقص قوة غير القوة التي للأتم ، اوجب أن يكون عدد القوى بحسب عدد مراتب التقصان والزيادة التي لاتنكمش تناهياً . بل القوة الواحدة يعرض لها تارة أن تفعل الفعل أشد وأضعف بحسب الاختيار ، وتارة بحسب مؤاتة الآلة ، وتارة بحسب عوائق من خارج أن تكون أو لا تكون وأن تقل أو تكثُر . وأما الفعل وعده فقد سلف لك في

(١) الفصل الرابع : فصل ٤ ف .

(٤) يخالف اليقين : يخالف اليقين م || اليقين : التلقن د ، ف .

(٥) لأنقص : لأنقص ك .

(٦) لاتنكمش تناهياً : لا تناهياً وتناهياً د ؛ تناهياً لا تناهياً ك ، م .

(٨) الآلة : الآلات ك || ونارة بحسب : بحسب ف ، م .

(٩) وأما : فأما ك ، م .

الأقوال الكلية أن مبدأ ذلك قوة واحدة . وأما اختلاف أفعالها التي من باب الملكة بالمعنى كالإدراك والتحريك أو كإدراك وإدراك ، فذلك مما بالمرى أن ي Finch عنده فاخص ، فينظر مثلاً هل القوى المدركة كلها قوة واحدة ، إلا أن لها إدراكات ميّا بذاتها هي العقليات وإدراكات ميّا بالات مختلفة بسبب اختلاف الآلات . فإن كانت العقليات والحسينيات مثلاً لقوتين ، فهل الحسينيات كلها التي تتخيّل من باطن والتي تدرك في الظاهر بقوة واحدة ، وإن كانت التي في الباطن لقوة أو لقوى ، فهل التي في الظاهر لقوة واحدة تفعل في آلات مختلفة أفعالاً مختلفة . فإنه ليس بمحضه أن تكون قوة واحدة تدرك أشياء مختلفة الأجناس والأنواع ، كما هو مشهور من حال العقل عند العلامة ومشهور من حال انتباه عندهم ، بل كما أن المحسوسات المشتركة التي زعموا أنها العظم والعدد والحركة والسكن والشكل قد تمحّس بكل واحدة من الحواس أو بعدة منها وإن كانت بواسطة محسوس آخر . ثم هل قوة التحرير هي قوة الإدراك ، ولم لا يمكن ذلك . وهل قوة الشهوة بعينها هي قوة الغضب ، فإذا صادفت الللة انفعلت على نحو ، وإن صادفت الأخرى انفعلت على نحو آخر ، بل هل الغاذية والنامية والمولدة شيء من هذه القوى ، فإن لم تكن فعل هي قوة واحدة ، حتى إذا كان الشيء لم يتم تصوره حرّكت الغذاء إلى أقطاره على هيئة وشكل ، فإذا استكملت حرّكت ذلك التحرير بعينه . إلا أن الشكل قد تم ولا يحدث شكل آخر ، والعلم قد يبلغ مبلغاً لا تفي القوة بأن تورّد من الغذاء فيه أكثر مما يتخلّله منه فيقف . وهناك يفضل من العلاء فضل يصلح للتوليد فتنفذه إلى أعضاء التوليد ، كما تنفذ الغذاء إليها لتغدوها به ، لكنه

(٢) أركادراك : وكإدراك ف .

(٤) مَا (الأول) : ساقطة من ف .

(٦) بقدرة : لقوه م || وإن : فاذ م .

(٧) لقوى : قوى ف ، م .

(٨) بمحضه : يمتنع لك ، م .

(١٠) بل : ساقطة من د || زعموا : يزعمون ف ، لك ، م .

(١١) واحدة : واحد لك .

(١٢) بواسطة : بواسطه لك ، م .

(١٥) شيء : شيء ف .

(١٦) حرّكت : حرّك لك ، م .

(١٧) حرّكت : حرّك لك ، لك ، ساقطة من م .

(٢٠) يصلح : يصح ف .

(١٨) ولا يحدث : فلا يحدث ف .

(١٩) فتنفذه : لتنفذ لك .

بفضل عما نحتاج إليه أعضاء التوليد من الغذاء فضل يصلح لباب آخر ، فتصرفة تلك القوة بعينها إليه ، كما تفعل بفضل كثير من الأعضاء ، ثم تعجز هذه القوة في آخر الحياة عن إبراد بدل ما يتحلل مساوياً لما يتحلل ، فيكون ذبوب . فلم تفرض قوة نامية ولا تفرض قوة ملتبة ، واختلاف الأفعال ليس بدل على اختلاف القوى . فإن القوة الواحدة بعينها تفعل الأضداد ، بل القوة الواحدة تحرك بإرادات مختلفة حركات مختلفة ، بل القوة الواحدة قد تفعل في مواد مختلفة أفعالين مختلفتين .

فهذه شكوك يجب أن يكون حلها مهينا عندنا ، حتى يمكننا أن ننتقل وثبتت قوى النفس ؛ وأن ثبتت أن عددها كثي ، وأن بعضها مختلف للبعض ، فإن الحق عندنا هذا .

فنقول : أما أولا ، فإن القوة من حيث هي قوة بالمات وأولا ، هي قوة على أمر ما ويستحب أن تكون مبدأ لشيء آخر غيره ، فإنه من حيث هي قوة عليه مبدأ له ، فإن كانت مبدأ لشيء آخر فليست هي من حيث هي مبدأ في ذاتها للثلاث الأول . فالقوى من حيث هي قوى إنما تكون مبادئ لأفعال معينة بالقصد الأول . لكنه قد يجوز أن تكون القوة الواحدة مبدأ لأفعال كثيرة بالقصد الثاني ، بأن تكون تلك كالقروح ، فلا تكون مبدأ لها أولا ، مثل أن الإبصار إنما هو قوة أولا على إدراك الكيفية التي بها يكون الجسم بحيث إذا توسط بين جسم قابل للأضوء وبين المضيء لم يفعل المضيء فيه الإضاعة ، وهذا هو اللون ، واللون يكون بياضاً وسوداً . وأيضا القوة المتخيلة هي التي تستثبت صور الأمور المادية من حيث هي مادية مجردة عن المادة نوعا من التجريد غير بالغ ، كما نذكره بعد . ثم يعرض أن يكون ذلك لونا أو طعما أو هظما أو صوتا أو غير ذلك . والقوة العاقلة هي التي تستثبت صور الأمور من حيث هي بريئة

(٢) كبر : كثيرة د ، لك ، م .

(٤) فلم تفرض : فلم تعرض لك ؛ فلم لا تعرض م || ولا تفرض : ولا تعرض لك .

(١٢) فإنه د ، لك . (١٣) كانت : كان د ، لك .

(١٤-١٣) فليست ... الأول : فليس هو من حيث هو مبدأ لذلك الأول في ذاته د ، لك ؛ فليس هو من حيث هي مبدأ لذلك الأول في ذاته م .

(١٤) مبادئ : مبدأ لك .

(١٥) الواسعة : ساقطة من د ، لك ، م .

(١٩) اللون : ثم اللون د ، ف || تستثبت : تشتبه لك .

(٢٢) تستثبت : تشتبه لك .

عن المادة وعلاقتها ، ثم يتفق أن يكون ذلك شكلا ، ويتفق أن يكون عددا .
وقد يجوز أن تكون القوة معدة نحو فعل بعينه ، لكنها تحتاج إلى أمر آخر
ينضم إليها حيذز ، حتى يصير لها ما بالقوة حاصلا بالفعل ، فإن لم يكن
ذلك الأمر لم تفعل . فيكون مثل هذه القوة تارة مبدأ للفعل بالفعل وتارة غير
مبدأ له بالفعل ، بل بالقوة . مثل القوة المحركة فإذا إذا صح الإجماع من القوة الشوقية
بسبب داع من التخييل أو المعقول إلى التحرير يحركت لا حالة ، فإن لم يصح لم تحرك
وليس يصدر عن قوة حركة واحدة بآلة واحدة إلا حركة واحدة ، إذ
الحركات الكثيرة لكررة آلات الحركة التي هي العضل فيما وفي كل عضلة قوة
حركة حزينة لأنحرك إلا حركة بعينها . وقد تكون القوة الواحدة أيضا
يختلف تأثيرها بحسب القوابل المختلفة أو الآلات المختلفة ، وهذا ظاهر .

١٠ فنقول الآن : إن أول أقسام أفعال النفس ثلاثة أفعال يشترك فيها
الحيوان والنبات كالالتغذية والتربية والتوليد ، وأفعال تشارك فيها الحيوانات
أكثرها أو جلها ولاحظ فيها للنبات مثل الإحساس والتخييل والحركة الإرادية ،
وأفعال تختص بالناس مثل تصور المقولات واستبطاط الصنائع والروية في
الكائنات والتفرقة بين الجميل والقبيح . فلو كانت القوى الفسانية واحدة
وكانت الأفعال النباتية تصدر عن القوة التي تنتهي عنها الحيوانية صدورا أوليا
لكان عدم الأجسام النباتية وأعضاء الحيوان التي تنتهي ولا تنتهي مما هو صلب
أو أبيض للإحساس إما أن يكون بسبب عدم القوة ، أو بسبب أن المادة ليست تفعل
عنها . وحال أن يقال : إن المادة ليست تفعل عن الحر والبرد ولا تتأثر عنها وعن
الطعوم القوية والروائح القوية ، فإنها تفعل عنها ، فبقى أن يكون ذلك بسبب علم
القدرة الفعلة لذلك ، وقد وجدت القوة الغاذية ، فإذا ذرت القرنان مختلفتان . وأيضا فإن
تحرير النفس لا يخوا إما أن يكون على سبيل نقل مطلق وكل جسم قبل لنقل مطلقا ،
وإما أن يكون لنقل على سبيل قبض وبسط . وفي أجسامنا أعضاء هي أقبل
لذلك من العضل وفيها حياة للتغذى ، وليس يمكن تحريرها . فالسبب في ذلك

(٤) القدرة : ساقطة من د .

(٥) لكتنة : ساقطة من م .

(٦) أكثرها : ساقطة من ف ، م .

(٧) تصور : تعقل ك ، م .

(٨) والتفرقة ؟ : + التي ك .

(٩-١٨) المادة أن : ساقطة من م .

(٢٣) لنقل : النقل ف .

(٢٤) التغذى : التغذى د . ف || فالسبب : ما السبب م .

ليس من جهتها ، بل من جهة فقدانها القوة الحركة . وكذلك بعض الأعصاب تنفذ فيها قوة الحس فقط دون الحركة ، وببعضها تنفذ فيها قوة الحركة ولا تتفاصل بشيء يعتقد به ، بل قد يوجد ما يشاكِل ما ينفذ فيه الحس ويزيد عليه في الكيف وينقص ، قد تنفذ فيه قوة الحركة ، وقد يوجد ما هو كذلك وليس تنفذ فيه قوة الحس . وكذلك يمكنك أن تعلم أن العين ليست دون اللسان في أن تفعل عن الطعوم المجاورة ، ولا تخس العين بالطعم من حيث هو متلوّق ؛ لست أقول من حيث هو كافية ولا بالصوت .

وأما القوة الإنسانية فستبين من أمرها أنها متبرأة للذات عن الانطباع في المادة ، ونبين أن جميع الأفعال المنسوبة إلى الحيوان يحتاج فيها إلى آلة .
 فإذاً الحواس والتخيّلات لقوة أخرى مادية غير القوة الحركة وإن كانت تفيض عنها . وقوى الحركة أيضاً متعلقة من وجه ، كما ستبيّن ، بقوى الحس والتخيّل . فإذاً فهمت هذا وما أعطيناكم من الأصول سهُل عليك أن تعرف فرقان ما بين القوى التي نحن في ترتيبها وتعدديها ، وتعلم أن كل قوة لها فعل أول فلا تشارك قوة أخرى لها فعل أول مخالف لفعلها الأول .

(١) الحركة : ساقطة من د ، م .

(٢) فيها (الأول والثانية) : فيه ف || وبضمها : وبعض الأعصاب كـ .

(٣) قد : وقد لك .

(٤) وكذلك : ولذلك م .

(٥) هو : هو د ؛ ساقطة من ف .

(٦) فرقان : فرقاك .

(٧) فلا تشاركك : ولا تشاركك .

الفصل الخامس

في تعداد قوى النفس على سبيل التصنيف

لندع الآن قوى النفس عدّا على سبيل الوضع ، ثم لنشتغل ببيان حال كل قوة فنقول : القوى الفيزيائية تقسم بالقسمة الأولى أقساماً ثلاثة : أحدهما النفس النباتية ، وهي الكمال الأول لجسم طبيعي آلى من جهة مaitولد وينمى ويغتنى ، والثانية جسم من شأنه أن يتشبه بطبيعة الجسم الذى قيل إنه غذاؤه فيزيد فيه مقدار ما يتحلل أو أكثر أو أقل . والثالث النفس الحيوانية ، وهي الكمال الأول لجسم طبيعي آلى من جهة ما يدرك الجرئيات وينحرك بالإرادة . والثالث النفس الإنسانية ، وهي كمال أول لجسم طبيعي آلى من جهة ما ينسب إليه أنه يفعل الأفعال الكائنة بالاختيار الفكرى والاستبطاط بالرأى ، ومن جهة ما يدرك الأمور الكلية . ولو لا العادة لكان الأحسن أن يجعل كل أول شرطاً مذكوراً في رسم الثاني إن أردنا أن نرسم النفس لا القوى الفيزيائية التي للنفس بحسب ذلك الفعل . فإن الكمال مأخوذ في حد النفس لا في حد قوة النفس .

وأنت ستعلم الفرق بين النفس الحيوانية وبين قوة الإدراك والتحريك ، وبين النفس الناطقة وبين القوة على الأمور المذكورة من التمييز وغيره . فإن أردت الاستقصاء فالصواب أن تجعل النباتية جنساً للحيوانية ، والحيوانية جنساً للإنسانية ، وتأخذ الأعم في حد الأخص . ولكنك إذا افت إلى

(١) الفصل الخامس : فصل هـ فـ .

(٢) تعديل : تعد مـ .

(٣) لنشتغل : نشتغل مـ .

(٤) غذاؤه : غذاء دـ ؛ غذاء له ئـ ؛ غذاء فـ || فيزيد : ويزيد دـ || فيه : ساقطة من مـ .

(٥) جسم : بجسم مـ || كمال أول : الكمال الأول فـ .

(٦-١٤) لا في حد قوة النفس : ساقطة من مـ .

(٧) التمييز : التمييز دـ ، لكـ .

النفس من حيث القوى الخاصة لها في حيوانيتها وإنسانيتها ، فربما قفت
بها ذكرناه . وللنفس البدنية قوى ثلاث : الغذائية وهي قوة تحيل جسماً غير
الجسم الذي هي فيه إلى مشاكلة الجسم الذي هي فيه فلتصدقه به بدل ما
يتحلل عنه . والقوة التنبية وهي قوة تزيد في الجسم الذي هي فيه بالجسم
المتشبه به زيادة متناسبة في أقطاره طولاً وعرضًا وعمقًا لتبلغ به كمال
النشوء . والقوة المولدة وهي قوة تأخذ من الجسم الذي هي فيه جزءاً هو
شبيه بالقوة فتفعل فيه باستمداد أجسام أخرى تشبه به من التخليق والتزييج
ما يصيره شبيهاً به بالفعل .

وللنفس الحيوانية بالقسمة الأولى قوتان : محركة ، ومدركة . والمحركة
على قسمين : إما محركة بأنها باعثة على الحركة ، وإما محركة بأنها فاعلة :
١٠ والمحركة على أنها باعثة هي القوة التزويعية الشووية ، وهي القوة التي إذا
ارتسمت في التحويل الذي سذكره بعد صورة مطلوبة أو مهروب عنها بعثت
القوة المحركة الأخرى التي نذكرها على التحرير ، وما شعبتان : شعبة
تسمى قوة شهوانية وهي قوة تبعث على تحريك تقرب به من الأشياء
المتخيلة ضرورية أو نافعة طلباً للذلة . وشعبة تسمى غضبية وهي قوة تبعث
١٠ على تحريك تدفع به الشيء التحويل ضاراً أو مفسداً طلباً للغلبة . وأما القوة
المحركة على أنها فاعلة فهي قوة تبعت في الأعصاب والعضلات من شأنها
أن تشنج العضلات فتجذب الأوتار والرباطات المتصلة بالأعضاء إلى نحو
جهة المبدأ وتتركها أو تمدها طولاً ، فتصير الأوتار والرباطات إلى خلاف
جهة المبدأ .

٢٠ وأما القوة المدركة فتنتقسم قسمين : منها قوة تدرك من خارج ، ومنها
قوة تدرك من داخل .

-
- (١) النفس : الأنفس ف .
 - (٥) تبلغ : ليبلغ ف .
 - (٧) من : ماقطة من م .
 - (٨) ما يصيره : ما يصير د .
 - (٩) ومدركة : ومدورة م .
 - (١٤) تقرب : يقترب ف .
 - (١٥) تسى : + قوة ف .
 - (١٦) تدفع : يدفع ف .
 - (١٩) وترشيداً : أو ترشيداً ، ف .
 - (٢١) وأما : فاما م .

فالمدركة من خارج هي الموات الخمس أو المئان . فعنها البصر وهي قوة مرتبة في العصبة المبورة تدرك صورة ما ينطبع في الرطوبة الجلدية من أشباح الأجسام ذوات اللون المتأدية في الأجسام الشفافة بالفعل إلى سطوح الأجسام الصقيقة . ومنها السمع وهي قوة مرتبة في العصب المترافق في سطح الصمامات تدرك صورة ما يتأدي إليها من توجeo الهواء المنضغط بين قارع ومقروع مقاوم له انضغاطاً بعنف يحدث منه صوت فيتأدي توجeo الهواء المحصور الراكد في تجويف الصمام ، ويحركه بشكل حركته ، وتناسى أمواج تلك الحركة العصبية فيسمع .

ومنها الشم وهي قوة مرتبة في زائدة مقدم الدماغ الشبيهة بملحق الثدي تدرك ما يؤدى إليها الهواء المستنشق من الرائحة الموجودة في البخار المخالط له أو الرائحة المنطبعة فيه بالاستحالة من جرم ذي رائحة .

ومنها الذوق وهي قوة مرتبة في العصب المفروش على جرم اللسان تدرك الطعم المحلول من الأجسام الماسة له المخالط للرطوبة العذبة التي فيها عذالتة محللة .

ومنها اللمس وهي قوة مرتبة في أعصاب جلد البدن كله وتحمه تدرك ما يمسه ويؤثر فيه بالضادة الجميلة للمزاج أو الجميلة لطينة التركيب . وبشبه أن تكون هذه القوة عند قوم لا نوعاً أخيراً ، بل جنساً لقوى أربع أو فوقها منتهية معًا في الحال كلها ، وإحداها حاكمة في التضاد الذي بين الحر والبارد ، والثانية حاكمة في التضاد الذي بين الرطب والجافين ، والثالثة حاكمة في التضاد الذي بين الصلب واللين ، والرابعة حاكمة في التضاد الذي بين الحشن والأملس . إلا أن اجتماعها في آلة واحدة يوهم توحدها في الذات .

(١) فالمدركة : والمدركة د ، ف ، م .

(٤) المصب المترافق : المصبة المترفة ك . (٦) مه : مه ف .

(٧) المصبة : المصيبة د ، ك || فيسمع : ساقطة من د ، م .

(٩) إليها : إلى د ، ك .

(١٠) المخالط : المخالطة م || رائحة : الرائحة م .

(١٢) الأجسام : الأجرام ف .

(١٣) فيها : فيه ف .

(١٥) ما يمسه : ما يمسه م .

(١٧) كله : كـ د .

(١٨) والثالثة : والثالثة م || والثالثة : بالثالثة م .

وأما القوى المدركة من باطن بعضها قوى تدرك صور المحسوسات ، وبعضها تدرك معانى المحسوسات . ومن المدركات ما يدرك وي فعل معاً ، ومنها ما يدرك ولا يفعل ، ومنها ما يدرك إدراكاً أولياً ، ومنها ما يدرك إدراكاً ثانياً . والفرق بين إدراك الصورة وإدراك المعنى أن الصورة هو الشيء الذى يدركه الحس الباطن والحس الظاهر معاً . لكن الحس الظاهر يدركه أولاً وبؤديه إلى الحس الباطن مثل إدراك الشاة لصورة الذئب أعني لشكله وهيئته ولو نه ، فإن الحس الباطن من الشاة يدركها ، لكن إنما يدركها أولاً حسها الظاهر : وأما المعنى فهو الشيء الذى تدركه النفس من المحسوس من غير أن يدركه الحس الظاهر أولاً ، مثل إدراك الشاة للمعنى المضاد في الذئب أو للمعنى الموجب لنحوها إيه ، وهرها عنه من غير أن يدرك الحس ذلك البتة . فالذى يدرك من الذئب أولاً الحس الظاهر ثم الحس الباطن فإنه ينحصر في هذا الموضع باسم الصورة . والذى تدركه القوة الباطنة دون الحس فيخصوص في هذا الموضع باسم المعنى . والفرق بين الإدراك مع الفعل والإدراك لا مع الفعل ، أن من أفعال بعض القوى الباطنة أن يركب بعض الصور والمعانى المدركة مع بعض ويفصله عن بعض ، فيكون قد أدرك و فعل أيضاً فيما أدرك . وأما الإدراك لام الفعل فهو أن تكون الصورة أو المعنى يرتسم في الشيء فقط من غير أن يكون له أن يفعل فيه تصرفاً البتة . والفرق بين الإدراك الأول والإدراك الثاني أن الإدراك الأول هو أن يكون حصول الصورة على نحوهـ من الحصول قد وقع للشـء من نفسه ؛ والإدراك الثاني هو أن يكون حصولها للشـء من جهة شـء آخر أدى إليها . فمن القوى المدركـة الـباطـنة الحـيوـانـية قـوـة بـنـطـاسـيا وهـي الحـسـ المشـترـك وهـي قـوـة مرـتـبة

(٢) المسوّمات ومن : من د.

(٤-٥) ويعلم مما يدركه : ساقطة من م :

(٤-٢) أوليا . . . إدراكا : ساقطة من د.

(٧) لشکله : تشکله ک || لکن إنما يدرکها : ساقطة من م .

(١٦) أو المعنى : والمعنى كـ .

(۱۹) م، ک، و قد : قد .

(٢٠) الشيء : ساقطة من م || أدى : أدماهف . || إلها : إله ف .

(٤٢) وهي الحس : والحس د ، ل ، م .

ف التجويف الأول من الدماغ تقبل بذاتها جميع الصور المنطبعة في الحواس الخمس التأدية إليه ، ثم الخيال والمصورة وهي قوة مرتبة أيضاً في آخر التجويف المقدم من الدماغ تحفظ ما قبله الخمس المشتركة من الحواس الجزئية الخمس ، ويبيّن فيه بعد غيبة تلك المحسوسات .

واعلم أن القبول لقوة غير القوة التي بها الحفظ فاعتبر ذلك من الماء ، فإن له قوة قبول النتش ووالرقم ، وبالجملة الشكل ، وليس له قوة حفظه ؛ على أنا نزيدك لهذا تحقيقاً من بعد : وإذا أردت أن تعرف الفرق بين فعل الحس الظاهر وفعل الحس المشترك وفعل المصورة فتأمل حال القطرة التي تنزل من المطر فترى خطأً مستقيماً ، وحال الشيء المستقيم الذي يدور فيرى طرفه دائرة ، ولا يمكن أن يدرك الشيء خطأ أو دائرة إلا ويرى فيه مراراً .
والحس الظاهر لا يمكن أن يراه مرتين ، بل يراه حيث هو ، لكنه إذا ارتسם في الحس المشترك وزال قبل أن تمحى الصورة من الحس المشترك أدركه الحس الظاهر حيث هو ، وأدركه الحس المشترك كأنه كائن حيث كان فيه وكائن حيث صار إليه ، فرأى امتداداً مستديراً أو مستقيماً . وذلك لا يمكن أن يسب إلى الحس الظاهر البة . وأما القوة المصورة فتلدك الأمرين وتصورهما ، وإن بطل الشيء وغاب . ثم القوة التي تسمى متخيلة بالقياس إلى النفس الحيوانية ، وتفكيرة بالقياس إلى النفس الإنسانية ، وهي قوة مرتبة في التجويف الأوسط من الدماغ عند الدودة ، من شأنها أن تتركيب بعض ما في الخيال مع بعض وتفصل بعضه عن بعض ، بحسب الإرادة . ثم القوة الوهمية وهي قوة مرتبة في نهاية التجويف الأوسط من الدماغ تدرك المعانٍ غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية كالقدرة الموجودة في الشاة الحاكمة بأن هذا الذئب مهروب عنه وأن هذا الولد

- (٤) من الدماغ : ساقطة من م .
- (٥) لقوة م || الحفظ : يحفظ م .
- (٦) النتش : النفس د ، م .
- (٧) الظاهر : العام الظاهر ف ؛ العام م || القطرة : القطر ف .
- (٨) حال الشيء المستقيم : ساقطة من م .
- (٩) تمحى : تمحى ف .
- (١٠) القطرة : ساقطة من د ، ف ، ك .
- (١١) قوة مرتبة : القوة المرتبة ف || من (الثانية) : ومن ك .
- (١٢) غير : الغير د ، ف ، ك .

هو المعطوف عليه . وبشهه أن تكون هي أيضاً المتصرفة في المتخيلات تركيباً وتفصيلاً . ثم القوة الحافظة الذاكرة وهي قوة مرتبة في التجويف المؤخر من الدماغ تحفظ ماتدركه القوة الوهمية من المعانى غير المحسوسة في المحسوسات الجزئية . ونسبة القوة الحافظة إلى القوة الوهمية كنسبة القوة التي تسمى حالياً إلى الحس : ونسبة تلك القوة إلى المعانى كنسبة هذه القوة إلى الصور المحسوسة . فهذه هي قوى النفس الحيوانية .

وأما النفس الناطقة الإنسانية فتقسم قواها إلى قوة عاملة وقوة عالمة . وكل واحدة من القوتين تسمى عقلاً باشتراك الاسم أو تشابهه . فالعاملة قوة هي مبدأ عراك لبدن الإنسان إلى الأفعال الجزئية الخاصة بالرواية على مقتضى آراء تخصصها اصطلاحية ، ولها اعتبار بالقياس إلى القوة الحيوانية التزويعية واعتبار بالقياس إلى القوة الحيوانية المتخيلة والمتوهمة ، واعتبار بالقياس إلى نفسها .

فاعتبارها بحسب القياس إلى القوة الحيوانية التزويعية هو القبيل الذي تحدث منه فيها هبات تخصص الإنسان يتهدأ بها لسرعة فعل وانفعال مثل الحجل والجهاء والضحك والبكاء وما أشبه ذلك . واعتبارها الذي بحسب القياس إلى القوة الحيوانية المتخيلة والمتوهمة هو القبيل الذي تنجذب إليه إذا اشتغلت باستنباط التدابير في الأمور الكائنة الفاسدة ، واستنباط الصناعات الإنسانية ، واعتبارها الذي بحسب القياس إلى نفسها هو القبيل الذي تتولد فيه بين العقل العملي والعقل النظري الآراء التي تتعلق بالأعمال وتستفيض ذاتنة مشهورة مثل : أن الكذب قبيح ، والظلم قبيح ، لا على سبيل التبرهن ، وما أشبه ذلك من المقدمات المحدودة للانفصال عن الأوليات العقلية المحسضة في كتب المنطق . وإن كانت إذا برهن عليها صارت من العقلية أيضاً على ماعرفة في كتب المنطق .

(١) هي : هوم .

(٢) غير : التير د ، ف ، ك || المحسوسة : ساقطة من د .

(٣) الحس : + المشترك ك ، م .

(٤) اصطلاحية : إصلاحية م .

(٥) لسرعة : بسرعة ك .

(٦-١٤) لسرعة ... والبكاء : ساقطة من م .

(١٥) والمتوجهة : أو المتوجهة م || تنجذب إليه : ينجذب إليها .

(١٦) وتستفيض ذاتنة مشهورة : وستفيض ذاتنة مشهورة م .

(١٧) للانفصال : الانفصال ف ، والا انفصال م .

و هذه القوة يجب أن تتسلط علىسائر قوى البدن على حسب ما توجبه
أحكام القوة الأخرى التي نذكرها حتى لا تتفعل عنها البنة ؛ بل تنفعل تلك
عنها وتكون مقومة دونها ، لثلا تحدث فيها عن البدن هيئات انتقادية مستفادة
من الأمور الطبيعية . وهي التي تسمى أخلاقاً رذيلة ، بل يجب أن تكون
غير منفعلة البنة وغير منقادة ، بل متسلطة ، فتكون لها أخلاق فضيلية :
وقد يجوز أن تنسن الأخلاق إلى القوى البدنية أيضا ، ولكن إن كانت
هي الغالبة ، تكون لها هيئة فعلية ، ولهذا العقل هيئة افعالية . ولتسم كل
هيئة خلقاً فيكون شيء واحد يحدث منه خلق في هذا وخلق في ذلك ؛
وإن كانت هي المغلوبة تكون لها هيئة افعالية ، ولذلك هيئة فعلية غير
غريبة ، فيكون ذلك أيضاً هيئتين وخلقين ، أو يكون الخلق واحداً له
نسبة . وإنما كانت الأخلاق التي فيما فيها منسوبة إلى هذه القوة لأن النفس
الإنسانية كما يظهر من بعد جوهر واحد ، ولو نسبه وقياس إلى
جنبتين : جنباً هي تحته ، وجنباً هي فوقه ، ولو بحسب كل جنباً قوة
بها تتنظم العلاقة بينه وبين تلك الجنبة . وهذه القوة العملية هي القوة التي له لأجل
العلاقة إلى الجنبة التي دونه وهو البدن وسياسته .

وأما القوة النظرية فهي القوة التي له لأجل العلاقة إلى الجنبة التي فوقه
ليتفعل ويستفيد منها ويقبل عنها . فكان للنفس منا وجهين : وجه إلى البدن ،
ويجب أن يكون هذا الوجه غير قابل البنة أثراً من جنس مقتضى طبيعة
البدن ، ووجه إلى المبادئ العالية . ويجب أن يكون هذا الوجه دائم القبول
عما هناك والتأثير منه . فمن الجهة السفلية تولد الأخلاق ، ومن الجهة

(٤) رذيلة : رذيلة ك.

(٥) فضيلية : فضيلة ك ؛ فضيلية م.

(٦) تكون : كان م || ولتسم : ليس د .

(٧) تكرر : كان م .

(٨) فوقه : قوة م .

(٩) له : ملأك .

(١٠) العلاقة : + التي ف || دونه : دونها د ، ك .

(١١) له : ملأك ؛ لا م || الجنبة : جنباً م لا فوقه : فوقها د ، ك .

(١٢) وجه : وجهها م .

(١٣) روبه : روبهم || العالية : الغالبة م .

(١٤) مما : من م || والتأثير : والتأثير م .

التفوقيات تولد العلوم ، فهذه هي القوة العملية . وأما القوة النظرية فهي قوة من شأنها أن تتطبع بالصور الكلية المجردة عن المادة ، فإن كانت مجرد بذاتها فأخذتها لصورتها في نفسها أسهل ، وإن لم تكن فليتم تصوير وبيانها إليها ، حتى لا يبني فيها من علائق المادة شيء ، وسنوضح كيفية هذا من بعد . وهذه القوة النظرية لها إلى هذه الصور نسب مختلفة ، وذلك لأن الشيء الذي من شأنه أن يقبل شيئاً قد يكون بالقوة قابلاً له وقد يكون بالفعل قابلاً له . والقوة تفال على ثلاثة معان ، بالتقديم والتأخير : فيقال قوة للاستعداد المطلق الذي لا يكون خرج منه بالفعل شيء . ولا أيضاً حصل ما به يخرج ، كقدرة الطفل على الكتابة . ويقال قوة لهذا الاستعداد إذا كان لم يحصل لشيء إلا ما يمكنه به أن يتوصل إلى اكتساب الفعل بلا واسطة ، كقدرة الصبي الذي ترعرع وعرف الدواة والتلم وبساطة الحروف على الكتابة . ويقال قوة لهذا الاستعداد إذا تم بالآلة ، وحدث مع الآلة أيضاً كمال الاستعداد بأن يكون له أن يفعل متى شاء بلا حاجة إلى الاكتساب ، بل يمكنه أن يقصد فقط ، كقدرة الكاتب المستكملا للصناعة إذا كان لا يكتب . والقوة الأولى تسمى مطلقة وهيولانية ، والقوة الثانية تسمى قوة ممكنة ، والقوة الثالثة تسمى كمال القوة .

فالقوة النظرية إذن تارة تكون نسبة إلى الصور المجردة التي ذكرناها نسبة ما بالقوة المطلقة ، وذلك حين ما تكون هذه القوة التي للنفس لم تقبل بعد شيئاً من الكمال الذي يحبها ، وحيثند تسمى عقلاً هيولانيا ، وهذه القوة التي تسمى عقلاً هيولانيا موجودة لكل شخص من النوع ، وإنما سميت هيولانية تشبيهاً إليها باستعداد الهيولي الأولى التي ليست هي بذاتها ذات صورة من الصور ، وهي موضوعة لكل صورة . وتارة نسبة ما بالقوة الممكنة ، وهي أن تكون القوة هيولانية قد حصل فيها من المقولات المعقولات^١ الأولى التي يتوصل منها وبها إلى المقولات الثانية ، أعني بالمقولات الأولى المقدمات التي يقع بها التصديق لا باكتساب ولا بأن يشعر المصدق بها أنه كان يجوز له أن يخلو

(١٦) كمال : كمال م .

(٢٠) لكل : ولكل م .

(٢١) لياما : لاما .

(٢٢) وتارة : + وتنكون لك .

(٢٣) المقولات المعقولات : المقولات د ، ل ، م .

عن التصديق بها وقتاً البتة ، مثل اعتقادنا بأن الكل أعظم من الجزء وأن الأشياء المتساوية لشيء واحد بعينه متساوية . فما دام إنما حصل فيها من معنى مَا بالفعل هذا القدر بعد فإنها تسمى عقلاً بالملائكة . ويجوز أن تسمى عقلاً بالفعل بالقياس إلى الأولى ، لأن القوة الأولى ليس لها أن تعقل شيئاً بالفعل ، وأما هذه فلن لها أن تعقل إذا أخذت تبحث بالفعل . ونارة تكون نسبة مَا بالقوة الكمالية وهو أن يكون حصل فيها أيضاً الصور المعقولة المكتسبة بعد العقول الأولية ، إلا أنه ليس يطالها ويرجع إليها بالفعل ، بل كأنها عنده مخزونه فمعنى شاء طالع تلك الصور بالفعل فعقلها ، وعقل أنه قد عقلها . ويسمى عقلاً بالفعل لأن عقل يعقل متى شاء باذ تكلف اكتساب وإن كان يجوز أن يسمى عقلاً بالقوة بالقياس إلى مابعده . ونارة تكون النسبة نسبة مَا بالفعل المطلق ، وهو أن تكون الصورة المعقولة حاضرة فيه وهو يطالها بالفعل فيعقلها بالفعل ويعقل أنه يعقلها بالفعل فيكون ما حصل له حينئذ يسمى عقلاً مستفادة . وإنما سمي عقلاً مستفادة ، لأن عقل يتصفح لنا أن العقل بالقوة إنما يخرج إلى الفعل بسبب عقل هو دائماً بالفعل وأنه إذا اتصل العقل بالقوة بذلك العقل الذي بالفعل نوعاً من الاتصال انطبع فيه نوع من الصور تكون مستفادة من خارج .

فهذه أيضاً مراتب القوى التي تسمى عقولاً نظرية . وعند العقل المستفاد يتم بالجنس الحيواني والنوع الإنساني منه ، وهناك تكون القوة الإنسانية قد تشبهت بالمبادئ الأولية للوجود كله .

فاعتبر الآن وانظر إلى حال هذه القوى كيف يرأس بعضها بعضاً وكيف يخدم بعضها بعضاً ، فإنك تجد العقل المستفاد رئيساً ويخدمه الكل وهو

(٢) فيها : فيه د ، لك ؛ ساقطة من م

(٤) تسمى : + هـ د ، لك ؛ + هـ ف .

(٨) طالع : طالعت م || فعقلتها : فعقلتها م || وعقل أن قد عقلتها م ||
ويسمى : وسمى د ، لك .

(١١) الصورة : الصور ف .

(١٢) بالفعل (الأول) : ساقطة من ف ، م || يسمى : ساقطة من د ، ف ، م

(١٣) وإنما سمي عقلاً مستفادة : ساقطة من م .

(١٧) فهو : وهذه م .

(١٩) الأولية : الأولى لك .

الغاية القصوى ، ثم العقل بالفعل يخدمه العقل بالملائكة ، والعقل الميولانى بما فيه من الاستعداد يخدم العقل بالملائكة ، ثم العقل العملى يخدم جميع هذه . لأن العلاقة البدنية كما سيتضح بعد لأجل تكميل العقل النظري وتركيته وتطهيره ، والعقل العملى هو مدبر تلك العلاقة . ثم العقل العملى يخدمه الوهم^٣ ، والوهم يخدمه قوتان : قوة بعده وقوة قبله . فالقوة التي بعده هي القوة التى تحفظ ما أداه الوهم إليها أى الذكرة ، والقوة التي قبله هي جميع القوى الحيوانية . ثم المتخيلة تخدمها قوتان مختلفتا المأخذين : فالقوة التزويعية تخدمها بالا تهار لأنها تعنى على التحريرك نوعا من البعث ، والقوة الخيالية تخدمها بعرضها الصور المخزونة فيها الميأة لقبول التركيب والتفصيل ، ثم هذان رئيسان لطائفتين ، أما القوة الخيالية فتخدمها فنطاسيا ، وفنطاسيا تخدمها الحواس الخمس . وأما القوة التزويعية فتخدمها الشهوة والغضب ، والشهوة والغضب تخدمهما القوة الحركة في العضل ، فنهما تفهى القوى الحيوانية . ثم القوى الحيوانية تخدمها النباتية وأولاً ورأسها المولدة . ثم الناتمية تخدم المولدة . ثم الغاذية تخدمها جميا . ثم القوى الطبيعية الأربع تخدم هذه ، والحاصلة منها تخدمها الماسكة من جهة والبادحة من جهة ، والدافعة تخدم جميعها . ثم الكيفيات الأربع تخدم جميع ذلك . لكن الحرارة تخدمها البرودة ، فإذا إما أن تند للحرارة مادة أو تحفظ ما هيأه الحرارة ، ولا مرتبة للبرودة في القوى الداخلية في الأعراض الطبيعية إلا منفعة تابع تال ، وتحدمها جميعها البيوسة والرطوبة ، وهناك آخر درجات القوى .

(٢) هذه : هذا د ، ف .

(٣) و المقاوم

(٩) الـ : ساقطة من فـ

(٩) رئیسان : رئیسان و فنطاسا : بنطالسا د و فنطاسا : بنطالسا د

— 10 —

(١٤) جمیلہ : جمیلہ .

(١٨) الفري : + تمت المقالة الأولى من الفن السادس من الطبيعتيات من كتاب النفس بعدها وحسن ترافقه د . + تمت المقالة الأولى من الفن السادس من الطبيعتيات والحمد لله رب العالمين .

المقالة الثانية

خمسة فصول

-
- (١) الثانية : + من الفن السادس وهي د ؛ + وهي ك .
- (٢) خمسة فصول : ساقطة من ف ؛ (نذكر نسخنا د ، لك عارفين الفصل الخامسة) .

الفصل الأول

في تحقير القوى المنسوبة إلى النفس النباتية

قلنبدأ بتعريف حال القوى المذكورة قوة ، ولتعرفها من جهة أفعالها .
وأول ذلك أفعال القوى النباتية ، وأولها حال التغذية . فنقول : فقد علمنا
فيها سلف نسبة الغذاء إلى المغذى وحدكل واحد منها وخاصيته . فنقول الآن : إن ٠
الغذاء ليس إنما يستحيل دائما إلى طبيعة المغذى دفعة ، بل أولا يستحيل
استحالة ما عن كيفيته ويستعد للاستحالة إلى جوهر المغذى ، فتفعل فيه
قوة من خدم القوة الغاذية وهي الاضمة ، وهى التي تذيب الغذاء في الحيوان وتعده
للنفوذ المستوى ، ثم إن القوة الغاذية تحيله في الحيوان الدموي أول الإحالة إلى
الدم والأخلالات التي منها قوام البدن على ما يبنا في مواضع أخرى . وكل ١٠
عضو فإنه يختص بقدرة غاذية تكون فيه تحويل الغذاء إلى مشابهته الخاصة
فتلصق به . فالقوة الغاذية تورد البدل ، أى بدل ما يتحلل وتشبه وتلتصق .
وإنه وإن كان الغذاء أكثر منافعه أنه يقوم بدل ما يتحلل ، فإنه ليست
الحاجة إلى الغذاء بذلك فقط ، بل قد تحتاج إليه الطبيعة في أول الأمر
للتربيه ، وإن كان بعد ذلك إنما يحتاج إلى وضعه موضع التحالل فقط . ١٥
فالقدرة الغاذية من قوى النفس النباتية تفعل في جميع مدةبقاء الشخص وما دامت

(١) الفصل الأول : فصل ا . ف .

(٢) النباتية : ساقطة من د .

(٣) ولتعرفها : لتعرفها م .

(٤) ذك : تلك م .

(٥) بل : ساقطة من د .

(٦) المستوى : المترتب م ||| الغاذية : ساقطة من د .

(٧) وكل : فكل م .

(٨) وإن : فإنه ك .

(٩) وإن : فإن م .

(١٠) قوى : القوى م ||| وما دامت : وهي ما دامت ك ، م .

موجودة تفعل أفعالها وجد النبات والحيوان باقيين ، فإن بطلت لم يوجد
 النبات والحيوان باقيين . وليس كذلك حال سائر القوى النباتية . والنامية تفعل
 في أول كون الحيوان فعلا ليس هو التغذية فقط ، وذلك لأن غاية التغذية
 ما حدناه ، وأما هذه القوة فإنها توزع الغذاء على خلاف مقتضى القوّة
 الغاذية ، وذلك لأن الذي للقوّة الغاذية لذتها أن تؤثّر كل عضو من الغذاء
 بقدر عظمته وصغره وتلخص به من الغذاء بمقداره الذي له على السواء .
 وأما القوّة النامية فإنها تسلب جانباً من البدن من الغذاء ما يحتاج إليه لزيادة
 في جهة أخرى فتضعيه بتلك الجهة لتزيد تلك الجهة فوق زيادة جهة أخرى
 مستخدمة للغاذية في جميع ذلك . ولو كان الأمر إلى الغاذية لسوت بينها أو
 انقضت الجهة التي نقصتها النامية . مثال ذلك أن الغاذية إذا انفردت وقوى
 فعلها وكان ما تورّد أكثر مما يتحلل فإنها تزيد في عرض الأعضاء وعمقها
 زيادة ظاهرة بالتسعين ، ولا تزيد في الطول زيادة يعتقد بها . وأما المريمية
 فإنها تزيد في الطول أكثر كثيراً مما تزيد في العرض ، والزيادة في الطول أصعب
 من الزيادة في العرض ، وذلك لأن الزيادة في الطول يحتاج فيها إلى تنفيذ
 الغذاء في الأعضاء الصلبة من العظام والعصب تفيناً في أجزائها طولاً لتنبئها
 وبعد بين أطرافها . والزيادة في العرض قد تغنى فيها تربية اللحم وتقنيّة
 العظم أيضاً عرضاً من غير حاجة إلى تنفيذ شيء كثير فيه وتخريكه . وربما
 كانت أعضاء هي في أول النشوء صغيرة وأعضاء هي في أول النشوء كبيرة ،
 ثم يحتاج في آخر النشوء أن يصير ما هو أصغر أكبر وهو أكبر أصغر ؛ فهو
 كان التدبير إلى الغاذية لكان يستمر ذلك على نسبة واحدة . فالقوّة الغاذية
 من حيث هي غاذية تأثر بالغذاء وتقتضي إلاصاقه بالبدن على التحرّر المستوى أو
 القريب من المستوى : وعلى الوجه الذي في الطبع أن تفعله عند الإيمان . وأما
 النامية فتُوزع إلى الغاذية بأن تقسم ذلك الغذاء وتتفنّنه إلى حيث تقتضي التربية
 خلافاً لمقتضى الغاذية ، والغاذية تخدمها في ذلك ، لأن الغاذية لا محالة هي

(١) فإن : وإنك .

(٢-١) فإن بطلت . . . باقيين : ساقطة من م .

(٣) نقصتها : نقصها م .

(٤) تفيناً : وتنفيذ م .

(٥) الطبع : طبعها ف .

(٦) والنامية : ساقطة من م .

المقصة ؛ لكنها تكون متصرفة تحت تصرف القوة الماربة . والقوة الماربة إنما تتحو نحو تمام الشهوة . وأما المولدة فلها فعلان : أحدهما تخليل البذر وتشكله وتطييعه ، والثاني إفادة أجزائه في الاستحالة الثانية صورها من القوى والمقدادير والأشكال والأعداد والخشونة والملasse وما يتصل بذلك متاخرة تحت تدبير المفرد بالجبروت ، فتكون الغاذية تمدها بالغذاء ، والنامية تخدمها بالتمديادات المشاكلة فهذا الفعل يتم منها في أول تكون الشيء ثم يبق التدبير مفوضا إلى النامية والغاذية ، فإذا كاد فعل النامية يستمر فحيثند تبعت القوة المولدة في توليد البذر والمنى لسكنها القوة التي هي من جنسها مع الخادمين .

وبالجملة فإن القوة الغاذية مقصودة ليحفظ بها جوهر الشخص ، والقوة النامية مقصودة ليتم بها جوهر الشخص ، والقوة المولدة مقصودة ليستقي بها النوع ، إذ كان حب الدوام أمرا فانضما من الإله تعالى على كل شيء ، فما لم يصلح أن يبقى بشخصه ويصلح أن يبقى بنوعه فإنه تبعت فيه قوة إلى استجلاب بدل يعقبه ليحفظ به نوعه . فالغاذية تورد بدل ما يتحلل من الشخص ، والمولدة تورد بدل ما يتحلل من النوع .

وقد ظن بعضهم أن الغاذية نار ، لأن النار تغتصب وتنمو . وقد أخطأ من وجهين : أحدهما من جهة أن الغاذية ليست تغتصب بنفسها ، بل تغذى البدن وتنمي ، والنار إن كانت تغتصب فهي إنما تغتصب وتنمى نفسها . ومن وجه آخر أن النار ليست تغتصب ، بل تتولد شيئاً بعد شيء ويظف ما تقدم . ثم لو كانت تغتصب وكان حكمها حكم غذاء الأبدان ، لما كان يجب أن يكون للأبدان وقوف في النور . فإن النار مادامت تجد مادة لم تقف ، بل تذهب إلى غير نهاية .

(٤) المفرد : المفرد ف .

(٥) كاد : كان لك ، م .

(٦) لسكنها : لسكنها م || الخادمين : الخادمين م .

(٧) النامية والقوة : ساقطة من م .

(٨) إذ : إذما || حب : ساقطة م .

(٩) تعال : ساقطة من ف .

(١٠) وتنمو : وتنمى م .

(١١) تغطى : تغطى ف .

(١٢) نفسها : بنفسها ، ف .

(١٣) وكان : فكان لك ، م .

(١٤) تذهب : تزيدت د ، ف .

وأعجب من هذا ما قال صاحب هذا القول : إن الأشجار تعرق من أسفل لأن الأرضية تتحرك إلى أسفل وتتفرع إلى فوق ، لأن النار تتحرك إلى فوق . فلأن غلطه هو أن كثيراً من النبات أغصانه أثقل من عروقه . وثانياً أنه لم لا ينفصل بهذه الحركة فيفارق الثقل التفيف . فإن كان ذلك لتدبر النفس فليجعل التعريف والتغريب أيضاً للنفس ، وعلى أنه يشبه أن يكون الفرق في النبات حيث رأسه ، ورأس النبات عروقه ومنه منشؤه ، ثم إن آلته هذه القوة الأولية هي الحرار الغربيزى ، فإن الحرار هو المستعد لتحرير الماء ويتبعه البرد لسكنيتها عند الكمالات من الخلق محورية عليها . وأما من الكيفيات المنفعلة فإنها الأولية الرطوبة ، فإنها هي التي تهonian وتتشكل ، وتتبعها البوسفة فإنها تحفظ الشكل وتنفيه الماسك . والقوة البنائية التي في الحيوان جسمها فإنها تولد جسماً حيوانياً ، وذلك لأنها بنائية تعلق بها قوة الحيوان ، وهي الفصل الذي لها مما يشاركتها في كونها ذات قوة التغذية والنمو ، فتمزج الأركان والعناصر مزاجاً يصلح لاحيوان . إذ ليس تتولى مزاجها القوة المشتركة بين النبات والحيوان من حيث هي مشتركة ، فإنها من حيث هي مشتركة لا توجب مزاجاً خاصاً ، بل إنما توجب مزاجاً خاصاً فيها لأنها مع أنها غاذية هي أيضاً حيوانية في طباعها أن تحس وتحرك إذا حصلت الآلة ، وهي بعينها حافظة للنسل التأليف والمزاج حفظاً ، إذا أضيف إلى ذوات التأليف كان قسرياً ، لأنه ليس من طباع العناصر والأجسام المتضادة أن تتألف لذاتها ، بل من طباعها الميل إلى جهات مختلفة ، وإنما تؤلفها النفس الخاصة . مثلاً في النخلة نفس نخلية ، وفي العنبر نفس عنبية ، وبالجملة النفس التي تكون صورة لتلك المادة . والنفس إذا صارت نخلية كان لها مع أنها نفس النمو زيادة أنها نفس نخلية ، وفي العنبر أنها نفس عنبية ، وليس التخلة تحتاج إلى

(٢) وتتفرع : وتنفع د ، م ؛ وتنفع ف .

(٨) ويتبعد : ويتبعها د ، ك ، م || الخلق : الحق د || محورية : محورية د ، ف .

(١١) وهي : رهو ك ، م .

(١٢) فمزج : فمزج ك .

(١٦) وتحركك : وتحركك م .

(١٧) قسر يا : قسر يا ك .

(٢٢) النخلة : النخلة ك .

نفس نباتية ونفس أخرى تكون بذلك النفس خلقة ، وإن كان ليس لها أفعالاً خارجة عن أعمال النبات ، بل تكون نفسها الباتية في بنيتها أنها خلقة .

وأما النفس الباتية التي في الحيوان فإنها تعد خلقة الحيوان نحو أعمال غير أعمالها وحدها من حيث هي باتية ، فهي مدبرة نفس حيوانية ، بل هي بالحقيقة غير نفس باتية ، اللهم إلا أن يقال إنها نفس باتية بالمعنى الذي ذكرناه أعني العام . فالفصل المقوم لنوعية نفس من النفوس الباتية أعني الفصول التي تثبت مادون تثبت لا مبدأ فعل نباتي خصص فقط :

وأما النفس الباتية الحيوانية ففصلها القاسم إياها المقوم لنوع نوع تعبتها هو قوة النفس الحيوانية المقارنة لها التي تعدد لها البدن ، وهو فصل على نحو الفصول التي تكون للبساط لا التي تكون للمركبات .

وأما النفس الإنسانية فلا تتعلق بالبدن تعلقاً صورياً كما تبين ، فلا يحتاج أن يعد لها عضو . نعم قد تتميز الحيوانية التي لها ، عن سائر الحيوانات ، وكذلك الأعضاء المعدة لحيوانيتها أيضاً .

(٢) للثبا : نفس لك .

(٣) الحيوان : + تنحوك .

(٤) فالفصل : بالفصل م || لترجمة : الذي منه د ، ف ، م .

(٥) ثبت : ماد ، ف ، م || فعل : فعل م || فقط : ساقطة من م .

(٦) الباتية الحيوانية : النبات الحيواني د ، ك || ففصلها : فصله د .

(٧) تكون : ساقطة من م .

الفصل الثاني

في تخيير أصناف الإدراكات التي لنا

فلتكلم الآن في القوى الحاسة والإدراكة ، ولتكلم فيها كلاماً كلياً فنقول :
يشبه أن يكون كل إدراك إنما هوأخذ صورة المدرك بنحو من الأشكال ، فإن
• كان الإدراك إدراكاً لشيء مادي فهوأخذ صورته مجردة عن المادة تجربتها ما ،
إلا أن أصناف التجريد مختلفة ومراتبها متباينة ، فإن الصورة المادية تعرض لها
بسبب المادة أحوال وأمور ليست هي لها بداتها من جهة ما هي تلك الصورة
فتارة يكون التزع عن المادة نزعاً مع تلك العلاقة كلها أو بعضها ، وتارة
يكون التزع ترعاً كاملاً . وذلك لأن يجرد المفهوم عن المادة وعن الواقع التي له من
جهة المادة . مثاله إن الصورة الإنسانية والملائكة الإنسانية طبيعة لا محالة تتشترك
فيها أشخاص النوع كلها بالسوية ، وهي بعدها شيء واحد وقد عرض لها
أن وجلت في هذا الشخص وذلك الشخص تكثرت . وليس لها ذلك من جهة
طبيعتها الإنسانية . ولو كان للطبيعة الإنسانية ما يجب فيها التكثير لما كان يوجد إنسان
محولاً على واحد بالعدد ولو كانت الإنسانية موجودة لزيد لأجل أنها إنسانيته ، لما
كانت لعمرو . فإذاً أحد العوارض التي تفرض للإنسانية من جهة المادة هو هذا
النوع من التكثير والانقسام . ويعرفن لها أيضاً غير هذا من العوارض ، وهو أنها

١٠

(١) الفصل الثاني : فصل ٢ ف.

(٢) ولتكلم : ساقطة من ك.

(٣) إلا أن : لأن ك ، م || ومراتبها : ومراتبها م.

(٤) النزع : النزع د || نزعاً : نزعاً .

(٥) له : ملاد ، ك ، م .

(٦) ولو كان : وكان د ، ولو كانت ك ، م || الطبيعة : طبيعة د .

(٧) محولاً : محول م : || إنسانيته : إنسانية د ، ك ، م .

(٨) أحد : إحدى د ، ك || هو : هي د ، ك ، م .

(٩) هنا : هذه د ، ك .

إذا كانت في مادة مـا حصلت بغير من الكم والكيف والوضع والأـين ، وجميع هذه أمور غريبة عن طبائعها ، وذلك لأنـه لو كانت الإنسانية هي على هذا الحال أوحد آخر من الكم والكيف والأـين والوضع لأجل أنها إنسانية ، لكان يجب أن يكون كل إنسان مشاركاً للأـخـر في تلك المـانـيـا . ولو كانت لأـجل الإنسانية على حد آخر وجهـة أخرى من الكم والكيف والأـين والوضع ، لـكان كل إنسان يجب أن يـشـتركـ فيها . فإذاـنـ الصـورـةـ الإنسـانـيـةـ بـلـائـتهاـ غـيرـ مـسـتـوـجـةـ أنـ يـلـحـقـهاـ شـئـ منـ هـلـهـ الـلـواـحـقـ الـعـارـضـةـ لـهـاـ ، بلـ منـ جـهـةـ المـادـةـ ، لأنـ المـادـةـ الـىـ تـقـارـنـهاـ تكونـ قدـ لـخـقـتـهاـ هـلـهـ الـلـواـحـقـ فـالـحـسـنـ يـأـخـدـ الصـورـةـ عـنـ المـادـةـ معـ هـلـهـ الـلـواـحـقـ ، وـمعـ وـقـعـ نـسـبةـ بـيـنـهاـ وـبـيـنـ المـادـةـ ، إـذـاـ زـالـتـ تـلـكـ الـيـسـبـةـ بـطـلـ دـالـكـ الـأـخـدـ ، وـذـالـكـ لـأـنـهـ لـاـ يـتـزـعـ الصـورـةـ عـنـ المـادـةـ مـعـ جـمـيعـ لـوـاحـقـهاـ ، وـلـاـ يـمـكـنـهـ أـنـ يـسـتـثـبـ تـلـكـ الصـورـةـ إـنـ غـابـتـ المـادـةـ ، فـيـكـونـ كـاـنـهـ لـمـ يـتـزـعـ الصـورـةـ إـنـ غـابـتـ المـادـةـ ، فـيـكـونـ كـاـنـهـ لـمـ يـتـزـعـ الصـورـةـ عـنـ المـادـةـ نـزـعـاـ حـكـماـ ، بلـ يـحـتـاجـ إـلـىـ وـجـودـ المـادـةـ أـيـضاـ فـيـ أـنـ تـكـوـنـ تـلـكـ الصـورـةـ مـوـجـودـةـ لـهـ . وـأـمـاـ الـخـيـالـ وـالـتـخـيـلـ فـلـاهـ يـبـرـىـءـ الصـورـةـ الـمـتـزـوـعـةـ عـنـ المـادـةـ تـبـرـةـ أـشـدـ . وـذـالـكـ لـأـنـهـ يـأـخـدـهاـ عـنـ المـادـةـ بـعـثـ لـأـنـجـاجـ فـيـ وـجـودـهاـ فـيـ إـلـىـ وـجـودـ مـادـهـاـ : لأنـ المـادـةـ إـنـ غـابـتـ عـنـ الـحـسـنـ أوـ بـطـلـتـ ، فـلـانـ الصـورـةـ تـكـوـنـ ثـابـثـةـ الـوـجـودـ فـيـ الـخـيـالـ ، فـيـكـونـ أـخـدـهـ إـلـيـاـهاـ قـاصـمـاـ لـلـعـلـاقـةـ بـيـنـهاـ وـبـيـنـ المـادـةـ قـصـمـاـ تـامـاـ ، إـلاـ أـنـ الـخـيـالـ لـاـ يـكـونـ قدـ جـرـدـهـ عـنـ الـلـواـحـقـ الـمـادـيةـ ، فـالـحـسـنـ لـمـ يـجـرـدـهـ عـنـ المـادـةـ تـجـرـيدـاـ تـامـاـ وـلـاـ جـرـدـهـ عـنـ الـلـواـحـقـ الـمـادـةـ . وـأـمـاـ الـخـيـالـ فـلـاهـ قدـ جـرـدـهـ عـنـ المـادـةـ تـجـرـيدـاـ تـامـاـ ، وـلـكـنـ لـمـ يـجـرـدـهـ إـلـيـهـ عـنـ الـلـواـحـقـ الـمـادـةـ ، لأنـ الصـورـةـ الـىـ فـيـ الـخـيـالـ هـيـ عـلـىـ حـسـبـ الصـورـةـ الـمـحـسـوـسـةـ ، وـعـلـىـ تـقـدـيرـمـاـ وـتـكـيـفـمـاـ وـلـيـسـ يـمـكـنـ فـيـ الـخـيـالـ

(٢) طبائعها : طباعها فـ.

(٣) الـوـضـعـ : الـلـواـحـقـ مـ.

(٤) فـالـحـسـنـ : الـحـسـنـ دـ || فـالـحـسـنـ الـلـواـحـقـ : سـاقـةـ مـ .

(٥-١١) الصـورـةـ يـتـزـعـ سـاقـةـ مـ دـ ، فـ ، مـ .

(٦) مـوـجـودـةـ مـ || لـهـ : مـاـمـ .

(٧) عـنـ الـحـسـنـ : سـاقـةـ فـ ، مـ .

(٨) أـخـدـهـ إـلـيـاـهاـ : أـخـلـعـاـدـ ، أـخـلـعـاـيـاـمـ || الـعـلـاقـةـ دـ .

(٩-٢٠) تـجـرـيدـاـ الـمـادـةـ : سـاقـةـ مـ .

(١٠) وـلـيـسـ : لـيـسـ مـ .

البته أن تخيل صورة هي مجال يمكن أن يشترك فيها جميع أشخاص ذلك النوع ، فإن الإنسان المتخيّل يكون كواحد من الناس ، ويجوز أن يكون ناساً موجودين ومتخيّلين ليسوا على نحو ما يتخيّل خيال ذلك الإنسان . وأما الوهم فإنه قد يتعدى قليلاً هذه المرتبة في التجريد ، لأنّه يتناول المعانى التي ليست هي في ذاتها مادية ، وإن عرض لها أن تكون في مادة . وذلك لأنّ الشكل واللون والوضع وما أشبه ذلك أمور لا يمكن أن تكون إلا لمواد جسمانية وأما الخير والشر والموافق والمخالف وما أشبه ذلك ، فهو أمر في أنفسها غير ماديّة ، وقد يعرض لها أن تكون مادية . والدليل على أن هذه الأمور غير مادية ، أن هذه الأمور لو كانت بالذات مادية لما كان يعقل خير وشر أو موافق ومخالف إلا عارضاً لجسم ، وقد يعقل ذلك بل بوجد .

في حين أن هذه الأمور هي في أنفسها غير مادية ، وقد عرض لها إن كانت مادية ، والوهم إنما يتناول ويدرك أمثل هذه الأمور . فإذا ذكر الوهم قد يدركه أموراً غير مادية . ويأخذنا عن المادة ، كما يدرك أيضاً معانٍ غير محسوسة وإن كانت مادية . فهذا التزعّز إذن أشد استقصاءً وأقرب إلى البساطة من التزعّن الأولين ، إلا أنه مع ذلك لا يغيره هذه الصورة عن لواحق المادة ، لأنّه يأخذها جزئية وبحسب مادة مادة ، وبالقياس إليها ، ومتصلة بصورة محسوسة مكتوفة باواحت المادة وبمشاركة الخيال فيها : وأما القوة التي تكون الصورة المثبتة فيها ، إما صور موجودات ليست بمادية البته ولا عرض لها أن تكون مادية ، أو صور موجودات مادية ولكن مبرأة عن علاقتها بالمادة من كل وجه ، في حين أنها تدرك الصور بأن تأخذها أخلاها مجردة عن المادة من كل وجه . فاما ما هو متجرد بذاته عن المادة فالامر فيه ظاهر ، وأما ما هو موجود

(١) فيه د ، ف ، لك .

(٢) ويجوز : وليس يجوز د .

(٣) موجودين : موجودون م || ومتخيّلين : متخيّلين د ، ف ؟ ومتخيّلون م || ليسوا : ساقطة من د || يتخيل : تخيل م .

(٤) أنفسها : نفسها م .

(٥) خير وشر أو موافق ومخالف : خير أو شر أو موافق ومخالف د ؛ خير أو شر أو موافق أو مخالف لك ، م .

(٦) مادة مادة : مادة د ، لك .

(٧) الصور : الصور لك .

(٨) المثبتة : المثبتة ف ، م || صور : صورة م .

(٩) فاما : أما د ، م || بذاته : بذاته م .

للمادة إما لأن وجوده مادي ، وإما عارض له ذلك فتترعه عن المادة وعن لواحق
للمادة معها ، وتأخذه أخذها مجردا ، حتى يكون مثل الإنسان الذي يقال على
كثيرين ، وحتى يكون قد أخذ الكثير طبيعة واحدة ، وتفرزه عن كل
كم وكيف وأين ووضع مادي . ولو لم تمرره عن ذلك لما صلح أن يقال على
الجميع .

فهلا يفرق إدراك الحكم الحسي ، وإدراك الحكم الخيالي ، وإدراك الحكم الوهمي ، وإدراك الحكم العقلي . ولما هنا المعنى كنا نسوق الكلام في هذا الفصل ، فنقول : إن العاس في قوته أن يصير مثل المحسوس بالفعل ، إذ كان الإحسان هو قبول صورة الشيء مجردة عن مادته فيتصور بها العاس ، فالمصر هو مثل المبصرا بالقوة ، وكذلك الملموس والمطهوم وغير ذلك ، ١٠ والمحسوس الأول بالحقيقة هو الذي يرتسن في آلة الحس ولنراه يدرك ، ويشبه أن يكون إذا قيل : أحسست الشيء الخارجي كان معناه غير معنى أحسست في النفس ، فلأن معنى قوله : أحسست الشيء الخارجي ، أن صورته تتمثل في حسي ، ومعنى أحسست في النفس أن الصورة نفسها تتمثل في حسي . فلهذا يصعب إثبات وجود الكيفيات المحسوسة في الأجسام . لكننا نعلم بقيتنا أن جسمين ١٥ وأحدهما يتأثر عنه الحس شيئا ، والآخر لا يتأثر عنه ذلك الشيء أنه غنيص في ذاته بكيفية هي مبدأ لحالة الحاسة دون الآخر .

(١) فتزعه : فائز عهاد ، ك.

(٢) منها : منه ، م || وتأخذه : وتأخذها ، م ؛ فتأخذهم || عمل : له .

(٧) المحاكم المختل : المقلد || وإلى هذا : وهذا د .

(١٠) الحاس : الحاس د || هو : ساقطة من ف.

(۱۱) یرتس : ارتسم ک.

(۱۴) حسی : نفی ک.

(١٨) دیمتریوس : دیمتر اطیس د، ک، ف.

(٢١) مختلفين : ساقطة من ف || نبتما : نبتما د ؛ نبتما ف .

بذلك نسبتها من أوضاع المرف واحد ، كطوق الحمامات فإنها ترى مرة
شقراء ومرة أرجوانية ومرة على لون الذهب ، وبسبب اختلاف المقامات ،
فلهما ما يكون شيء واحد عند إنسان صحيح حلوا ، وعند إنسان مريض
مرا . فهؤلاء هم الذين جعلوا الكيفيات المحسوسة لا حقائق لها في نفسها ، إنما
هي أشكال .

ووهنا قوم آخرون أيضاً من لا يروا هذا المذهب لا يسمعون لهذه الكيفيات
حقيقة في الأجسام ، بل يرون أن هذه الكيفيات إنما هي اتفاقيات للحواس فقط
من غير أن يكون في المحسوسات شيء منها . وقد بينما فساد هذا الرأي ، وبيننا
أن في بعض الأجسام خاصية تؤثر في اللسان ، مثلاً الشيء الذي نسميه إذا
ذقاه حلاوة ، ولبعضها خاصية أخرى من جنسها ، وهذه الخاصية نسميها
طعم لا غير .

وأما منهب أصحاب الأشكال فقد نقضنا أصله فيما سلف ، ثم قد يظهر
لنا سريعاً بطلانه ، فإنه لو كان المحسوس هو الشكل لكل يجب إذا لمسنا الشكل
وادركتناه خصوصاً باللحدة أن تكون رأينا أيضاً لونه ، فإن الشيء الواحد
من جهة واحدة يدرك شيئاً واحداً ، فإن أدرك من جهة ولم يدرك من جهة ،
فاللهى لم يدرك منه غير المدرك ، فيكون اللون إذن غير الشكل ، وكل ذلك أيضاً
الحرارة غير الشكل ، اللهم إلا أن يقال : إن الشيء الواحد يؤثر في شيئاً
أثرين مختلفين ، فيكون أثره في شيء مما ملمساً وأثره في شيء آخر مرتباً . فإذا كان
كل ذلك لم يكن الشكل نفسه محسوساً ، بل أثر مختلف يحدث عنه في الحواس المختلفة غير
نفسه . والخاص أيضاً جسم ، وعنه أنه لا يتأثر إلا بالشكل ، فيكون أيضاً
الخاص إنما يتأثر بالشكل ، فيكون الشيء الواحد يؤثر في آلة شكلان مما وفي آلة
آخرى شكلان آخر لكن لا شيء من الأشكال عنده إلا ويحوز أن يلمس ، فيكون
هذا المرف أيضاً يحوز أن يلمس : ثم من الظاهر اليين أن اللون فيه مضادة
وكذلك الطعم وكل ذلك أشياء أخرى ، ولا شيء من الأشكال بمضاد لشيء ،
ومؤلام بالحقيقة يحملون كل محسوس ملمساً ، فإنهم يجعلون أيضاً البصر ينخد
في شيء ويلمس ، ولو كان كذلك وكان يجب أن يكون المحسوس بالوجهين

(١٥) نيكرون : + في د .

(١٦) أثره في شيء ملمساً : أثره في شيء ملمساً وأثره في شيء ملمساً .

(٢٠) وهذه : هذه م .

(٢١) شكل : شكل م .

بجميما هو الشكل فقط . ومن العجائب غلتهم عن أن الأشكال لا تدرك إلا أن تكون هناك ألوان أو طعوم أو روايئ أو كيفيات أخرى ؛ ولا تحس البتة بشكل مجرد . فإن كان لأن الشكل مجرد إذا صار محسوساً أحدث في الحس أثراً من هذه الآثار غير الشكلية ، فقد صح وجود هذه الآثار . وإن لم تكن هذه الآثار إلا نفس الشكل ، وجب أن يحس شكل مجرد من غير أن يحس معه شيء آخر .

وقال قوم من الأوائل : إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا وسائل البتة ولا آلات ، أما الوسائل فمثيل الموارد للإبصار وما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بدوا عن الحق ، فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات لكان هذه الآلات معطلة في الخلق لا ينفع بها ، وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ولا ذات وضع فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريباً منها ومتوجهاً إليها فيحس ، وبعضاً بعيداً عنها محتجباً عنها فلا يحس . وبالجملة يجب أن لا يكون اختلاف في أوضاع الأجسام منها وحجب وإظهار ، فإن هذه الأحوال تكون للأجسام عند الأجسام . فيجب أن تكون النفس إما مدركة لجميع المحسوسات وإما غير مدركة ، وأن لا تكون غيبة المحسوس تزيله عن الإدراك . لأن هذه الغيبة غيبة عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء لهذا الشيء غيبة مرة حضور مرة ، وذلك مكاني وضعني فيجب أن تكون النفس جسمـاً ؛ ليس ذلك بمذهب هؤلاء ؛ وستبين لك بعد أن الصورة المدركة لا يتم نزعها عن المادة وعلاقة المادة يستحيل أن تستثبت بغير آلية جسدانية ؛ ولو لم تخنج النفس في إدراك الأشياء إلى المتوسطات لوجب أن لا يحتاج البصر إلى الضوء وإلى توسط الشاف ، ولكن تقرب البصر من العين لا يمنع الإبصار ، ولكن سد الأذن لا يمنع الصوت ، ولما كانت الآفات العارضة لهذه الآلات لا تمنع الإحساس .

(٧) قوم : ساقطة من د .

(٨) وسائل : واسطة كـ || الموارد : + مثلاً .

(٩) فيحس : ساقطة من ث ، م || محتجباً : محتجباً . || عنـا : منهاـ ، ف ؛ فيما .

(١٠) تزيله : العزيلة م .

(١١) لهذا الشيء : ساقطة من ف .

(١٢) النفس : النفس م .

ومن الناس من يجعل المتوسط عائقاً ، وقال إنه لو كان المتوسط كلما كان أرق كان أدل ، فلو لم يكن ، بل كان خلاه صرف ، ثبت الدلالة ، ولابصر الشيء أكبر مما يبصر ، حتى كان يمكن أن تبهر نعمة في السماء ، وهذا كلام باطل ، قليلاً إذا أوجب رقته زيادة ، يجب أن يكون علمه يزيد أيضاً في ذلك ، فإن الرقة ليس هي طريقاً إلى علم الجسم . وأما الخلاء فهو عدم الجسم عندهم ، بل لو كان الخلاء موجوداً لما كان بين المحسوس والخاص العابدين موصل أبلغ ، ولم يكن فعل ولا انفعال .

ومن الناس من ظن شيئاً آخر وهو أن الخاص المشترك أو النفس متعلق بالروح ، وهو جسم لطيف ، منشرح حاله بعد ، وأنه آلة الإدراك ، وأنه وحده يجوز أن يمتد إلى المحسوسات فيلقيها أو يوازيها أو يصير منها بوضع ذلك الوضع يوجب الإدراك . وهذا المذهب أيضاً فاسد ، فإن الروح لا يضيّط جوهره إلا في هذه الواقيات التي تكتنفه ، وأنه إذا خالطه شيء من خارج أقدس جوهره مزاجاً وتركياً . ثم ليس له حركة انتقال خارجاً وداخلاً ، ولو كان له هذا لجاز أن يفارق الإنسان ويعود إليه ، فيكون للإنسان أن يموت وأن يحيى باختياره في ساعده ولو كان الروح بهذه الصفة لما احتاج إلى الآلات البدنية ، فالحق أن الحواس تحتاج إلى الآلات الجسدانية ، وبعضها إلى وسائل ، فإن الإحساس انفعال ما ، لأنه قبول منها لصورة المحسوس ، واستحاللة ، إلى مشاكلة المحسوس بالفعل ، فيكون الخاص بالفعل مثل المحسوس بالفعل ، والخاص بالقدرة مثل المحسوس بالقدرة ، والمحسوس بالحقيقة القريب هو ما يتصور به الخاص من صورة المحسوس . فيكون الخاص من وجه ما ، يحسن ذاته لا

(١) عانتا المتوسط : ساقطة من د || إنه : ساقطة من م || لو : ماد ، ف .

(٢) أدل : أول م .

(٣) ولابصر : ولا يصير لك . (٤) يجب : ساقطة من ف .

(٥) هي : هو : د ، ف ، لك || طريقاً : طريق لك || وأما : وإنما .

(٧) انفعال : + البتة لك .

(٩) وأنه آلة : رأته ف .

(١٢) تكتنفه : تكتنفه ف .

(١٤) يحيى : يحيى د ، ف ، لك .

(١٥) كان : كانت د ، م .

(١٦) فإن : وإن د .

(١٨) بالفعل فيكون المحسوس : ساقطة من م .

(٢٠) وجه : جهة ف .

الجسم المحسوس ، لأنه المتصور بالصورة التي هي المحسوسة القرية منها . وأما الخارج فهو المتصور بالصورة التي هي المحسوسة البعيدة ، فهي تحس ذاتها لا الشجر ، وتحس ذاتها لا القار ، إذا عيننا أقرب الإحساس الذي لا واسطة فيه . وانفعال الناس من المحسوس ليس على سبيل الحركة ، إذ ليس هناك تغير من ضد إلى ضد ، بل هو استكبار . أعني أن يكون الكبار الذي كان بالقوة قد صار بالفعل من غير أن بطل فعل إلى القوة :

وإذ قد تكلمنا على الإدراك الذي هو أعم من الحس ، نم تكلمنا في كيفية إحسان الحس مطلاً ، فنقول : إن كل حاسة فإنها تدرك محسوسها وتدرك عدم محسوسها ، وأما محسوسها فالذات ، وأما عدم محسوسها كالظلمة لعين والسكوت للسمع وغير ذلك فإنها تكون بالقوة لا بالفعل . وأما إدراك أنها أدركت فليس له الحاسة ، فإن الإدراك ليس هو لونا فيصر أو صوتا فيسمع ، ولكن إنما يدرك ذلك بالفعل العقلي أو الوهم على ما يتضمن من حالهما بعد .

(٢) وتحس ذاتها : وذاتها || القار : النار ، م .

(٦) بطل : أبيط لم .

(٧) تكلمنا : + الآند ، ك .

(٨) تدرك محسوسها : تدرك محسوسا د .

(٩) والسكوت : والسكنون م || فإنها : قلأنها ف ، م .

(١١) ظليس : ظليست ف ، م || له الحاسة : العاسة ف ، م || فيصر : مصر م .

(١٢) أو الوهم : والوهم ك .

الفصل الثالث

في الحاسة المسمية

وأول الحواس الذي يصير به الحيوان حيوانا هو اللمس ، فإنك إذا أنت كل ذي نفس أرضية فإن له قوة غاذية ، وبمحض أن يفقد قوة قوة من الأخرى ولا ينعكس ، كل ذلك حال كل ذي نفس حيوانية فله حس اللمس ، وبمحض أن يفقد قوة قوة من الآخرى ولا ينعكس . وحال الغاذية عند سائر قوى النفس الأرضية ، فيه حال اللمس عند سائر قوى الحيوان . وذلك لأن الحيوان تركيبة الأول هومن الكيفيات الملموسة ، فإن مزاجه منها وفساده باختلافها والحس طبيعة للنفس ، فيجب أن تكون الطبيعة الأولى ، وهو ما يدل على بايقع به الفساد ويحفظ به الصلاح وأن تكون قبل الطلقان التي تدل على أمور تتعلق ببعضها منفعة خارجة عن القوام أو مضره خارجة عن الفساد والتلوّق ، وإن كان دالا على الشيء الذي به تستبقى الحياة من المطعومات ، فقد يجوز أن يعلم المفرق ويفيد الحيوان حيوانا ، فإن الحيوان الأخرى ربما أعانت على ارتياد الغذاء المواتق واجتناب الضرار . وأما الحواس الأخرى فلا تعيين على معرفة أن الهواء الحارط بالبدن مثلاً محرق أو مجده . وبالجملة فإن الجوع شهوة اليابس الحار والعطش شهوة البارد الرطب . والغذاء بالحقيقة ما يتکيف به الكيفيات التي يدركها اللمس . وأما الطعام فتطبيقات ، فلذلك كثيراً ما يبطل حس المفرق لآفة تمرض ويكون الحيوان باقيا ، فاللمس هو أول الحواس ولا بد منه لكل حيوان أرضي : وأما الحركة فلقائل أن يقول : إنها أخت اللمس للحيوان ، وكما أن من الحس نوعاً متقدماً كذلك قد يشهي أن يكون من قوى الحركة نوع متقدم . وأما المشهور فهو أن من الحيوان ماله حس اللمس وليس له قوة الحركة ، مثل ضروب من الأصداف :

(١) الفصل الثالث : فصل ٣ ف.

(٢) وأول : فأول لك . (٧) فيه : بطاقة من ف .

(٨) باختلافها ف : باختلافها ف ، م || الطبيعة : الطبيعة م .

(٩) الحواس الأخرى : الأحساس الأخرى د ، الإحساس الآخر ك . م || أعانت : أعاد لك ، م .

(١٠) الضار : المضار ، لك .

(١١) لآفة : لأنه م .

لكتناقول : إن الحركة الإرادية على ضربين : حر كة انتقال من مكان إلى مكان ، وحر كة انتباض وانبساط للأعضاء من الحيوان وإن لم يكن به انتقال بالحملة عن موضوعها . فيبعد أن يكون حيوان له حس اللمس ولاقوة حر كة فيه البتة ، فإنه كيف يعلم أنه له حس اللمس إلا بأن يشاهد فيه نوع هرب من ملموس وطلب للملموس ؟ وأما ما يمثلون هم به من الأصداف والاسفنجات وغيرها ، فلأننا نجد للأصداف في غلتها حركات انتباض وانبساط والتواه وامتداد في أجواها ؛ وإن كانت لاتفاق أمكنتها ، ولذلك نعرف أنها تحس بالملموس . فيشبه أن يكون كل ماله لمس فله في ذاته حر كة مثاراً إرادية إما لتكلته وإما لأجزائه . وأما الأمور التي تلمسن ، فإن المشهور من أمرها أنها الحرارة والبرودة والرطوبة والبيوسة والخشونة والملاسة والثقل واللفة . وأما الصلابة واللين والزوجة والشاشة وغير ذلك فلنها تحس بعدها المذكورة . فالحرارة والبرودة كل منه يحس بذلك ، لأنها يعرض في الآلة من الاتصال بها . وأما الصلابة واللين والبيوسة والرطوبة فيظن أنها لا تحسن لذاتها ، بل يعرض لرطوبة أن تطع لغزو ما ينفذ في جسمها ، ويعرض للبيوسة أن تتصىع فتجمع العضو الخام وتمصره ، والخشونة أيضاً يعرض لها مثل ذلك بأن تحدث الأجزاء الناتمة منها عصراً ولا تحدث للفازرة فيها شيئاً ، والأملس يحدث ملاسة واستواء ، وأما الثقل فيحدث غدداً لدى أسفال ، واللفة خلاف ذلك .

فتقول له هنا القول : إنه ليس من شرط المحسوس بالذات أن يكون الإحساس به من غير افعال يكون منه ، فإن الحار أيضا مالم يسخن لم يحسن . وبالحقيقة ليس إنما يحسن ماف المحسوس ، بل ما يحدث منه في الحain ، حتى إنه إن لم

. ك : ل ه ك || عن : من (٢)

(٢) موضعها : مرضعه د ، ف ، ك .

(٤-٣) ولا قوة . . . الله : ساقطة من م :

(٤) الموسوعة الموسوعية

(٦) غلفها : عقلها م.

(٨) رأما الأمور : والأمور فـ .

(١٠) المذكورة : المذكورات كـ .

(١٢) **الناتج** : ينطوي على [[المرتبة]] من المراقبة .

(١٢) جسمها : حسنه د، لک، م.

(١٤) أَيْضًا : ساقطة من د || الناتعة : الناتعة د ، لع || هنا : منه د

(١٥) **الناشرة** : **النائمة ف** ، **م** || **فها** : **ساقطة** من **ع**

(١٧) إنه : ساقطة من م

(١٩) بار : ساقطة من م

يحدث ذلك لم يحسن به . لكن المحسوس بالذات هو الذي تحدث عنه كافية في الآلة الحاسة مثابة لما فيه في الحس . وكذلك الانصرار عن اليأس والخشن والمتensus من الأمس والعدد إلى جهة معلومة من الثقيل والخفيف ، فإن القلق والخففة ميلان والتندد أيضاً ميل إلى نحو جهة ما . وهذه الأحوال إذا حدثت في الآلة أحسن بها لا بتوسط حر أو برد ، أو لون أو طعم ، أو غير ذلك من المحسوسات ، حتى كان بصير لأجل ذلك المتوسط غير محسوس أولى أو غير محسوس بالذات ، بل محسوساً ثانياً أو بالعرض . ولكن هنا ضرب آخر مما يحسن مثل تفرق الاتصال الكائن بالضرب وغير ذلك ، وكذلك ليس بحرارة ولا برودة ولا رطوبة ولا بيوسة ولا صلابة ولا بين ولا شيء من المعدودات ، وكذلك أيضاً الإحساس بالذات اللميسية مثل اللنة التي للجماع وغير ذلك ، فيجب أن ينظر أنها كيف هي وكيف تنسن إلى القوة اللميسية وخصوصاً وقد ظن بعض الناس أن سائر الكيفيات إنما تحسن بتوسط ما يحدث من تفرق الاتصال . وليس كذلك ، فإن الحار والبارد من حيث يتغير به المزاج يحسن على استواه ، وتفرق الاتصال لا يكون مستوياً مشتبهاً في جميع الجسم .

لكننا نقول : إنه كما أن الحيوان متكون بالاتصال الذي للعناصر ، كذلك هو متكون أيضاً بالتركيب . وكذلك الصحة والمرض ، فإن منها ما ينسب إلى المزاج ومنها ما ينسب إلى الهيئة والتركيب . وكما أن من فساد المزاج ما هو مفسد كذلك هو فساد التركيب ما هو مهلك؟ وكما أن اللعن حس يتقى به ما يفسد المزاج ، كذلك هو حس يتقى به ما يفسد التركيب : فاللعن أيضاً يدرك به تفرق الاتصال ومصادده وهو عوده إلى الالتفات . ولنقول : إن كل حال مضادة لحال البدن فإنها يحسن بها عند الاستحالة وعند الانتقال إليها ، ولا يحسن بها عند حصولها واستقرارها . وذلك لأن الإحساس انفعال ما أو مقارن لانفعال ما ، والانفعال إنما يكون عند زوال شيء وحصول شيء ، وأما المستقر فلا انفعال به . وذلك في الأزمة الموقعة والرديئة معاً ، فإن الأزمة الرديئة إذا استقرت وأبطلت الأزمة الأصلية حتى صارت

(٢) الثقيل : القلق .

(٧) وذلك : ساقطة من م .

(٨) ولا بين : ساقطة من د ، ك ، م .

(٩) الذي : التي د .

(١٠-١٦) وكذلك والتركيب : ساقطة من م .

(١٦) من (الثانوية) : ساقطة من م .

(١٧) التركيب : + منه م .

(٢١) أو مقارن لانفعال ما : ساقطة من م .

هذه الرديبة كانتها أصلية لم يحس بها ، والملك لا يحس حرارة الدق وإن كانت أقوى من حرارة الغب . وأما إن كانت الأصلية موجودة بعد وفاته الطازة مضادة لها أحسن بها ، وهذا يسمى سوء المزاج المختلف ، وهذا المستقر يسمى سوء المزاج المتفق ، والألم والراحة من الألم أيضاً من المحسوسات المميسية . ويفارق اللمس في هذا المعنى سائر الحواس ، وذلك لأن الحواس الأخرى منها مala^ه للة لها في محسوسها ولا ألم ، ومنها ميلتند ويلم بتوسيط أحد المحسوسات . فأما الق لانقة فيها فمثيل البصر لا يلتفت بالألوان ولا يألم ، بل النفس تألم من ذلك وتلتفت من داخل : وكذلك الحال في الأذن ، فإن تأثرت الأذن من صوت شديد والعين من لون مفرط كالضوء فليست تألم من حيث تسع أو تبصر ، بل من حيث تلمس ، لأنه يحدث فيها ألم لمسي ، وكذلك تحدث فيها بزوال ذلك المذلة لمسي . وأما الشم والنحوق فيلمان وبيلمان إذا تكينا بكيفية منافرة أو ملائمة . وأما اللمس فإنه قد يألم بالكيفية الملموسة ويلتفت بها ، وقد يألم ويلتفت بغير توسط كيفية هي المحسوس الأول ، بل بفارق الاتصال والثانية . ومن الخواص التي للمس أن الآلة الطبيعية التي يحس بها وهي لثم عصبي أو لحم وعصب تخمس باللمسة ، وإن لم يكن بتوسيط البيبة ، فإنه لا محالة يستحيل عن المساس ذوات الكيفيات ؛ وإذا استحال عنها أحسن ، ولا كذلك حال كل حاسة مع محسوسها . وليس يجب أن يظن أن الحساس هو العصب فقط ، فإن العصب بالحقيقة هو مزد للحس الممسي إلى عضو غيره وهو اللحم : ولو كان الحساس نفس العصب فقط ، لكن الحساس في جلد الإنسان ولحمه شيئاً متشاراً كالالياف ، وكان حسه ليس لجميع أجزائه ، بل أجزاء ليفية فيه ، بل العصب

(٢) وهذا يسمى : ويسمى هذا ف .

(٣-٤) مالا لنة : لا لفة م .

(٥) أحد : ساقطة من || فاما : وأما لك .

(٦) فليست : فليس د ، لك ، م || أو تبصر : وتبصر م .

(٧) فيما (الأول والثانية) : فيه لك ، م .

(٨) أو ملائمة : أو مشافية م .

(٩) المحسوس : المحسوس لك .

(١٠) الأول : الأول لك .

(١١) بتوسيط : متوسط د ، لك .

(١٢) فإنه : فلنام || استحال : استحال م .

(١٣) أحسن : أحسست م .

(١٤) بلمن : بجمع لك ، م .

المى يحس اللسان مؤد وقابل معا . والفصبة الموجفة مؤدية للبصر لكنها غير قابلة ، إنما القابل ما إليه تؤدي وهو البردية أو ما هو مستول عليه وهو الروح .

فيين إذن أن من طباع اللحم أن يقبل المعن ، وإن كان يحتاج أن يقبله من مكان آخر ومن قوة عضو آخر يتوسط بينهما العصب . وأما إن كان المبدأ موجودا فيه فهو حساس بنفسه وإن كان لحماء ، وذلك كالقلب . وإن انتشر في جوهر القلب ليف عصبي ، فلا يبعد أن يكون ليقطع عنه الحس ويؤديه إلى أصل واحد يتأدي عنده إلى الدماغ ، وعن الدماغ إلى أعضاء أخرى ، كما يتضح بعد . وكالحال في الكبد من جهة انبثاث عروق ليفية فيه يقبل عنه وبؤدي إلى غيره ، ويجوز أن يكون انبثاث الليف فيه ليقوى قواه ويشتد أحمه ، وستشرح هذه الأحوال في مواضع آخر مستقبلة . ١٠

ومن خواص اللسان أن جميع الجلد الذى يطيف بالبدن حساس باللمس ولم يفرد له جزء منه . وذلك لأن هذا الحس لما كان طليعة تراعى الواردات على البدن التي تعظم مفاسيلها إن تمكنت من أي عضو ورددت عليه ، وجب أن يجعل جميع البدن حساسا باللمس ، ولأن العروق الأخرى قد تتأدي إليها الأشياء من غير ماسة ومن بعيد ، فيكون أن تكون آنها عضوا واحدا إذا أورد عليه المحسوس الذي يحصل به ضرر عرفت النفس ذلك فاتقه وتمتحن بالبدن عن جهةه . فلو كانت الآلة الخامسة بعض الأعضاء ، لما شعرت النفس إلا بما يعاصها ووحدها من المفاسيل . ويشبه أن تكون قوى اللسان قوى كثيرة كل واحدة منها تختص بعصابة ، فيكون مайдرك به المضادة التي بين البارد والحار غير الذي يدرك به المضادة التي بين الثقيل والمخفف : فإن هذه أفعال أولية للحس يجب أن يكون لكل جنس منها قوة ٢٠

(٢) مستول : مشتبه به ، لك .

(٣) ودان : فإذا د ، لك ، م .

(٤) يتوسط : توسط د ، لك م .

(٥) ي تكون : ساقطة من م || ليقطع : يانتط لك ، م || منه : منه لك || أصل : الأسلم .

(٦) ومن الدماغ : ساقطة من م || يتضح : متوضع د ، ف ، م || وكامل : كاملا م .

(٧) غيره : غيرها م .

(٨-٩) مواضع آخر مستقبلة : موضع آخر مستقبله د ، ف ، م .

(١٠) أورد : ورد ف .

(١١) قوى : ساقطة من م .

(١٢-١٣) غير الذي . . . والمخفف : ساقطة من د .

خاصة ، إلا أن هذه القوى لما انتشرت في جميع الآلات بالسوية ظلت قوة واحدة ، كما لو كان اللمس واللوق متشربين في البدن كله انشارها في اللسان لظن مبدأها قوة واحدة ، فلما تميزا في غير اللسان عرف اختلافهما . وليس يجب ضرورة أن تكون لكل واحدة من هذه القوة آلة تختصها ، بل يجوز أن تكون آلة واحدة مشتركة لها ، وبهذا يكون هناك اقسام في الآلات غير محسوس ، وقد اتفق في اللمس أن كانت الآلة الطبيعية بعینها هي الواسطة . ولما كان كل واسطة يجب أن يكون عادما في ذاته لكيفية ما يؤديه ، حتى إذا قبلها وأدتها أدى شيئاً جديداً ، فيقع الانفعال عنه لبضع الإحساس به . والانفعال لا يقع إلا عن جديد كان كذلك أيضاً آلة اللمس . لكن المتوسط الذي ليس هو مثلاً بخار ولا بارد يكون على وجهين : أحدهما على أنه لاحظ له من هاتين الكيفتين أصلاً؛ والثاني ماله حظ منها ولكن صار فيه إلى الاعتدال ، فليست ١٠ بخار ولا بارد ، بل معتدل متوسط . ثم لم يمكن أن تكون آلة اللمس خالية أصلاً عن هذه الكيفيات ، لأنها مركبة منها ، فوجب أن يكون خواها عن هذه الأطراف بسبب المزاج والاعتدال لتحسين ما يخرج عن القدر الذي لها . وما كان من أمزجة اللامسات أقرب إلى الاعتدال ، كان ألطف إحساساً . ولما كان الإنسان أقرب الحيوانات كلها من الاعتدال كان أطفها لمساً . ولما كان اللمس أول الحواس ، وكان الحيوان الأرضي لا يجوز أن يفارقها ، وكان لا يكُون إلا بتركيب معتدل ليحكم به بين الأضداد ، فمن هذا أنه ليس للبساط وما يقرب منها حسن البتة ولا حياة إلا النمو في بعض ما يقرب من البساط . فليكن هذا مبلغ ما نقوله في اللمس .

(٢) في غير اللسان : ماقطة من م || يجب : + أن يقال ف .

(٣) لها : ماقطة من م .

(٤) قبلها : أقبلها ك .

(٥) ولا بارد : أو باردم .

(٦) أطفها : أطف ف .

(٧) في بعض : لم يُعن د .

الفصل الرابع

في النزفه والسم

وأما النزف فإنه تال للسم ، ومنفعته أيضا في الفعل الذي به يتقوى البدن وهو تشهية الغذاء و اختياره ، ويجلس اللمس في شيء وهو أن المنوق يدرك في أكثر الأمر باللامسة ، ويقارقه في أن نفس الملامسة لا تؤدي للطعم ، كما أن نفس ملامسة الحار مثلاً تؤدي الحرارة ، بل كأنه محتاج إلى متوسط يقبل الطعم ويكون في نفسه لا طعم له وهو الرطوبة الاعوية المتبعة من الآلة المسماة الاعوية . فإن كانت هذه الرطوبة عديمة الطعم أدت الطعوم بصحة وإن خالطها طعم ، كما يكون للمحرورين من المراة ، ولمن في معدته خلط حامض من الحموضة شابت ما تؤديه بالطعم الذي فيه فتحياء مرأة أو حامضاً : وما فيه موضع نظر هل هذه الرذ ؟ إنما توسط بأن تخلطها أجزاء ذي الطعم بخالطة تنتشر فيها ثم تفند فتعوض في اللسان حتى تخلط اللمسان فيحسه ، أو تكون نفس الرطوبة تستحيل إلى قبول الطعم من غير خالطة ، فإن هذا موضع نظر : فإن كان المحسوس هو الخالط فليست الرطوبة بواسطة مطلقة ، بل بواسطة تسهل وصول الجواهر المحسوسة الحامل للكيفية نفسها إلى الحاس وأما الحس نفسه فإنما هو بلامسة الحامن للمحسوس بلا بواسطة . وإن كانت الرطوبة تقبل الطعم وتتكيف به فيكون المحسوس بالحقيقة أيضاً هو الرطوبة ويكون أيضاً بلا بواسطة ، ويكون الطعم إذا لاق آلة التوف أحسه ، فيكون لو كان للمحسوس الوارد من خارج سبيل إلى المعاشرة الفائضة من غير هذه

(١) الفصل الرابع : فصل ؛ ف || لا تؤدي : + إل . م .

(٨) الطعم : المطعم د .

(١٠) ثابت : ثاب د || فيه : فيبا ف .

(١٦) بلامسة : ملامسة ف .

(٩) فيحسه : فيحسها ف .

الواسطة لكان ذوق ، لا كالمبصر الذى لا يمكن أن يلائق آلة الإبصار بلا واسطة .
 وإذا مُستَ الآلة المبصرة لم تدرك البتة ، لكنه بالحرى أن تكون هذه الرطوبة
 للتسهيل وأنها تكيف وتختلط معا ، ولو كان سبيل إلى الملامسة المستقصاة من
 غير هذه الرطوبة لكان يكون ذوق . فإن قيل : ما بان العفوصة تذاق وهى
 تورث السد وتنعن التفود ؟ فنقول : إنها أولًا تختلط بواسطة هذه الرطوبة
 ثم يؤثر أثراها من التكثيف وقد خالطت . والطعم الذى يدركها المذوق هى الحلاوة
 والمرارة والحموضة والقبض والعفوصة والحرافة والدسمة وال بشاعة واللفه .
 والتلف يشبه أن يكون كأنه عدم الطعام ، وهو كما يذاق من الماء ومن بياض
 البيض . وأما هذه الأخرى فقد تكررت بسبب أنها متosteات وأنها أيضا مع
 ما تحدث ذوقا يحدث بعضها لمسا ، فيترك من الكيفية الطعمية ومن التأثير
 اللامسى شيئا واحد لا يتميز في الحسن ، فيصبر ذلك الواحد كطعم عرض
 ممميز ، فإنه يشبه أن يكون طعم من الطعام المتوسطة بين الأطراف يصحبه
 تفريق وإسخان وتسى جملة ذلك حرافة ، وآخر يصحبه طعم وتفرق من
 غير إسخان وهو الحموضة ، وآخر يصحبه مع الطعام تجفيف وتكثيف وهو
 العفوصة . وعلى هذا القياس ما قد شرح في الكتاب الطيبة .

وأما الشم فإنه وإن كان الإنسان أبلغ حيلة في التشمم من سائر الحيوانات
 فإنه يثير الروائح الكامنة بالدلك ، وهذا ليس لغيره ، ويقتضى في تجسسها
 بالاستنشاق ، وهذا يشاركه فيه غيره . فإنه لا يقبل الروائح قبولاً قوباً حتى
 يحدث في خياله منها مثل ثابتة كما يحصل للملموسات والمطعومات . بل تكاد
 أن تكون رسوم الروائح في نفسه رسوماً ضعيفة . ولذلك لا يمكن للروائح
 عنده أسماء إلا من جهين : إحداها من جهة الموافقة والخلافة بأن يقال
 طيبة ومتنة ، كما لو قيل للطعم إنه طيب وغير طيب من غير تصور
 فصل أو تسمية ، والجهة الأخرى أن يشقق لها من مشاكلها للطعم اسم

(٢) المبصرة : المبصر || تدرك : يدرك ف .

(٣) وتختلف : وتختلف ك || معا سبيل : ساقطة من د .

(٤) إلى الملامسة . . . ام : ساقطة من د .

(٥) فيصبر : فيصرف || عرض : واحد ف .

(٦) يصحبه تفريق : يصحبه طعم وتفرق ك .

(٧) تسمى : تسمى م .

(٨) يشاركه : لا يشاركه ك .

(٩) ثابتة : ما يأتيه ف ، م .

(١٠) أسماء : أسماك || إحداها : أحدهما ك .

(١١) أو تسمية : تسمية ف ، أو تسمية م || من : + جهة ك .

(١٢) أو تسمية : تسمية ف ، أو تسمية م || من : + جهة ك .

فيقال رائحة حلوة ورائحة حامضة ، كان الروائح التي اعتيد مقارنتها لطعم مـا تـسبـبـ إلـيـها و تـعرفـ بـهـا . ويـشـبـهـ أنـ يـكـونـ حالـ إـدـراكـ الـروـائحـ منـ الـفـاصـ كـحالـ إـدـراكـ أـشـبـاحـ الأـشـيـاءـ وـ أـلـوـانـهاـ منـ الـحـيـوانـاتـ الـصـلـبةـ الـعـيـنـ ،ـ فـإـنـهاـ تـكـادـ أـنـ تـكـونـ إـنـماـ تـدـركـهاـ كـالتـخـيلـ غـيرـ الـمـحـقـقـ وـ كـمـاـ يـدـركـ ضـعـيفـ الـبـصـرـ شـبـحاـ مـنـ بـعـيدـ :ـ وـ أـمـاـ كـثـيرـ مـنـ الـحـيـوانـاتـ الـصـلـبةـ الـعـيـنـ فـإـنـهاـ قـوـيـةـ جـداـ فـيـ إـدـراكـ الـروـائحـ مـثـلـ النـمـلـ ،ـ وـ يـشـبـهـ أـنـ لـاتـخـابـ أـمـتـالـهاـ إـلـىـ التـشـمـ وـ التـشـقـ ،ـ بـلـ تـأـدـيـ إـلـيـهاـ الـروـائحـ فـيـ الـهـوـاءـ .

وـوـاسـطـةـ الشـمـ أـيـضـاـ جـسـمـ لـارـائـحةـ لـهـ كـاهـوـاءـ وـ الـمـاءـ يـحـمـلـ رـائـحةـ الـشـمـومـاتـ .ـ وـقـدـ اـخـتـلـفـ النـاسـ فـيـ الرـائـحةـ ،ـ فـعـنـمـ مـنـ زـعـمـ أـنـهاـ تـأـدـيـ بـمـخـالـطـةـ شـيـءـ مـنـ جـرـمـ ذـيـ الرـائـحةـ مـتـحـلـلـ مـتـبـخـرـ فـيـخـالـطـ الـمـتوـسـطـ .ـ وـمـنـهـ مـنـ زـعـمـ أـنـهاـ تـأـدـيـ باـسـتـحـالـةـ مـنـ المـتوـسـطـ مـنـ غـيرـ أـنـ مـخـالـطـةـ شـيـءـ مـنـ جـرـمـ ذـيـ الرـائـحةـ مـتـحـلـلـ عـنـهـ :ـ وـ مـنـهـ مـنـ قـالـ لـهـاـ تـأـدـيـ مـنـ غـيرـ مـخـالـطـةـ شـيـءـ آـخـرـ مـنـ جـرـمـهـ وـمـنـ غـيرـ اـسـتـحـالـةـ مـنـ المـتوـسـطـ .ـ وـمـعـنـ هـذـاـ أـنـ الـجـسـمـ ذـاـ الرـائـحةـ يـفـعـلـ فـيـ الـجـسـمـ عـدـيمـ الرـائـحةـ وـبـيـنـهـاـ جـسـمـ لـاـ رـائـحةـ لـهـ مـنـ غـيرـ أـنـ يـفـعـلـ فـيـ المـتوـسـطـ ،ـ بـلـ يـكـونـ المـتوـسـطـ مـمـكـنـاـ مـنـ فـلـ ذـلـكـ فـيـ هـذـاـ ،ـ عـلـىـ مـاـيـقـالـ فـيـ تـأـدـيـ الـأـصـوـاتـ وـالـأـلـوـانـ ،ـ فـعـرـىـ بـنـاـ أـنـ تـحـقـقـ هـذـاـ وـتـأـمـلـهـ .

ولـكـنـ لـكـلـ وـاحـدـ مـنـ الـمـدـعـينـ بـشـيـءـ مـنـ هـذـهـ الـمـنـاـهـبـ حـيـجةـ .ـ فـالـقـاتـلـ بـالـبـخارـ وـالـدـخـانـ يـخـتـجـ وـيـقـولـ :ـ إـنـهـ لـوـ لمـ تـكـنـ الرـائـحةـ تـسـطـعـ بـسـبـبـ تـحـلـلـ شـيـءـ ،ـ مـاـ كـانـتـ الـحرـارـةـ وـمـاـ يـبـيـعـ الـحرـارـةـ مـنـ الدـلـكـ وـالـتـبـخـيرـ وـمـاـ يـجـرـىـ بـعـرـىـ ذـلـكـ مـاـ يـذـكـىـ الـرـائـحةـ وـلـاـ كـانـ الـبـرـدـ يـخـفـيـهاـ .ـ فـيـنـ أـنـ الـرـائـحةـ إـنـماـ تـصـلـ إـلـىـ الشـمـ بـبـخارـ يـتـبـخـرـ

(١٩-١) فيقال يتبخر : ساقطة من د.

(٤) غير : الفير د ، ف ، م .

(٥) مثل النمل : كالنمل ف .

(٧) أيضًا : أنها م || ولما : + هي التي لك || وقد : فقد لك .

(٩-٨) بـخـالـطـةـ تـأـدـيـ : سـاقـطـةـ مـنـ مـ .

(٩) مـتـحـلـلـ : يـتـحـلـلـ فـ || مـتـبـخـرـ : فـيـتـبـخـرـ فـ .

(١٢) عـدـيمـ : عـدـيمـ د ، م || وـبـيـنـهـاـ : وـمـنـهاـ .

(١٦) بـشـيـءـ : لـشـيـءـ مـ .

(١٧) الرـائـحةـ : رـائـحةـ مـ .

(١٨) الـحرـارـةـ (ـالـأـلـوـانـ)ـ : الرـائـحةـ مـ .

(١٩) الـرـائـحةـ : الرـائـحةـ فـ || الشـمـ : الجـسـمـ مـ .

من ذى الرائحة ، يخالط الهواء وينفذ فيه ، ولهذا إذا استقصيت تشمّ الرائحة ذلت لكتّرة ما يتعلّل منها . والقائلون بالاستحالة احتاجوا وقالوا : إنه لو كانت الروائح التي تملأ الماحفظ إنما تكون بتحلل شيء لوجب أن يكون الشيء ذو الرائحة يتقدّس وزنه ويقل حجمه مع تحلل ما يتعلّل منه . وقال أصحاب التأدية : خصوصاً إنه لا يمكننا أن نقول إن البخار يتعلّل من ذى الرائحة فيسافر مائة فرسخ فما فوقه ، ولا أيضاً يمكننا أن نحكم أن ذى الرائحة أشد إحالة للأجسام من النار في تسخينها ، والنار القوية إنما تسخن ما حولها إلى حد ، وإذا باع ذلك غلوة فهو أمر عظيم ، وقد نجد من وصولها الروائح إلى بلاد بعيدة ما بين بل الشك في أن وصولها لم يكن بسبب بخار انتشر أو استحالة فشت . فقد علم أن بلاد اليونانيين والمغاربة لا ترى فيها رَحْمَةَ الربة ولا تأوي إليها وبينها وبين البلاد المرخصة مسافة كبيرة تقارب ما ذكرناه . وقد اتفق في بعض السنين أن وقعت ماجحة بثلاث البلاد فسافرت الرسم إلى الجيف ولا دليل لها إلا الرائحة : فتكون الرائحة قد دلت من مسافة بعدها بعد لا يجوز معه أن يقال إن الأبغية أو الاستحالات من الهواء وصلت إليه .

١٥ فنقول نحن : إنه يجوز أن يكون المشوم هو البخار ، ويجوز أن يكون الهواء نفسه يستحبّل من ذى الرائحة فبصير له رائحة فيكون حكمه أيضاً حكم البخار فيكون كل شيء لطيف الأجراء من شأنه أن ينفذ إذا بلغ آلة الشم ولا فدحها كان بخاراً أو هواء مستحبلاً إلى الرائحة أحس به . وقد علمت أن كل متوسط يوصل إليه بالاستحالة ، فإن المحسوس أيضاً لو تمكّن من ملاقاة الحاس لأحس به بلا واسطة . وما يدل على أن الاستحالة لها مدخل في هذا الباب ، أنا مثلاً بآخر ٢٠ الكافور تبخيراً يأنى على جوهره كله . فتكون منه رائحة منتشرة انتشاراً إلى حد قد يمكن أن تنتشر منه تلك الرائحة في أضعاف ذلك الموضع بالنقل ، والوضع

(١) يخالط : ويختلط ؟ يخالطها م .

(٢-١) من ذن بخار انتشر : ساقطة من د .

(٣) وقال : فقال لك .

(٤) يتحلل : يتخلّل م .

(٥) من : لمن م .

(٦) فقد : وقدم .

(٧) إلى : إليك ف .

(٨) من : عند ، لك ، م .

(٩) واسطة : وسادة ف .

جزءٍ جزءٌ من ذلك المكان كله حتى يتسم منه في بقعة ضيقة صفيرة من تلك الأضعاف مثل تلك الرايحة . فإذا كان في كل واحدة من تلك البقاع الصغيرة يتغير منه شيءٌ، فيكون بمجموع الأذنرة التي تتحلل منه في جميع تلك البقاع التي تزيد على القعة المذكورة أضعافاً مضاعفة للبخار كله الذي يكون بالبعير أو مناسها له . فيجب أن يكون التصان الوارد عليه في ذلك قريباً من ذلك أو مناسباً له ولا يكون . فبين أن دهناً للاستعمال مدخلٌ .

وأما حديث التأدية المذكورة فأمر بعيد ، وذلك لأن التأدية لا تكون إلا بنسبة مائة ونصبة للمؤدي عنه إلى المؤدي إليه . وأما الجسم ذو الرايحة فليس يتحلل إلى شيءٍ من ذلك ، فإنك لو توهمت انكافور قد نقل إلى حيث لا تؤدي إليك رايحته ، بل قد عدم دفعه ، لم يمنع أن تكون رايحته بعده باقية في الهواء ، فذلك لا محلّة لاستعماله أو عالتها .

وأما حديث الرخم فإنه قد يجوز أن تكون رياح قوية تنقل الروائح والأذنرة المتمخللة عن الجيف إلى المسافة المذكورة في أعلى الجو فيحس بها ما هو أقوى حساً من الناس وأعلى مكاناً مثل الرخم وغيره . وأنك تعلم أن الرياح وإن كانت قد تصل إلى كثير من الحيوانات فوق ماتصل إلى الناس بكثير ، فقد تؤدي إليها البصريات من مسافات بعيدة وهي تخلق في الجو حتى يبلغ إبصارها في البعد مبلغاً بعيداً جداً ، وحتى يمكن ارتفاعها أضعاف ارتفاع قلل الجبال الشاهقة . وقد رأينا قلل جبال شاهقة جداً وقد جاوزتها النسور ملقة ، حتى يمكن ارتفاعها ضعف ارتفاع تلك الجبال . وقلل تلك الجبال قد ترى من ست أو سبع مراحل ، وليس نسبة الارتفاع إلى الارتفاع كنسبة بعد المرئى إلى بعد المرئى ، فإنك ستعلم في الهندسة أن النسب في الأبعاد

(١) جزء (الأول والثانية) : جزءاً ، م || بقعة ف || ضيقة : ساقطة من م .

(٤) يمكن (الأول) : يكنك || بالبعير : بالبعير .

(٦) مدخل : + ماء .

(٧) التأدية (الأول والثانية) : البداية م .

(٨) ونصبة : أو نسبة لك ؛ ويصيغ .

(١٠) قد : ساقطة من م .

(١٧) وقد : فقد م .

(١٩) أوسع : سبع د ، ف ، م .

(٢٠) المرئى (الثانية) : الرائي م ؛ المرافق م .

التي منها يرى أعظم وأكبر . فلا يبعد أن تكون الرخم قد علت في الجو بحيث يمكن الكشف لها بعد هذه المسافة فرأيت الجيف ، فإن كان يستنكر تأدي أشباح هذه الجيف إليها فنادي روانحها التي هي أضعف تأدياً أولى بالاستنكار . وكما أنه ليس كل حيوان يحتاج إلى تحريك الجفن والملقة في أن يصر ، كذلك ليس يحتاج كل حيوان إلى استنشاق حتى يشم ، فإن كثيراً منها يأتيها الشم من غير شرم .

(٤-٤) كل حيوان يحتاج : يحتاج كل حيوان لك ، م .
(٤) ملك : فم || ف : إل ، د ، لك ، م .

الفصل الخامس

في حاسة السمع

ولذا قد تكلمنا في أمر اللمس والذوق والشم ، فبالحرى أن تتكلم في أمر السمع .
 فنقول : إن الكلام في أمر السمع يقتضي الكلام في أمر الصوت وماهيته ، وقد يليق
 بذلك الكلام في الصدى . فنقول : إن الصوت ليس أمراً قائم الذات موجوداً ثابتاً
 الوجود يجوز فيه ما يجوز في البياض والسود والشكل من أحكام الشبات على أن يصح فرضه
 ممتد الوجود وأنه مثلاً لم يكن له مبدأ وجود زمانى كما يصح هذا الفرض في غيره ، بل
 الصوت بين واضح من أمره أنه أمر يحدث وأنه ليس يحدث إلا عن قرع أو قرع :
 أما القرع فمثل مانقرع صخرة أو خشبة فيحدث صوت . وأما القلع فمثل ما يقلع
 أحد شقى مشقوق عن الآخر كخشبته تنحى عليها بأن تبين أحد شقبيها عن الآخر
 طولاً . ولا تبعد أيضاً مع كل قرع صوتاً، فإن قرعت جسماً كالصوف بقرع لين جداً
 لم تحس صوتاً ، بل يجب أن تكون للجسم الذي تقرعه مقاومةً ، وأن يكون للحركة
 التي للمفروع به إلى المفروع عنف صادم ، فهناك يحس . وكذلك أيضاً إذا شفقت
 شيئاً يسيراً يسراً وكان الشيء لا صلابة له لم يكن للقلع صوت البة . والقرع بما هو
 قرع لا يختلف . والقلع أيضاً بما هو قرع لا يختلف . لأن أحدهما إمساس والآخر تفريغ ،
 لكن الإمساس يخالف الإمساس بالقوة والسرعة ، والتفرير أيضاً يخالف التفريغ بمثل
 ذلك . ولأن كل صادر إلى معاشر شيء فيجب أن يفرغ لنفسه مكان جسم آخر كان

(١) الفصل الخامس : فصل هـ .

(٢) سامة : ساقطة من دـ ، مـ .

(٣) أما : راماـكـ .

(٤) كالصوف : كالصوت مـ .

(٥) ما : ساقطة من دـ ، مـ .

(٦) أيضاً : ساقطة من فـ ، مـ .

(٧) يسراً يسراً : يسرا دـ || و كان : أركان دـ ، كـ .

مماسا له ليتقلل إليه ، وكل مقلوع عن شيء فقد يفرغ مكانه حتى يصل إلى : وهذا الشيء الذي فيه هذه المركبات شيء رطب سائل لا حالة إما ماء وإما هواء ، ف تكون مع كل قرع وقلع حركة للهواء أو ما يجري عراها إما قليلاً وبرفق ، وإما دفعه على سبيل تفوح أو انجداب بقوه . وقد وجب هنا شيء لا بد أن يكون موجوداً عند حدوث الصوت وهو حركة قوية من الهواء أو ما يجري عراها ، فيجب أن يتعرف هل الصوت هو نفس القرع أو القلع ، أو هو حركة موجية تعرض للهواء من ذلك ، أو شيء ثالث يتولد من ذلك أو يقارنه . أما القلع والقرع فإنهما يحسان بالبصر بتوسط اللون ولا شيء من الأصوات يحس بتوسط اللون ، فليس القلع والقرع بصوت ، بل إن كان ولا بد فسيما الصوت . وأما الحركة فقد يشكك في أمرها ، فيظن أن الصوت نفس تفوح الهواء . ولizin كذلك أيضاً ، فإن جنس الحركة يحس أيضاً بسائر الحواس ، وإن كان بتوسط محسوسات أخرى . والتضويع الفاعل للصوت قد يحس حتى يؤلم ، فإن صوت الرعد يعرض منه أن تدك الجبال ، وربما ضرب حيواناً فأفسده . وكثيراً ما يستظهر على هدم الحصون العالمية بأصوات البو匡ات ؛ بل حسن اللمس ، كما أشرنا إليه قبل أيضاً قد ينفعل من تلك الحركة من حيث هي حركة ولا يحس الصوت ، ولا أيضاً من فهم أن شيئاً حركة لهم أنه صوت . ولو كانت حقيقة الصوت حقيقة الحركة ، لأنه أمر يتبعها ويلزم عنها ، لكن من عرف أن سوتاً عرف أن حركة ، وهذا ليس موجود . فإن الشيء الواحد النوعي لا يعرف وبمهله مما إلا من جهتين وحالين ، فجهة كونه صوتاً في ماهيته ونوعيته ، ليس جهة كونه حركة في ماهيته ونوعيته . فالصوت إذن عارض يعرض من هذه الحركة الموصوفة يتبعها ، ويكون معها ، فإذا انتهى التضويع من الهواء أو الماء إلى الصخان - وهناك تجويف فيه هواء راكم يضويع بضويع ما ينتهي إليه ووراءه كالحدار مفروش عليه العصب المعاكس للصوت - أحسن بالصوت .

(١) وكل : فكل م . (٤) وجب : + أد ف .

(٧) أو شيء : أم شيء م || يقارنه : يقارب م .

(٩) يشكك : يشكك د ، ف ، م || فـ : من د ، ف .

(١١) أسر : أخرى فـ . (١٢) الرعد : + د ف .

(١٦) حقيقة : ماقطة من م .

(١٧) منها : منها د .

(١٨) وحالين : وحالين فـ .

(١٩) ماهيتها ونوعيتها : ماهية ونوعية كـ .

(٢١) أو الماء : والماء ، لك ، م .

وَمَا يُشَكِّلُ مِنْ أَنَّ الصَّوْتَ هُلْ هُوَ شَيْءٌ مُوْجَدٌ مِنْ خَارِجٍ تَابِعٍ لِوْجُودِ الْحَرْكَةِ أَوْ مَقَارِنَ أَوْ إِنَما يُحَدِّثُ مِنْ حِيثُ هُوَ صَوْتٌ إِذَا تَأْنَى السَّمْعُ بِهِ ، فَإِنَّهُ لِمُعْتَقِدٍ أَنَّ يَعْتَقِدُ أَنَّ الصَّوْتَ لَا وِجْدَانَ لَهُ مِنْ خَارِجٍ ، وَأَنَّهُ يُحَدِّثُ فِي الْحَسْنِ مِنْ مَلَامِسَ الْهَوَاءِ التَّمُوجِ ، بَلْ كُلُّ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَلَامِسُ ذَلِكَ الْمَوْضِعَ بِالْمَلَامِسِ أَيْضًا تُحَدِّثُ فِيهِ صَوْتًا ، فَهُلْ ذَلِكَ الصَّوْتُ حادِثٌ بِتَمُوجِ الْهَوَاءِ الَّذِي فِي الصَّالِحِ أَوْ لِنَفْسِ الْمَسَاسِ .

وَهَذَا أَمْرٌ يَصْعَبُ الْحُكْمَ فِيهِ ، وَذَلِكَ لِأَنَّ تَأْنِي وِجْدَانَ الصَّوْتِ مِنْ خَارِجٍ لَا يَلْزَمُ نَافِي بِاُنَّ الْكَيْفِيَاتِ الْأُخْرَى الْمَحْسُوسَةِ ، لِأَنَّهُ هُنَّا لِهِ أَنْ يُبَثِّتَ الْمَحْسُوسُونَ الصَّوْقِيَّ خَاصِيَّةً مَعْلُومَةً هِيَ تَفْعِلُ الصَّوْتَ ، وَتَلِكَ الْخَاصِيَّةُ هِيَ التَّمُوجُ ، فَتَكُونُ نِسْبَةُ التَّمُوجِ مِنْ الصَّوْتِ نِسْبَةُ الْكَيْفِيَّةِ الَّتِي فِي الْعَسْلِ إِلَى مَا يَتَأْنِي مِنْهُ فِي الْحَسْنِ . لَكِنَّهُ يُخْتَلِفُ الْأَمْرُ هُنَّا ، لِأَنَّ الْأَثْرَ الَّذِي يَحْصُلُ مِنْهُ الْعَسْلُ فِي الْحَسْنِ وَمِنْ النَّارِفِ الْحَاسِنِ هُوَ مِنْ جَنْسِ مَا فِيهِمَا . وَلَذِلِكَ فَإِنَّهُ يَمْسِي الْحَرَارَةَ قَدْ يَسْخُنُ أَيْضًا غَيْرَهُ إِذَا ثَبَتَ فِيهِ الْأَثْرُ . وَلَيْسَ الصَّوْتُ وَالتَّمُوجُ حَالَمَا هَكُذا ، فَإِنَّ التَّمُوجَ شَيْءٌ وَالصَّوْتُ شَيْءٌ ، وَالتَّمُوجُ يَمْسِي بَالَّهُ أُخْرَى وَتَلِكَ الْكَيْفِيَّةُ لِأَنَّهُمَا بَالَّهُ أُخْرَى . وَلَيْسَ يَجِدُ أَيْضًا أَنَّ يَكُونَ كُلُّ مَا يَؤثِّرُ أَثْرًا فِي نَفْسِهِ مِثْلُ ذَلِكَ الْأَثْرِ : فَيَجِبُ أَنْ تَتَعَرَّفَ حَقِيقَةُ الْحَالِ فِي هُنَّا .

فَتَقُولُ: مَا يَعِينُ عَلَى مَعْرِفَةِ أَنَّ الْعَارِضِ الْمَسْمُوعَ لَهُ وِجْدَانٌ مِنْ خَارِجٍ أَيْضًا أَنَّهُ لِوَكَانِ إِنَما يُحَدِّثُ فِي الصَّالِحِ نَفْسَهُ لَمْ يَخْلُ إِمَّا أَنْ يَكُونَ التَّمُوجُ الْهَوَائِيُّ يَمْسِي بِالْمَسْمَعِ مِنْ حِيثُ هُوَ تَمُوجٌ أَوْ لَا يَمْسِي . فَإِنْ كَانَ التَّمُوجُ الْهَوَائِيُّ يَمْسِي بِالْمَسْمَعِ – لَسْتُ أَقُولُ يَمْسِي بِالْمَسْمَعِ – حَسَا مِنْ حِيثُ هُوَ تَمُوجٌ ، فَلَمَّا أَنْ يَمْسِي بِهِ أَوْ لَا يَوْتَسْطُ الصَّوْتَ . فَلَوْ

(١) مِنْ أَنَّ : مِنْ أَمْرٍ دَلِيلٌ كَهُوَ أَنَّمَا || تَابِعٌ : + مِنْ خَارِجٍ دَلِيلٌ مَّ .

(٢) المُعْتَقِدُ : لِمُعْتَقِدٍ فَ ، مَ .

(٣) بِالْمَسْ : بِالْمَسْ فَ ، مَ .

(٤) نَافِي : بِاُنَّ فَ ، مَ .

(٥) يَلْزَمُ نَافِي بِاُنَّ : يَلْزَمُ نَافِي دَلِيلٌ كَهُوَ يَلْزَمُ نَافِي كَهُوَ يَلْزَمُ فِيمَا || هَذَا : هَذَا .

(٦) هَذَا : + وَذَلِكَ كَهُوَ || مِنْ أَعْسَلٍ : سَاقِطَةً مِنْ

(٧) هُوَ : هَهُ كَهُوَ مَ || فَيَمَا : فَهِمَانٌ || يَمْسِي : يَمْسِي فَ ، مَ .

(٨) مَكَداً : كَلَا فَ .

(٩) قَارُ : رَلُومَ .

كان يحس به أولاً ، والمحسوس الأول بالسمع هو الصوت وهذا مما لا شك فيه ، كان التسويج من حيث هو تمويج صوتاً ، وقد أبطلناهذا . ولو كان يحس به بتوسط الصوت ، لكن كل من سمع الصوت علم أن تموجاً ، كما أن كل من أحمس لون المربيع والمربيع بتوسطه علم أن هناك مربعاً وليس كذلك : وإن كان إنما يحس بالإيمان أيضاً عرض منه ما قلنا . فإذاً ليس بواجب أن يحس التسويج عند سماع الصوت . فلننظر مايلزم بعد هذا .

فتقول : إن الصوت كما يسمع تسمع له جهة ، فلا يخلو إما أن تكون الجهة تسمع لأن الصوت مبدأ تولده ووجوده في تلك الجهة ومن هناك ينتمي ، وإنما لأن المتنقل المنادي إلى الأذن الذي لا صوت فيه بعد أن يفعل الصوت إذا اتصل بالأذن ينتقل من تلك الجهة ويصل من تلك الجهة فيخيّل أن الصوت ورد من تلك الجهة ، وإنما للأمررين جميعاً . فإن كان لأن المتنقل وحده ، فمعنى هذا هو أن المتنقل نفسه محسوس ، فإنه إذا لم يشعر به كيف يشعر بجهة مبدئه . فيلزم أن يحس بالسمع عند إدراك جهة الصوت تمويج الهواء . وقد قلنا : إن ذلك ليس بواجب وإن كان لأجلهما جميعاً ، عرض من ذلك هنا الحال أيضاً ، وصبح أن الصوت كان يصحب التسويج ، فيقى أن يكون ذلك لأن الصوت نفسه تولد هناك ومن هناك انتهى . ولو كان الصوت إنما يحدث في الأذن فقط ، لكن سواء أتى سببه من اليمين أو اليسار ، وخصوصاً وسببه لا يحس به . وه هنا مؤثر فيه مثل نفسه فلا تدرك جهته لأنه إنما يدرك عنده وصوته فكيف مالا حدوث له إلا عند وصول سببه . فقد بان أن للصوت وجوداً مات من خارج لا من حيث هو مسموع بالفعل ، بل من حيث هو مسموع بالقدرة ، وأمر كهيئة ماءً من الهبات للتسويج غير نفس التسويج .

ويجب أن نحقق الكلام في القارع والمفروع فنقول : إنه لابد في الفرع من حركة قبل الفرع وحركة تتبع الفرع ، فأما الحركة قبل الفرع فقد تكون من

(١) لا شك : لا يشك ف .

(٢) هذا : ساقطة من د .

(٤) والمربيع : ساقطة من د .

(٩) فيخيّل : فيستخيّل لك .

(١٢) المتنقل : المتنقل م .

(١٥) ذلك : ساقطة من د .

(١٧) أتى : أت ف || من : من ف .

(١٨) فلا تدركك : قد لا يدركك ف ، م .

أحد الجسيمين وهو الصائز إلى الثاني ، وقد تكون من كليهما ، ولابد من قيام كل واحد منها أو أحدهما في وجه الآخر قياما محسوسا . فإنه إن اندفع أحدهما كما يمس ، بل في زمان لا يمس ، لم يكن صوت . والقارع والمتروع كلامها فاعلان للصوت ، لكن أولاهما به ما كان أصلبها وأشدتها مقاومة ، فإن حجمه في ذلك أشد ، وأما الحركة الثانية فهو انفلات الهواء وانضغاطه بينهما بعنف ، والصلابة تعين على شدة ضغط الهواء والملasse أيضا لثلا ينتشر الهواء في فرج الخشونة . والتكائف أولى بذلك لثلا ينفذ الهواء في فرج التخلخل . وربما كان الجسم المتروع في غيبة الرطوبة واللذين ، لكنه إذا حمل عليه بالقوه وكلف الهواء المتوسط أن ينفذ فيه أو ينضفط فيما بينهما لم يكن ذلك الجسم أيضا بحيث يمكن الهواء المتوسط أن ينفذ فيه وبشهه في زمان قصير ، بل قارم ذلك فلم يندفع في وجه ذلك الهواء المتوسط : بل وقام أيضا القارع ، لأن القارع كان يسموه انحرافا كثيرا في زمان قصير جدا . وليس ذلك في قوة القابل ولا في قوة الفاعل القارع ، فامتنع من الانحراف ، قارم في وجه القارع وضغط معه المتوسط فكانت المقاومة فيه مكان الصلابة . وأنت تعلم هذا إذا اعتبرت إمراك السوط في الماء برفق ، فإنه يمكنك أن تشقم شيئا من حيث لا تلزمك فيه مؤونة ، فإن استعجلت استعجمي عليك وقاوم . فالهواء أيضا كذلك ، بل قد يجوز أن يكون الهواء نفسه يصير جزء منه مقاوما وجزء بينه وبين المزاحم القارع منضغطا ، بل يجوز أن يصير الهواء أجزاء ثلاثة : جزء منه قارع كالريح ، وجزء مقاوم ، وجزء منضغطا فيما بينهما على هيئة من التموج . ولديت الصلابة والتكائف علة أولية لإحداث هنا التموج ، بل ذلك لها من حيث يعينان على المقاومة . والعلة الأولية هي

(١) أحد : آخر د.

(٢) انفلات : انقلاب لك ، م .^٤

(٣) أو : + لأن د.

(٤) في (الثانية) : من لك .

(٥) وقاوم : قارم د || يسرمه : يسرقه لك .

(٦) منه : الهواء لك ؛ منه م .

(٧) فإنه : فإنك د ، لك ، م .

(٨) مؤونة : مؤنة د ، لك || فالهواء : والهواء د ، لك || بل قد : وقد م .

(٩) وجزء مقاوم : وجزء منه مقاوم م .

(١٠) وجزء منضغطا : وجزء منه منضغطا .

(١١) بينهما : بين د .

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

القاومة ، فالصوت يحدث من تجوّج الجسم الرطب السيال منصفطاً بين جسمين متضاديين متقابلين من حيث هو كذلك . وكما أن الماء والهواء والثلث تتشترك في طبيعة أداء الألوان وثلاث الطبيعة لها اسم وهو الشفيف ، فكلثلث الماء والهواء لهما معنى يشتراكان فيه من حيث يحدث فيما الصوت ، ول يكن اسمه قبول التجوّج ، وليس ذلك من حيث المتوسط ماء أو هواء كما أن الإشاف لم يكن من حيث المتوسط ثلث أو هواء . وبشهادة أن يكون الماء والهواء لهما أيضاً من حيث يؤديان الرائحة أو الطعام معنى كذلك لاسم له . فلتكن للرطوبة المؤدية للاطعمة العذوية ، وأما ما يشتراك فيه نقل الرائحة فلا اسم له .

- (١) الرطب : الرطبة لك .

(٢) حيث : + لأن م .

(٣-٤) المتوسط ... حيث : ماقطة من م .

(٥) فلك : فلكاك .

(٦) كذلك : كذلك لك ، ~م || الرطوبة : الرطوبة ف ، م .

(٧) قارمه : قاربه م .

(٨) فيكون : ويكون د ، ف || وعمل هيته : عمل هية لك .

(٩) بها : + إل ك .

(١٠) التسويج : المتسويج م || الناب : الثاف م .

(١١) الناب : الثاف م .

(١٢-١٣) صفة وهيته : صفة وهية لك .

(١٤) بالشديد : بشدید ف .

بحيث يحدث صوتا لأخر بالسمع . ويشبه أن يكون لكل صوت صدى ولكن لا يسمع : كما أن الكل ضوء عكسا ، ويشبه أن يكون السبب في أن لا يسمع الصدى في البيوت والمنازل في أكثر الأمر أن المسافة إذا كانت قريبة بين المصوت وبين عاكس الصوت لم يسمعها في زمانين متباينين ، بل يسمعها معه كما يسمع صوت القرع الذي معه وإن كان بعده بالحقيقة . وأما إذا كان العاكس بعيدا فرق الزمان بين الصوتين تفرقا محسوسا ، وإن كان صلبا أملسا فهو لتوارث الانعكاس منه بسبب قوة الشو يبقى زمانا كثيرا كما في الحمامات . ويشبه أن يكون هنا هو السبب في أن يكون صوت المفى في الصحراء أضعف : صوت المفى تحت السقوف أعلى لتضاعفه بالصدى المحسوس معه في زمان كالواحد . ويجب أن يعلم أن التموج ليس هو حركة انتقال من هواء واحد بعينه ، بل كالمحال في تموج الماء يحدث بالتداول بصلب بعد صلب مع سكون قبل سكون ، وهذا التموج الفاعل للصوت سريع لكنه ليس يقوى الصدمة .

ولتشكلت أن يتشكلت فيقول : إنه كما قد تشکلت في اللمس فجعلتموه قوى كثيرة لأنك يدرك متضادات كثيرة ، فكذلك السمع أيضا يدرك المضادة التي بين الصوت الثقيل والحاد ، ويدرك المضادة التي بين الصوت الخافت والجهر والصلب والأملس والمتخلل والمتكافئ ، وغير ذلك . فلم لا نعملونه قوى؟ فالحوار عن ذلك أن محسوسه الأول هو الصوت ، وهذه أعراض تعرض لمحسوسة الأول بعد أن يكون صوتا . وأما هناك فكل واحدة من المتضادات تنسى لذاتها ، لا بسبب الآخر . فليكن هنا المبلغ في تعريف الصوت والإحساس به كافيا .

(٢) المصوت : الصوت ف .

(٣) الذي : ساقطة من د ، ك || إذا : إن ك ، م .

(٤-٨) وصوت المفى ... كالواحد : ساقطة من م .

(٩) ينحو : ينحو ف .

(١٠) متضادات : متضادات ك .

(١١) والجهر : والجهر ك .

(١٢) والمتكافئ : ساقطة من د ، ك ، م .

(١٣) أن : لأن ف .

(١٤) وأما هناك : ما هناك || فكل : فكل م .

(١٥) كانوا : + تمت المقالة الثانية من الفن السادس من الطبيعتين من كتاب النفس محمد الله وحسن توفيقه د ؛ + تمت المقالة الثانية من الفن السادس م .

المقالة الثالثة
في الإبصار
نماذج نصوص

(١) الثالثة : + من الفن السادس من الطبيعتين د ، م .

(٢) في الإبصار : وهي د .

(٣) نصوص : (تذكرة نسخنا د ، لكتابتين الفصل الثانيه) .

الفصل الأول

في الضوء واللون والمعنى

وحرى بنا الآن أن نتكلم في الإبصار ، والكلام فيه يقتضي الكلام في الضوء والمشف واللون وفي كيفية الاتصال الواقع بين الحاس ومحسوس البصري :

فلتتكلم أولاً على الضوء فنقول : إنه يقلل ضوء ويقال نور ويقال شعاع ، ويشبه أن لا يكون فيها في وضع اللغة كثير فنوات ، لكنها تحتاج في استعمالها إلى أنها أن تفرق بينها لأن هنا معانٍ ثلاثة متقاربة : أحدها الكيفية التي يدركها البصر في الشمس والنهار من غير أن يقال إنه سواد أو بياض أو حمرة أو شيء من هذه الألوان . واثناني الآخر الذي يستطيع من هذا الشيء فيتخيل أنه يقع على الأجسام فيظهر بياض وسواد وخضرة ، والآخر الذي يتخيل على الأجسام كأنه يترافق وكأنه يستر لونها وكأنه شيء يغطي منها ، فإن كان في جسم قد استفاد ذلك من جسم آخر سمي بريقا كما يحصل في المرأة وغيرها ، وإن كان في الجسم الذي له بذلك سمي شعاعا . ولستم تحتاج الآن إلى الشعاع والبريق ، بل تحتاج إلى القسمين الأولين ، فليكن أحدهما — وهو الذي يمثل الذي للشمس والنهار ، فهو الذي يرى لذاته . فإن الجرم الحامل لهذه الكيفية إذا وجد بين البصر وبين شيء كالهواء والماء رؤى ضرورة

(١) الفصل الأول : فصل ١ ف.

(٢) في ... واللون : في الإبصار والمشف واللون وكيفية الاتصال بين الحاس ومحسوس البصري د .

(٣) الآن : ساعة من ف || فيه يقتضي الكلام : ساعة من م .

(٤) المشف واللون : وفي المشف وفي الكون د ، وفي المشف وفي اللون ك .

(٥) بينما : بينما م .

(٦) معانٍ : معانٍ م || أحدهما : أحدهما د .

(٧) يحص : + به م .

(٨) ضواما (الأول) : ضوء ك || ضواما (الثانى) : ضوء ك .

من غير حاجة إلى وجود ما يحتاج إليه الجدار الذي لا يكفي في أن يرى على ما هو عليه وجود الهواء والماء وما يشبههما بينه وبين البصر ، بل يحتاج إن أن يكون الشيء الذي سميته نورا قد غشى حتى يرى حينئذ ، ويكون ذلك النور تأثيرا من جسم ذي ضوء فيه فإذا قابله وكان بينهما جسم ليس من شأنه أن يحجب تأثير المضيء في قابل النور كالهواء والماء فإنه يعين ولا يمنع .

فال أجسام بالقسمة الأولى على قسمين : جسم ليس من شأنه هنا الحجب المذكور وليس الشاف ، وجسم من شأنه هذا الحجب كالجدار والجبل . والذى من شأنه هذا الحجب فمهما ما من شأنه أن يرى من غير حاجة إلى حضور شيء آخر بعد وجود المتوسط الشاف ، وهذا هو المضيء كالشمس والنار ومثله غير شفاف ، بل هو حاجب عن إدراك ماوراءه . فتأمل إطلاق المصباح عن المصباح ، فإن أحدهما يمنع أن يفعل الثاني فيما دوبيه ، وكذلك يحجب البصر عن رؤية ماوراءه . ومنه ما يحتاج إلى حضور شيء آخر يجعله بصفة وهذا هو الملون . فالضوء كيفية القسم الأول من حيث هو كذلك ، واللون كيفية القسم الثاني من حيث هو كذلك . فإن الجدار لا يمكن المضيء أن ينبع شيئا خلفه ، ولا هو بنفسه مثير ، فهو الجسم الملون بالقوة ، واللون بالفعل إنما يحدث بسبب النور ، فإن النور إذا وقع على جرم مما حدث فيه بياض بالفعل أو سواد أو خضرة أو غير ذلك . فإن لم يكن كان أسود فقط مظلما ، لكنه بالقوة ملون إن عيننا باللون بالفعل لهذا الشيء الذي هو بياض وسواد وحمرة وصفرة وما أشبه ذلك . ولا يكون البياض بياضا والحرمة حمرة إلا أن تكون على الجهة التي نراها ولا تكون على هذه الجهة إلا أن تكون مثيرة . ولا يظن أن البياض على الجهة التي نراها والحرمة وغيرها ذلك يكون موجودا بالفعل في الأجسام ، لكن الهواء المظلم يعوق عن إبصاره ، فإن الهواء نفسه لا يكون مظلما إنما المظلوم هو الذي هو المستثير . والهواء نفسه وإن كان

(١٢) يمنع : + من ف .

(١١) ومثله : + فإنه ك .

(١٤) الملون : اللون ك .

(١٦) ينبع : بين م .

(٢١) الجهة (الثانية) : الصفة ك ؛ ساقطة من د ، ك .

(٢٢-٢١) ولا يظن : ولا يظن م .

(٢٣) لكن : لئن ك .

ليس فيه شيء مفهوم فإنه لا يمنع إدراك المستثير ولا يستر اللون إذا كان موجوداً في الشيء . تأمل كونك في غار وفيه هواء كاه على الصفة التي تظنه أنت مظلماً ، فإذا وقع النور في جسم خارج موضوع في الهواء الذي تحبه نيرا فما زلت تراه ، ولا يضرك الهواء المظلم الواقع بينك وبينه ، بل الهواء عندك في الحالين كأنه ليس بشيء ، وأما الظلمة فهي حال أن لا ترى شيئاً وهو أن لا تكون الكيفيات التي إذا كانت موجودة في الأجرام التي لا تشف صارت مستثيراً فهي مظلمة ، وبالقوة فلا تراها ، ولا ترى الهواء فيتخيل لك ما يتخيل لك إذا أغمضت عينيك واسترتهما فتخيل لك ظلمة مبثوثة تراها ، كما يكون من حاليك وأنت عذر في هواء مظلم وليس كذلك ، ولأنك ترى وأنت مغمض هواء مظلماً أو ترى ما ترى من الظلمة شيئاً في جفونك إنما ذلك أنك لا ترى .

١٠

وبالجملة فإن الظلمة عدم الضوء فيها من شأنه أن يستثير ، وهو الشيء الذي قد يرى ، لأن النور مرئي وما يكون فيه النور مرئي ، والشاف لا يرى البته ، فالظلمة هي في محل الاستئنار وكلها أعني المخلب جسم لا يشف : فالجسم الذي من شأنه أن يرى لونه إذا كان غير مستثير كان مظلماً ، ولم يكن فيه بالحقيقة لون بالفعل ، ولم يكن مأنيلاً أن هناك ألواناً ولكنها مستورة بشيء ،

١٠

فإن الهواء لا يستر وإن كان على الصفة التي يرى مظلماً إذا كانت الألوان بالفعل : لكنه إن سمي إنسان الاستعدادات المختلفة التي تكون في الأجسام التي إذا استئنارت صار واحد منها الشيء الذي تراه بياضاً والآخر حمرة ألواناً ، فله ذلك ، إلا أنه يكون باشتراك الأمم . فإن البياض بالحقيقة هو هذا الذي يكون على الصفة التي ترى ، وهذا لا يكون موجوداً وبينك وبينه شفاف لا يشف ،

٢٠

لأن الشفاف قد يكون شفافاً بالفعل وقد يكون شفافاً بالقوة ، وليس يحتاج في أن يكون بالفعل إلى استحالة في نفسه ، بل إلى استحالة في غيره أولى حرارة في غيره . وهذا مثل المسليط والمنفذ فإنه لا يحتاج في أن يكون بالفعل إلى

(٤) في : فهو د ، ف || وهو : وهي م .

(٥) لفست : المفهوم || عينيك : العينين د || تراها م : تراها م .

(٦-١١) في جفونك عدم : ساقطة من م .

(٧) الضوء أن : ساقطة من م .

(٨) هي : ساقطة من ف .

(٩) لا يشف : يشف ولا تراه ف .

(١٠) لا يشف لأن : يشف ولا يراه لأن د .

(١١) لأن : ولأن م .

أمر في نفسه ، بل إلى وجود السالك والنافذ بالفعل . فاما الاستحالة التي يحتاج إليها الشفاف بالقوة إلن أن يصير شفافا بالفعل ، ففي استحالة الجسم الملون إلى الاستئارة وحصول اونه بالفعل . وأما الحركة فأن يتحرك الجسم المضيء إليه من غير استحالة فيه ، وقد عرفت كنه هلا فينا سلف . فإذا حصل أحد هذين تأدى المرفق فصار هنا شفافا بالفعل لوجود غيره . فمحى بنا أن نتحقق أمر هذا التأدي ، إلا أن الواجب علينا أن نؤخر الأمر فيه إلى أن نذكر شيكوكا تعرض فيما قلناه يسهل من حلها تصحيح ما قلناه .

(١) ثالثا : وأماك ، م .

(٢) إل : فـ م .

(٣) فيه : إليه د ؛ منه م .

(٤) هذين : + الأمرتين ف || المرفق : + أيضا ك || فصار : وبمار د .

(٥) يسهل : ساقطة من م .

الفصل الثاني

فِي مَنَاهِبِ دُشْكُونِ فِي أَمْرِ النَّرِيرِ وَالنَّعَاعِ . رَفِيْ
انَ النَّرِيرِ لِبِسْ جَسْمِ بَلْ لَهْرِ كَفْيَةٍ نَحْرَتْ فِيْ

من الناس من ظن أن النور الذى يشرق من المفىء على الأجسام ليس
كيفية تحدث فيها بل أجساما صغارا تكون منفصلة من المفىء في الجهات
ملازمة لبعاد مفروضة عنه تنتقل بانتقاله فتعم على الأجسام فتستضيء بها .
ومن الناس من ظن أن هذا النور لا معنى له البتة وإنما هو ظهور من الملون ؛
بل من الناس من ظن أن الضوء في الشمس ليس إلا شدة ظهور أونها ، لكنه
يغلب البصر .

- فيجب علينا أولاً أن نتأمل الحال في هذه المذاهب . فنقول : إنه لا يجوز أن يكون هذا النور والشاعر الواقع على الأجسام من الشمس والنار أجساما حاملة هذه الكيفية المحسوسة ، لأنها إما أن تكون شفافة فلا يخلو إما أن يزول شفيفها ببراكيمها كما تكون الأجزاء الصغار من البلور شفافة ويكون الركام منها غير شفاف ، وإما أن لا يزول شفيفها . فإن كانت شفافة لا يزول شفيفها لم تكن مضيئة ، إذ قد فرغنا من الفرق بين الشفاف وبين المضيء ، وإن كانت تعود بالارتفاع غير شفافة كان ارتكامها يستر ما تحتها ، وكلما ازدادت ارتكماما ازدادت سترة ، والضوء كلما ازداد ارتكماما – لو كان له ارتكمام –

(١) الفصل الثاني : فصل ٢ ف.

(٤-٢) في مذهب ... تحدث فيه : نـى أن الزر ليس بجسم بل هو كيـنـيـة تـحدـثـ فـيهـ وـنـىـ مـاـهـبـ وـفـكـرـكـانـ فيـ أـمـرـ النـورـ وـالـشـاعـرـ .

(٢-٢) وفی آن ... فیه : ساقطة مند ، م .

٤) من (الأول) : ومن كـ.

• (۰) هوك + بل :

(٧) الملون : اللون م .

لَا + منك (٨)

(١٠) أولاً : ساقطة مزدوجة

• 1 6 - 7 . 7 , 7

ازداد إظهاراً للون . وكذلك إذا كانت هذه المضيئات في الأصل مضيئات غير شفافة ، كالنار وما أشبهها . فيبين إن الشعاع المظہر للألوان ليس بجسم ، ثم لا يجوز أن يكون جسماً ويتحرك بالطبع إلى جهات مختلفة . ثم إن كانت هي أجساماً تفصل من المضيء وتلقى المستثير ، فإذا غدت الكورة لم يدخل إما أن ينفع لها أن تعدم أو تستحيل أو تسبق الغام . والقول بسبق الغام اعتراض ، فإن ذلك أمر يكون دفة . وعدم أيضاً بالستر من ذلك الجنس ، فإنه كيف يحكم أن جسماً إذا تخلل بين جسمين عدم أحدهما . وأما الاستحالات فتوجب ما قلناه وهي أنها تستثير بمقابلة النير ، فإذا غم استحالات . فما الحاجة إن كان الأمر على هذا إلى مسافرة أجسام من جهة النير ، ولم لا تكون هذه الأجسام تستحيل بنفسها بالمقابله تلك الاستحالات .

١٠

وأما الحجة التي يتعلّق بها أصحاب الشعاع فمن ذلك قوله : إن الشعاع لا محالة ينحدر من عند الشمس ويتجه من عند النار ، وهذه حركة ، ولا حركة إلا للجسم . وأيضاً فإن الشعاع يتقدّم بانطلاق المضيء والانطلاق للجسم . وأيضاً فإن الشعاع يلقي شيئاً فيعكس عنه إلى غيره والانعكاس حركة جسمانية لامعاً . وهذه القوبيات كلها فاسدة ، ومقادماتها غير صحيحة ، فإن قوله : الشعاع ينحدر أو يخرج أو يدخل ، ألماظت مجازية ليس من ذلك الشيء ، بل الشعاع يحدث في المقابل دفة . ولما كان يحدث عن شيء عال توهم بأنه ينزل ، وأن يكون على سبيل الحدوث في ظاهر الحال أولى من التزول ، إذ لا يرى البتة في الطريق ولا يحتاج إلى زمان محسوس . فلا يخلو إما أن يكون البرهان دل على انحداره ، وأنني لم بذلك ، وإما أن يكون الحس هو الدليل عليه ،

١٠

٢٠

(١) لون : الضوء .

(٤) الكورة : الكثرة .

(٦) بالستر : بالسبق م || الجنس : المحتبس .

(٧) وأما الاستحالات : والاستحالات .

(٨) مستثير : مستثير .

(٩) النير المثير ف .

(١١) الحجة : الحجج ف .

(١٢) ولا حركة : ساقطة من م .

(١٣) الجسم (الأول) : الجسم م .

(١٤) من : من ك .

(٢٠-١٩) البرهان يكون : ساقطة من م .

وعليه معوظم . وكيف يدل الحسن على حركة متحرك لا يحس بزمانه ولا يحس في وسط المسافة .

وأما حديث انتقال الشعاع ، فليس هو بأكفر من انتقال الظل . فيجب أن يكون الظل أيضا جسما ينتقل . وليس ولا واحد منها بانتقال ، بل بطidan

- ٠ وتجدد . فإنه إذا تجددت الموازاة تجدد ذلك ، فإن ارتكب مرتكب أن الظل أيضا ينتقل . فليس يخلو إما أن ينتقل على النور وإنما أن يكون النور ينتقل أمامه وخلفه . فإن كان ينتقل على النور ويغطي النور ، فلنفرض النور المعنى بلجيم الأرض لا انتقال له وإنما يغطي الظل ، فيكون دعوى انتقال النور قد فسد . وإن كان النور ينتقل أمام الظلمة حتى تنتقل الظلمة فلنفرض المعنى واقفا ، وعلمون أنه إذا كان واقفا وقف معه النور ، وهذا يدعى إلى أن تكون حركة ذي الظل سببا لطرد النور ، ويمكن عده منهم أن يطردوا النور أيضا من الجهات المختلفة والمفاسد وافق فيظلم الموضع حيث ، أو يكون للنور إذا هرب من الظل طفر من خلف فعاد إلى حيث فارقه الظل ، وهنئ كلها خرافات ، بل لا الظل يفسخ النور ولا هو ولا النور بجسم ، وإن كان لها انتقال فذلك بالتجدد لا أن شيئا واحدا يعنيه ينتقل .

- ١٥ وانعكاس الشعاع أيضا لفظ مجازي ، فإن من شأن الجسم إذا استثار وكان صفيلا أن يستثير عنه أيضا جسم يحاذيه من غير انتقال البة . وأما المذهب الآخر وهو المذهب الذي لا يرى لهذا النور معنى ، بل يجعله اللون نفسه إذا ظهر ظهورا بينما ، فإن لأصحابه أن يقولوا : إن الذي يفسر في هذا الباب ما يتخيل مع اللون من بريق يلزم الملونات وليس ذلك البريق شيئا في المرئي نفسه ، بل أمر يعرض للبصر بالمقارنة بين ما هو أقل ضرورة وما هو أشد ضرورة . وشدة ظهور اللون لشدة تأثير الشيء المفاسد ، فإن الإلارة التي من السراج أقل قليلا من الإلارة التي من القمر ، والإلارة التي من القمر الذي هو الفتح أقل قليلا من الإلارة التي

(١) بزمانه ولا يحس : ساقطة من د.

(٢-١) ولا يحس في وسط : ولا في وسط م.

(٣) فإنه إذا : فإذا م.

(٤) ولا : ساقطة من م.

(٥) يدمر : يدمراف.

(٦) النور : النور د ، م.

(٧) لأن : لأن م.

(٨) يفسر : تعتبر.

(٩) ضرورة (الأول والثانية) : ضرورة ك.

(١٠) الذي هو : الذي من ف ، لك.

في البيوت المستوررة نهاراً عن الشمس : بل عن الموضع ذوات الظل التي ليس فيها شعاع الشمس . وذلك لأن الفتح يبطل في ظل البيوت إذا طلت الشمس فيتلاشى ، ويكون ما يصر فيها أقوى مما يصر في الفتح ، والناس لا يرون لما كان في الظل وإن كان منيراً براقة وشعاعية البدة ، ويرون أن نور السراج يفعل في الأجسام بريقاً ، ونور القمر في الليل يفعل ذلك ، وذلك بالقياس إلى الظلمة الليلية . فإن الظلمة الليلية تخلي ذلك القدر أنه شعاع براق : وليس ذلك إلا ظهوراً ماماً من اللون . والذى للشمس أقوى وأشد تأثيراً . فليرنا مرى من مشقى شيء سوى اللون أن على الحائط الأبيض شيئاً غير البياض وغير ظهره يسمى ذلك الشيء شعاعاً . فإن قابس مقاييس ذلك بالظل على الحائط ، فذلك الظل بسبب ظلمة ما يختفي لنا من البياض ما كان يجب أن يظهر ، وكأنه خلط من الظلمة التي لا معنى لها إلا خفاء أو زيادة خفاء . كما أن النور لا معنى له إلا ظهور أو زيادة ظهور .

ومن هؤلاء قوم يرون أن الشمس ليس صورها إلا شدة ظهور لونها ، ويرون أن اللون إذا بره البصر لشدة ظهوره روى بريق وشعاع يختفي اللون لعجز البصر لا لخفائه في نفسه ، وكأنه يفتر البصر عن إدراك الجلل ، فإذا انكسر ذلك روى لون .

قالوا : والحيوانات التي تلمع في الليل إذا لمعت لم يحس لونها البدة وإذا كان نهاراً كان لها لون ظاهر ولم يكن فيها لمعان ، فذلك اللمعان هو بسبب شدة ظهور ألوانها لا غير حتى يرى في الظلمة ، ويكون في غاية القوة حين يظهر في الظلمة فيبرر البصر إذا كانت الظلمة أضعف منه ، فإذا أشرقت الشمس غالب

(١) المستوررة : المترورة كـ .

(٢) يكزن : ساقطة من د || لما كان : أن د .

(٣) براقة : براقة د ، م ، بـ براقاتك .

(٤) في الليل : ساقطة من م || وذلك : + بـ بـ ف .

(٥) مرى : مرى كـ || شيئاً : + التور كـ .

(٦) أن عمل : على أن م .

(٧) ما يخفى : يخفى م || لـ : لـ م .

(٨) أو زياـدة : وزياـدة م .

(٩) قالوا : بألوان م || والحيوانات : الحيوانات م || إذا لمـعت : إذا لمـعت د || لـونها د .

(١٠) نهار ف || لـ : ساقطة من كـ || ذلك : قد د .

(١١-١٢) هو بـ شـدة : هو بشـدة م .

(١٣) يرى : روى م .

(١٤) إذا : إذ فـ .

ظهورها ظهور ذلك فعاد لونها . والبصر لم يتجبر له ، لأن البصر قد اعاد لقاء الظاهرات وانشد بطلوع الشمس .

ومنهم من قال : ليس الأمر على هذه الصفة ، بل الضوء شيء واللون شيء . لكنه من شأن الضوء إذا غلب على البصر أن يستلزم ما فيه . والشمس أيضا لها لون ، ومع اللون ضوء فيستر الضوء اللون بالمعان كا للقمر ، وكما للنسبة . السوداء الصافية إذا لمعت رؤيت مضيئة ولم يرسوادها .

قالوا : وهذا غير التور . فإن التور هو ظهور اللون لا غير ، والضوء ليس هو ظهور اللون بل شيء آخر وقد يتحقق اللون . وإن هذه اللوامع في الليل يظهر نورها في الظلمة فيخفي لونها ، وإذا ظهرت الشمس غلب نورها وخفي ظهر لونها . فالحرى أن نتأمل هذا المنصب مع فروعه المذكورة .
١٠

(١) ظهورها : ماقطة من م .

(٢) النسبة : نسبة ف .

(٣-٧) لا غير ... اللون : ماقطة من د .

(٨) اللون : لا غير لك .

(٩) لونها : ماقطة من د .

(١٠) وظهر : ظهرهم .

الفصل الثالث

في تمام منافضة الناذهب البطلة لزن يكره النرس بسبأ غبر اللون الظاهر وكمارم في التفاف واللامع

فقول : إن ظهور اللون يفهم منه في هذا الموضع معنian : أحدهما صيروحة اللون بالفعل ، والآخر ظهور لون موجود بنفسه بالفعل للعين . والمعنى الأول يدل على حدوث اللون أو وجوده لونا ، والمعنى الثاني يدل على حدوث نسبة اللون أو وجود تلك النسبة : وهذا الوجه الثاني ظاهر الفساد : فإن ظن أن النور نفس نسبة اللون لمن البصر ، فيجب أن يكون النور نسبة أو حدوث نسبة ولا وجود ولا قوام له في نفسه . وإن عني به أنه مصير اللون بحيث لو كان بصرأ لرأه أو كونه كذلك ، فلما أن يكون هذا نفس اللون أو معنى يحدث إذا زال معنى من خارج كثوال ستر أو غيره . فإن كان نفس اللون كان هنا هو الوجه الأول ، وإن كان حالا تعرض له بها يظهر فيكون الضوء غير اللون . وأما المعنى الأول فلا يخلو أيضا . إما أن يعني بالظهور خروج من القوة إلى الفعل فلا يكون الشيء مستثيرا بعد ذلك الآن الواحد ، وإما أن يعني به نفس اللون ، فيكون قوله الظهور لا معنى له أيضا ، بل يجب أن يقال : إن الاستئنارة هو اللون ،

(١) الفصل الثالث : فصل ٣ ف .

(٢-٢) في تمام ... واللامع : في الكلام على المذاهب المختلفة في ذلك د .

(٢) تمام : ساقطة من م .

(٧) ذلك : ذلك م .

(٩) ولا وجود ولا قوام : ولا قوام وجود د ، ف ، م || في : ساقطة من م .

(١٠) أنه : ساقطة من م || بصرأ : بصر ف || لرأه : براء م .

(١١) إذا زال : إدراكك م .

(١٢) بها : به د ، لك ، م .

(١٥) الآن : إلا آن م .

(١٦) أيضا : ساقطة من د .

أو يعني به حال تقارب اللون إما دافعاً وإما وقتاً ، حتى يكون اللون شيئاً يعرض له التور تارة وتعرض له الظلمة أخرى . واللون في الحالين موجود بالفعل ، فإن كان نفس نسبته إلى ما يظهر له عاد إلى المذهب الآخر ، وإن كان شيئاً آخر عاد إلى ذلك أيضاً .

- فإن قررنا الأمر على أن الضوء وإن كان نفس اللون فيكون كأن الضوء هو اللون نفسه إذا كان بالفعل ، فلا يخلو إما أن يكون الضوء مقولاً على كل لون بالفعل ، أو يكون البياض وحده لوناً . فيكون السواد ظلمة . فيستحصل أن يكون الجسم الأسود مشرقاً بالضوء ، لكن هنا ليس بمستحيل ، فإن الأسود يشرق وينور غيره فليس الضوء هو البياض وحده ، وإن لم يكن الضوء هو البياض وحده ، بل كل لون كان بعض ما هو ضوء يضاد بعض ما هو ضوء ، ولكن الضوء لا يقابل إلا الظلمة ، هنا خلف . وأيضاً فإن المعنى الذي به الأسود مضيء غير سواده لا محالة ، وكذلك هو غير البياض ، واللون أعني طبيعة جسمه الذي في السواد هو نفس السواد ، واللون الذي في البياض هو نفس البياض لا عارضاً له ، فليس اللون المطلق الجتنى هو الضوء . وأيضاً فإن الضوء قد يستثير به الشفاف ، كالماء والملوئ إذا كان في ظلمة فوق عليه الضوء وحده دل عليه وأشار ، فهذا ضوء وليس بلون .
- وأيضاً فإن الشيء يكون مضيقاً وملوئاً ، تارة يشرق منه على شيء آخر الضوء وحده كما يشرق على ماء أو حائط ، وتارة يشرق منه إذا كان قوياً الضوء مع اللون جميعاً حتى يحمر الماء أو الحائط الذي يشرق عليه أو يصفره . فلو كان الضوء ظهور اللون وكانت الظلمة خفاء اللون ، لكن زائف اللون الأحمر فيما يقابلها حمرة لا بريقاً ساذجاً ، فإن كان هنا ظهور لون آخر ، فلم إذا اشتد فعل فيما يقابلها إخفاء لونه بأن ينقل لون هذا القوى اللون إليه . وعلى أن مذهب هذا الإنسان يوجب أن الخضراء أو الحمراء

(٢) الحالين : الحالتين م || موجود : موجوداً كذلك .

(٤) أيضاً : ساقطة من م .

(٨) هنا ليس : ليس هنا كذلك .

(٩) الضوء : الصدر م .

(١٥) الشفاف : الشفاف م .

(١٦) فهذا : وهذا م + هو ك || بلون : يمكنه م .

(٢٢) الخضراء أو الحمراء : الخضراء والحراء د ، الحراء والخضراء ف .

وغير ذلك مختلطة من ظهورات بياضية وخفاءات سوادية . فيلزم من ذلك أنه إذا كان جسم ظاهر اللون بشعاع وقع عليه ثم انعكس على المعنى الذي نفهمه ضوء جسم آخر ذي لون أن لا يقع لونه عليه ، لأنه لا يخلو إلا أن يكون هنا المستثير المثير لغيره الأجزاء الظاهرة اللون وحدها أو مع غيرها ، فإن كانت وحدها فهي إنما توجب ظهور اللون في تلك بأن تypress إخفاء اللون بأن تمحى أو تخضر ، وإن كانت مع غيرها حتى كانت الظاهرة اللون والخلفية اللون تتعارضان جميعاً هذه إخفاء وتلك إظهاراً . فيكون إخفاء اللون تأثير في المقابل . لكن خفاء اللون ليس له هذا التأثير ، إلا ترى أنه إذا كان خفاء اللون مجرد لم يؤثر فيها بمقابلة كما يؤثر ظهور اللون الذي يقولون به لو كان مفرداً ١٠

فإن قالوا : إن اللون ظهر الحمرة أيضاً والخضراء وغير ذلك من حيث هو حمرة وخضراء وإن الخضراء إذا اشتد ظهورها فلت مثل نفسها فجعلت خضراء وحمرة . فيقال : ما باله إذا كان قليل الظهور أظهر اللون فيما يقابلها على ما هو عليه على المعنى الذي ذو ضوء مجرد فقط ، وفعل مثل ما يفعله مجرى لم يكن له لون ، فإذا اشتد ظهوره أبطله أو إخفائه بلون نفسه ، فكان يجب أول الأمر أن يكون إنما يفعل فيه لوناً من لونه قليلاً ، ثم إذا اشتد فعل فيه كثيراً ، وكان كل فعل يفعل إنما هو إخفاء لون ذلك بزجه بلونه وليس كذلك ، بل يظهر أول شيء لونه بإظهاراً ١٠

(١) بياضية : ساقطة من د ، ف ، م .

(٢) على : ساقطة من م .

(٣) المثير : ساقطة من م .

(٤) اللون : ساقطة من د .

(٥) ظاهر : ظاهر م || هذه إخفاء وتلك إظهاراً : هذا إخفاء وذاك إظهاراً ، كذلك إظهاراً .

(٦) المقابل : مقابل م .

(٧) مفرداً : منفرد ا ك .

(٨) هو : هي ف || الخضراء : الحمرة والخضراء ف .

(٩) حمرة وخضراء : حمرة أو خضراء م || فيما : في الذي م .

(١٠) لون : أو لم م || أبطاله : أبطال م .

(١١) وكان : وكان ف ، م .

(١٢) إذا : إن ك || وكان : وكان ك ، م .

شديداً : وإنما يظهر فيه اللون الذي في ابتعاده مالو حضر مضى لا حضرة ولا حمرة في فعله ، ثم يعود بعد ذلك إذا صار أقوى ظهوراً آخذاً في إبطال لونه وإيقائه وإباسه لوناً آخر ليختفي في جيلته ولا طبيعته . فيكون إذن أحد الفعلين عن شيء غير الآخر ، فيكون مصدر أحد الفعلين عن الضوء الذي لو كان الجسم لا لون له واه ضوء لكان يفعل ذلك مثل باورة مضيئة ، والفعل الآخر يكون من لونه إذا أشقد ظهوره بسبب هذا الضوء حتى صار متعدياً . فإنما وإن كنا نقول : إن الضوء ليس هو ظهور اللون . فلا يمنع أن يكون الضوء سبباً لظهور اللون وسيباً لقائه . ونقول : إن الضوء جزء من جملة هذا المركب الذي تسميه لوناً ودو شيء إذا خلط اللون بالفورة حدث منها الشيء الذي هو اللون بالفعل بالامتزاج . فإن لم يكن ذلك الاستعداد كانت إثارة ويرينا مجرد . فالضوء كجزء من الشيء الذي هو اللون ومزاج فيه ، كما أن البياض والسودان لما احتلاط معاً تحدث عنه تلك الألوان المتوسطة .

وأما قول القائل : إن الضوء والمعان أيضًا ليس إلا ظهور اللون ، ثم قوله
في الأشياء اللامعة في الليل ما قاله ، فيبطل بأن السراج والقمر كثيرا
ما يبطلان لمعان تلك ويفزحان أنواعها . فيجب أن يكون نور السراج أشد
ظهور لون ، فيجب أن يكون أيضًا ما يصير بالسراج ظاهر اللون لا يرى له
في الظلمة لون . وليس الأمر كذلك ، فإن اللمعات يرى لونها أيضًا
بالليل كما يرى بريتها . فليس ما قالوه بحق . وأما القائل بأن الشمس والكواكب
ألوانًا وأن الضوء يختفي لونها ، فيشبه أن يكون الحق أن بعض الأشياء يكون له في

(٢) آفوی : آخری م || آخذا : یاخذا .

(۲) ک : ف + لا :

١٠) بالامزاج : بالامزاج م .

(١١) فال فهو : وال فهو د .

۱۲) م : ب :

(١٤) أيضاً : ساقطة من م :

(١٨) لون : لونه د ، ك || وليس الأمر : والأمر ليس ف .

(١٨) لونها : ساقطة من م :

ذاته لون فإذا أضاء إشتدت إضاءته حتى يبرأ البصر فلم يميز اللون ، ومنه ما يكون له مكان اللون الضوء وهو الشىء الذي يكون الضوء له طبيعاً لازماً غير مستفاد ، وبعض الأشياء مختلط الجواهر من ذلك الأمر ، إما اختلاط تركيب أجزاء مضيئة وأجزاء ذوات ألوان كالنار ، وإما اختلاط امتزاج الكيفيات كما للأمر يخ وزل حل .

وليس يعكتى أن أحكم في أمر الشمس الآن بشيء فقد عرفنا حال الضوء وحال النور وحال اللون وحال الإشراق . فالضوء هو كيـفـيـةـ هيـ كـيـاـلـ بـذـانـهاـ لـلـشـفـافـ من حيثـ هوـ شـفـافـ ، وـهـوـ أيـضاـ كـيـفـيـةـ مـاـ الـمـبـصـرـ بـذـانـهـ لـأـبـلـغـةـ غـيـرـهـ . ولاشك أن المبصر بذاته أيضاً يحجب عن إبصار ما وراءه ، والنور كيـفـيـةـ يستفيدـهاـ الـجـسـمـ غيرـ الشـفـافـ مـنـ المـضـيـ فـيـكـمـلـ بهاـ الشـفـافـ شـفـاقـاـ بالـفـعـلـ . والـأـلوـنـ كـيـفـيـةـ تـكـملـ بـالـضـوءـ منـ شـائـهاـ أـنـ يـصـبـرـ الـجـسـمـ مـاـنـعـاـ لـفـعـلـ المـضـيـ فـيـماـ يـتوـسـطـ ذـلـكـ الـجـسـمـ بـيـنـهـ وـبـيـنـ المـضـيـ . فـالـأـجـسـامـ مـضـيـةـ وـمـلـوـنةـ وـشـفـافـةـ .

ومن الناس من قال : إن من الأجسام ما يرى بكـيـفـيـةـ في ذاته ومنها ما يرى بكـيـفـيـةـ في غيرـهـ ، وجعلـ القـسـمـ الـآخـرـ هوـ الشـفـافـ . وأـمـاـ القـسـمـ الـأـوـلـ فقد جعلـهـ أـوـلـاـ قـسـمـينـ : أحـدـهـاـ ماـ يـرـىـ فـيـ الشـفـافـ بـذـانـهـ وـبـخـضـورـهـ وـهـوـ المـضـيـ ، وـثـانـيـهـماـ ماـ لـيـسـ كـنـلـكـ . ثـمـ قـسـمـ هـنـاـ بـقـسـمـينـ : أحـدـهـماـ ماـ يـشـتـرـطـ فـيـ رـؤـيـةـ الـضـوءـ مـعـ شـرـطـ الـمـشـفـ وـهـوـ الـلـوـنـ ؛ وـالـثـانـيـ ماـ يـشـتـرـطـ فـيـ رـؤـيـةـ الـظـلـمـةـ معـ شـرـطـ الـمـاشـفـ كـالـجـيـرـاتـ الـتـيـ تـلـمـعـ فـيـ الـلـلـيـلـ مـنـ حـيـثـ تـلـمـعـ كـالـبـرـاعـةـ ، وـبـعـضـ الـخـشـبـ الـمـعـنـفـ وـبـعـضـ الدـوـدـ . وقد رأـيـتـ أـنـاـ بـيـضـةـ دـجـاجـةـ بـهـذـهـ الصـفـةـ ، وـجـرـادـةـ مـيـةـ بـهـذـهـ الصـفـةـ ، وـصـرـارـةـ مـيـةـ بـهـذـهـ الصـفـةـ .

(١) لـوـنـ : لـوـنـ لـوـنـ مـ .

(٢) مـخـلـطـ : مـخـلـطـةـ لـ .

(٤) وأـيـضاـ : أـجـزـاءـ مـاـ || دـاـزـحلـ : دـاـزـحلـ لـ .

(٥) الـضـوءـ : الـصـورـ مـ .

(٦) وـحـالـ الـلـوـنـ : سـاقـطـةـ مـنـ || مـ فـالـضـوءـ : وـالـضـوءـ مـ .

(٧) لاـ بـلـةـ : لاـ لـلـةـ دـ ، فـ .

(٨) إـبـصـارـ : إـبـصـارـنـاـ مـ || يـسـتـفـيدـهـاـ : يـسـتـفـيدـهـاـ || غـيـرـ : غـيـرـ دـ ، فـ ، لـ .

(٩) ذـاهـهـ : ذـاهـهـ دـ ، لـ .

(١٠) غـيـرـهـ : غـيـرـهـ دـ ، لـ || الـأـخـرـ : الـأـخـرـ ، مـ .

(١١) بـذـانـهـ : بـذـانـهـ دـ ، مـ .

(١٢) قـمـ : قـمـ دـ ، لـ .

(١٣) الـمـتـفـنـ : الـمـتـفـنـ مـ .

(١٤) وـصـرـارـةـ ... الصـفـةـ : سـاقـطـةـ مـنـ لـ .

وليست هذه القسمة ببردية ولا صحبة ، فإن المفهوم يرى للناته في الظلمة وفي الضوء جميعاً . فإن اتفق أن كان الرأي في الضوء الذي يغله رؤى ، وإن اتفق أن لم يكن فيه رؤى أيضاً ، كالنار يراها الإنسان في الضوء سواء كان ضرورها أو ضرورة غيرها ويراهما في الظلمة . وأما الشمس فلما بين يمكننا أن نراها في الظلمة بحسب أنها حيث تكون مقابلة لبصر الرأي تكون قد ملأت العالم ضرورةً ولم تترك مكاناً مظلماً . وأما الكواكب فليتها إنما ترى في الظلمة ، لأن ضرورها يقتصر عن ضرورة الشمس فلا تضيق على الأشياء ولا تدورها ، بل لا يمتنع أن توجد فقد يمكن أن تكون ومعها ظلمة فترى في الظلمة لأن الظلمة سبب لأن ترى هي بالملات ، بل يجب أن يعلم أن بعض الأنوار يغلب بعضها حتى لا يرى ، كما أن ضرورة الشمس يغلب ضرورة النار الصعيبة وضرورة الكواكب فلا ترى مضيئية عند ضرورة الشمس فلا ترى ، لا لأجل الحاجة في رؤيتها إلى الظلمة ، بل للحاجة إلى أن تكون في نفسها مضيئية غير مظلمة بالقياس إلى أبصارنا . فإذا كانت الشمس غائبة ظهرت ورؤيت ، لأنها صارت مضيئية بالقياس إلى أبصارنا وخلال في أبصارنا . وربما كان حكم النار والقر عنده ضرورةً ما هو أضعف منها هذا الحكم بعنه . ويجب في ذلك الضوء أن لا يكون موجوداً بالقياس ليابساً عند ظهور نار أو قمر ، فيلزم أن تكون ظلمة حتى يظهر ، أو يلزم أن لا يكون باهراً حتى يرى ويتمكن البصر من إدراكه . وأنت تعلم أن الهباء الذي في الجلو ليس من جنس ما لا يرى المستثير منه إلا في الظلمة ، لكن إن كان الإنسان في الظلمة وقد وقع على هذه الهباءات شعاع الشمس أمكن أن ترى تلك الهباءات ، وإن كان الإنسان في الشعاع لم يمكن ، وذلك لأمر في بصر الإنسان لا لأمر في ضرورة الهباءات ، فإن بصر الإنسان إذا

(٢) رؤى (الأول والثانية) : رأى لك ، م .

(٧) لأن : لأن م .

(١٠) الأنوار : الأنوار م .

(١٢) فلا ترى (الأول) : ولا ترى لك || ضرورة : ساقطة من ف .

(١٥) وخلال : وخلال م .

(١٧) موجوداً : موجود د موجودة م .

(١٨) باهراً : باهراً د ، ف .

(٢١) وإن : إن م .

(٢٢) لا لأمر : لا لأمر م .

فإن ذهبا إلى هذا فالقسمة جيدة ، إلا أنهم ليسوا يذهبون إلى هنا بل يومنون أن المضيّات طبقة ، والملوّنات طبقة ، وهذه طبقة .

(۲) فالکو اکب : بالکرو اکب م.

(٦) مِنْهَا : ساقطة من م .

(٧) نوع : أنواع م.

پیرها : پیرها م، (۸)

الفصل الرابع

في تأمل منزهات في الألوان وصورة

وما يجب أن تفرغ عنه تأمل مذهب آخر في أمر الألوان والضوء ، فإنما لم تفرغ عنه لم يكن سبيل إلى أن تدل على صحة ما ذهبنا إليه بطريق التسعة :

(١) يقول : إن من المذاهب في أمر الألوان مذهب من يرى أن اللون الأبيض إنما هو تكونه من الهواء والضوء ، وأن الأسود تكونه من ضد ذلك ، وأن حدوث اللون الأبيض هو من الشفاف إذا اقتسم إلى أجزاء صغار ثم ارتكم فإنه يعرض ذلك أن تقبل سطوحها النور فتفتقر ، ولأنها شفافة يودي ببعضها إضاءة بعض ، ولأنها صغار يكون ذلك فيها كالمتصال ، ولأن المشف لا يرى إلا بلون غيره ، فإن شفيفها لا يرى ، لكن المكوس عن السطوح المراكمة منها ترى متصلة فيرى الجميع أبيض .

(٢) قالوا : ولهذا ما كان زبد الماء أبيض بمخالطة الهواء ، والثاج أيضاً أبيض لأنه أجزاء صغار جامدة شفافة خالطها الهواء ونفذ فيها الضوء ، والببور المسحوق والرجاج المسحوق لا يشف ، وأي هذه اتصلت سطوحها اتصالاً لا يبطل به انفراد كل شخص منها بنفسه عادت شفافة ، والشفاف الكبير الحجم إذا عرض فيه شق رمى ذلك الموضع منه إلى البياض . قالوا : فأما السواد فيتخيل للعدم غور الجسم وعمق الضوء والإشفاف مما .

ومنهم من جعل الماء سبيلاً للسواد . قال : ولذلك إذا بلت هذه الأشياء مالت إلى السواد . قال : وذلك لأن الماء يخرج الهواء ولا يشف إشفافه ولا ينفذ فيه

(١) الفصل الرابع : فصل ؛ ف .

(٢) مت (الأول) : مت م || ثانياً : ساقطة من د ، ك ، م .

(٤) سبيل : + لثافت .

(٥) اللون : الكرون م .

(٦-٧) إنما هو : أيام .

(٨) قتضى : وتنسى ، د || بعض : ساقطة من د .

(١٢) لا يبطل : يبطل ف .

(١٥) روى : روى د ، ك ، م .

(١٧) بلت : ابليت ف || هله : ساقطة من د ، ف .

(١٩) قال : قالوا د ، ف ، م .

الضوء إن السطوح فتني مظلمة . ومنهم من جعل السواد لونا بالحقيقة وأصل الألوان . قال : وللملائكة لا يشنطن ، وأما البياض فعارض للمشف بتراكمه ولذلك يمكن أن يصبح . ولا يبعد أن يكون الملحد الأول في السواد يؤدي إلى هذا المنصب أيضا ، إذ جعل السواد حقيقة ما لا يشف من جهة ما لا يشف وهو حقيقة اللون المعكوس عنه . ١٠

وقال قوم : إن الأسطuccات كلها مشففة ، وإنها إذا تركبت حدث منها البياض على الصفة المذكورة ، وبأن يكون ما يلي البصر سطراً سطحة من المشف فينفلد فيها البصر ، وأن السواد يعرض إذا كان ما يلي البصر من الجسم زواياً تمنع الإشارة للأطراف التي تقع فيها فهي وإن أضاءت فيما لا ينفلد فيها الضوء فنوداً جيداً فتظلم . ١٠

والذى يصعب من هذه الجملة فصل القول فيه تولد البياض من الضوء ، وكون السواد لوناً حقيقياً . فإننا نعرف أن المشفات بيض عند السمح والتلطف بالمواء ، وكذلك الحال ، والناطف بيض لاجتماع احتقان الهواء فيه مع الإشارة الذى في طبعه ، ونعلم أن السواد لا يقبل لوناً بيضاء كما يقبل البياض ، فكان البياض لإشارة موضوع معرى مستعد ، والمعرى عن الكيفيات قابل لها من غير حاجة إلى إزالة شيء ، والمشغول بوحدة لا يقبل غيرها إلا بزاوها . فهو لاء قوم يجعلون عرضاً الألوان من الإشارة وغير الإشارة . وبإزاء هؤلاء قوم آخرلن لا يقولون بالإشارة البيضاء ، ويررون أن الأجسام كلها ملونة ، وأنه لا يجوز أن يوجد جسم إلا له لون . ولكن النقب والمنافق الحالية إذا كثرت في الأجسام فنجد فيها الشعاع الخارج من المقى إلى الجهة الأخرى ، ونجد أيضاً شعاع البصر فيرى ماوراءها . ٢٠

(١) وأصل : وهو أصل لك ؛ ومن أصل م .

(٤) إذ : إذا ، د ، لك .

(٦) الأسطuccات : الاستuccات ف ، م .

(٩) فيما : فيداد ، لك ، م .

(١٠) فتظلم : ظلم د ، ف ، لك .

(١١) تكون : ولو ف م .

(١٢) استقان : استقان ف .

(١٤) كما : + آند د ، ف ، م || يقبل البياض : البياض يقبل د ، ف ، م .

(١٥) معرى : ومعرى لك .

(١٩) ولكن : ول يكن م .

(٢٠) فيرى : فروي د ، لك ، م || ماوراءها : ماوراء د ، م .

فاما المذهب الأول فإننا نقول : إنما قد يظهر من دفع المشف وخطه بالمواء لون أبيض ، ولكن إنما يكون ذلك لأن جسم متصل ومجتمع ، بل إنما يظهر ذلك اللون في الركام منه ، وأنه إذا جمع وبل زال عنه البياض عبد الاجماع والجفوف . وليس الحصن على ماظنه ويوجبه غالب ظني أن ما يبيض بياضه المذاق فقط ، بل لأن اطيخ يجعله بحيث إذا بل ثم جفت أبيض بياضاً شديداً بمزاج يحدث فيه . والدليل على ذلك أنه لو كان فعل النار في الحصن ليس إلا تسهيل التفرقة ، وأن تسهيل التفرقة قد يصل إلى الميزة التي ذكر أنها سبب لكون البياض ، لكن السحق الكبير المؤدى إلى غاية تصفير الأجزاء بفعل ذلك الفعل في الحصن وفي التورة وفي غيره ، ولكن الميزة بالسحق والتوصيل إذا اجتمع بالماء فعل فعل الحصن من البياض ، وليس كذلك .

١٠ ثم لنفترض أن الحصن يتكون فيه ذلك البياض على الصورة المذكورة ، فليس كل بياض يحدث على هذه الصفة ، فإن البيض إذا سلق يصير بياضه الشفاف أبيض وليس يمكن أن يقول إن النار زادته تحملاناً وتفرقها فإنها قد زادته تكافلاً على حال ، ولا أنه قد حدث فيه هوائية وخالطته . فأول ذلك أن بياض البيض يصير عند الطبع أثقل وذلك لما يفارقه من الهوائية . وثانياً أنه لو كانت هوائية دخلت رطوبته فيبيضه وكانت خثرة لا انعداماً ، وقد علمت هذا قبل . وأيضاً فإن الدواء الذي يتخذه أهل الحيلة ويسمونه ابن العناء يكون من خل طبخ فيه المرداسنج حتى انحل فيه ، ثم صفي حتى بي الخل في غاية الإشفاف والبياض ، وخلط بهما طبخ فيه القلى ، وصفى غاية التصفيف حتى صار كأنه دمعة . فإنه إن قصر في هذا لم ياتِ منها الزجاج الذي يطليونه . فكما يخلط هذان الماء ينقذ فيه المنحل الشفاف من المرتكب .

٢٠ أبيض في غاية البياض كالابن الرايب ، ثم يجف ، فليكن ذلك لأن هناك شفافاً

(١) قد : ساقطة من م .

(٤) أن ما : إنما .

(٥) شديداً بمزاج : شديد المزاج .

(٧) وإن : فإن ف || وأن تسهيل التفرقة : ساقطة من د ، م .

(٩) البياض : ساقطة من م . (١١) يتكون : متكون ف .

(١٣) وتفرقها : وتفرقيات || فإنها : فإنه د ، لك ، م || زاده (الانية) : زاده د ؛ زاد م || تكافلاً : تكافلاً .

(١٤) فأول : وأول د .

(١٥) لما : بما لك .

(٢٠) فكما : وكما .

عرض له التفرق ، فإن ذلك كان متفرقاً منحلاً في الخلل ولا أجهزة مشقة صغاراً جداً تدانت وتقاربت ، بل إن كان ولا بد فقد ازدادت في ماء القلى تفرقًا ولا أيقماً خالطها هواء من خارج بوجهه من أوجوه ، بل ذلك على سبيل الاستحالات ، فليس كل تولد بياض فيها أحسب على الصفة المذكورة .

ولو لم يكن البياض إلا ضوءاً والسود إلا ما قيل ، لم يكن تركيب السود والبياض إلا آخذاً مسلكاً واحداً . بيان هذا أن البياض يتجه إلى السود قليلاً من طرق ثلاثة : أحدها طريق الغبرة وهو الطريق الساذج ، فإنه إذا كان السلوك ساذجاً يتوجه إلى الغبرة ثم منها إلى العودية ، ثم كتملك حتى يسود . فيكون سالك الطريق لا يزال يشتد فيه السود وحده يسيراً حتى يمحض . والثاني الطريق الآخر إلى الحمرة ، ثم إلى الفتنة ، ثم إلى السود . والثالث الطريق الآخر إلى الخضراء ، ثم إن الثانية ، ثم إلى السود . وهذه الطرق إنما يجوز اختلافها ، بخلاف اختلاف ما تتركب عنه الألوان المترسمة . فإن لم يكن إلا بياض وسود ، ولم يكن أصل البياض إلا الضوء وقد استحال بعض هذه الوجوه ، لم يمكن في تركيب البياض والسود إلا الأخذ في طريق واحد لا يقع الاختلاف إلا فيه وقواعد التقصص والاشتغال فيه فقط ، ولم تكن طرق مختلفة . فإن كانت طرق مختلفة ، فيجب أن يكون شوب من غير البياض والسود مع أن يكون شوباً من مرئٍ وليس في الأشياء شيء يظن أنه مرئٍ ، وليس سواداً ولا بياضاً ولا مركباً منها إلا الضوء عند من يجعل الضوء شيئاً غيرها . فإن يطلع مذهبه امتنع استحالات الألوان في طريق ثقى ، وإن أمكنت هذه الاستحالات

(١) صفاراً : صفاراً م .

(٢) من (الأول) : ساقطة من م .

(٤) أحسب : حسب لك .

(٥) ولو لم : ولم م .

(٦) بيان : بيان م .

(٧) الطريق : طريق م .

(٨) يتوجه : + منها لك ، م .

(٩) حتى : ساقطة من م .

(١٠) الفتنة : الفتنة م .

(١٢) ثم : ولم لك .

(١٤) إلا فيه : فيه إلا لك || إلا : ساقطة من م .

(١٥) فإن ... مختلفة : ساقطة من م .

(١٨) أمسكت : أمسكت م .

وجب أن يكون مرئي ثالث خارج عن أحکام البياض والسوداد ، ولا وجه، أن يكون هنا المرئي الثالث موجودا إلا أن يجعل الضوء غير اللون . فمن ههنا يمكن أن ترکب الألوان فيكون البياض والسوداد اذا اختعلطا وحدتها كانت الطريقة هي طريقة الاغرار لا غير ، فإن خالط اللونين ضوء فكان مثل الغدامة التي تشرق عليها الشمس ومثل الدخان الأسود تخالطه النار ، كان حمرة إن كان اللون غالبا ، أو صفرة إن كان اللون مقلوبا وكان هناك غلبة بياض شرق . ثم إن كان هناك صفرة خلطت بسود ليس في أجزائه إشراق حدثت الخضراء . وبالجملة إذا كان الأسود أبغض والمصري أظهر والحرمة بالعكس ، ثم إن كان اللون غالبا في الأول كانت قمة ، وإن كان اللون غالبا في الثاني كانت كراهية تلك الشديدة التي لا اسم لها ، وإن خلط ذلك بياض كانت كهوة زنجارية ، وإن خلط بالكراءة سواد وقليل حمرة كانت نيلية ، وإن خلطت بالحمرة نيلية كانت أرجوانية . فهذا يمكن تأليف الألوان سواء كان بامتزاج الأجرام أو بامتزاج الكيفيات ، ولو كانت هذه لا تكون إلا باختلاط الأجسام .

وقد علم أن اللون لا يصبح منه الضوء بالعكس جسمها البتة أسود لكان يجب أن تكون الألوان الخضر والحمر إنما ينعكس منها البياض ولا ينعكس من الأجزاء السود شيء ، وخصوصا وهي ضعيفة منكسرة . فإن قبل : فقد نراها تنعكس عن المخلوط : فالجواب أن ذلك لأن الخلط يجب الفعل والانفعال ، ويجب بسبب ذلك امتزاج الكيفية سواء فعاته الصناعة أو الطبيعة . على أن الطبيعة تقدر على الامتزاج الذي على سبيل الاستحالة ، والصناعة لا تقدر عليه ، بل تقدر على الجمع . فربما أوجبت الطبيعة بعد ذلك استحالة . والطبيعة تقدر على تلطيف المزج الذي على سبيل

(٢) ترکب : تقویک ف .

(٤) لافير : ساقطة من د ، ف ، م || فكان : وكان .

(٥) كان (الأول) : فكان لك . (٦) هناك : ساقطة من د .

(٧) ليس : + له ف ، م || حدثت : حدثت م . (٨) إن : ساقطة من م .

(٩) وإن (الثانية) : + كان د .

(١١) خلطت : خلطت د ، ف ، م .

(١٤) السواد : الأسود د ؛ الأسود ف ، م .

(١٨) سواء : سواء ف ، لك ، م || الامتزاج : المزاج ، د ، ف ، م .

(١٩) الجمجم : الجمجم لك ، م

(٢٠) المزاج : المزاج ف ، م .

الخلط وتصغير الأجزاء ، والصناعة تعجز عن ذلك الاستقصاء . والطبيعة لا تتناهى منها في القسمة والنسبة قوة وفعلا ، والصناعة لا يمكن أن تخرج جميع ما في الصميم منها إلى الفعل .

فقد بان من هذا أن البياض بالحقيقة في الأشياء ليس بضوء . ثم لستا نمنع أن يكون للهوا تأثير في أمر التبييض ، ولكن نيس على الوجه الذي يقولون ، بل بإحداث المزاج المبيض . ولذلك ليس لنا أن نقول : إن بياض الناطف كله من الجهة التي يقولون ، بل من المزاج ، فإن الماء يجب لونا أبيض لا بحسب المخالطة فقط ، بل بحسب الإحالة أيضا . ولو كان منهتهم صححا لكان يمكن أن يبلغ بالشيء الأبيض والملون بشدة الترقق حتى ينبع تراكمه إلى أن يشف أو إلى قريب منه ، وهذا مما لا يكون . وأما قوله : إن الأسود غير قابل للون آخر ، فلما أن يعنيه على سبيل الاستحالة أو على سبيل الصبغ . فإن عنوا على سبيل الاستحالة ، فقد كثروا ، وما يكلهم الشاب والشيب . وإن عنوا على سبيل الصبغ ، فلذلك حال مجاورة لا حال كيفية . فلا يبعد أن يكون الشيء المسود لا يكون مسودا إلا وفيه قوة نافذة متعلقة قباصنة . في الحال ، وبين ذلك وبين زمام ، وأن يكون ما هو موجود في الأشياء أبيض بخلاف ذلك في طبعه ، فلا يمكنه أن يغشى الأسود ويدخله ويزمه . على أن ذلك ليس أيضا مما لا يمكن ، فإنه إذا احتيل بمثل الاسفیداج وغيره جلة مما حتى يغوص ويختلط السواد صبغه أبيض .

وأما المنبه الثاني فإن ذلك المنبه لا يستقيم القول به إلا إذا فرض الخلاء موجودا وذلك لأن المسام التي يذكرونها لا يخلو إما أن تكون معلومة من جسم أو تكون خالية . فإن كانت معلومة من جسم ، فلما أن يكون ذلك الجسم يشف من غير مسام ، أو تكون له أيضا مسام ، ويتتى لا خالة : إما إلى مشف لا مسام له ، وهذا خلاف قوله . وإما إلى خلاء ، فيكون منهتهم يقتضي وجود الخلاء ، والخلاء غير موجود . ثم بعد ذلك فلنهم يقولون : إنه ليس كل مسام

(٦) المبيض : التبييض د ، م ؛ التبييض لك .

(٧) الترقق : الرفق م .

(٨) الحال : الحال لك .

(٩) أبيض : البيض لك .

(١٠) حيلة : ساقطة من م || ويختلط : ويحمل د ، ب .

(١١) الملعب : الملعب م .

(١٢) مسام : سام لك .

تصلح تخيل الإشفاف ، بل يجب أن تكون المسام مستقيمة الأوضاع من غير تعرّج حتى تتفد فيها الشعاعات على الاستقامة . فلنخرط كرة من جمد ، بل من بلور ، بل من ياقوت أبيض شفاف ، فهذا المسام التي تكون فيها شفافة مسيرة منها تكون كذلك طولا ، فهل تكون كذلك أيضا عرضا ، وهل تكون كذلك قطرة ومن أي جهة أثبت ، فكيف تكون مستقيمات تداخل مستقيمات فتكون من أي جهة تأملتها لا تخرج . فمن الضرورة أن يعرض من بعض الجوهات خلاف الاستقامة ووقف الأجزاء التي لا مسام لها في سرت الحوط التي توهم خارجة على الاستقامة من العين أو يكون الجسم خلاء كلها ، وهذا حال . فيجب أن تكون الكرة إذا اختلف منك المقامات في استشفافها يختلف عليك شفيفها ضرورة ، ثم كيف يكون حال جسم فيه من المسام والماء ما ينفي لونه حتى تراه كأنه لا لون له ، وله في نفسه لون ، ولا يسر لونه شيئا ملصقا بما وراءه ، بل يؤدى ما وراءه بالحقيقة . فإن أحده سترانا فلما يحدث شيئا ، كأنه ليس ، فتكون لا حالة الثقب التي فيه أكثر كثيرا من الملاء الذى فيه ، فكيف يجوز أن يكون لها استمساك الياقوت وهو كله فرج . ولو أن إنساناً أحده في الياقوت منفذ ثلاثة أو أربعة ، ثم حمل عليه بأضعف قوة لانزفه وإنكسر ؛ فهذا المنعب أيضا أياضاً حال .
 ١٥

فالألوان إذن موجودات ، وليس وجودها أنها أصوات ، ولا الأصوات ظهورات لها ، ومع ذلك فليست هي مما هي بالفعل بغير الأصوات . والشفاف أيضاً موجود ، وهذا ما أردنا بيانه إلى هذه الغاية . وقد بيّن علينا أن نخبر عن حال الإبهام أنه كيف يكون ، ويتعلق بذلك تحقيق كيفية نوى الأصوات في المشف .
 ٢٠

(٢) هبها : هنها م .

(٩) اختلفت : اختلفت م || مختلف : مختلف ف || استشفافها : استثنائها م .

(١١) ملصقا : ملصقات .

(١٢) الملاء : الملائف .

(١٥) وإنكسر : ولا تكسر م .

(١٨) قليلاً كـ ، م || عـ : مات .

(١٩) وهذا : هنها م .

الفصل الخامس

في اختلاف المذاهب في الرؤية وإبطال المذهب الفاسدة بحسب الأئمّة أنفسها

فتقول : إن المذاهب المشهورة في هذا الباب مذاهب ثلاثة ، وإن كان كل منها ينبع : أحدهما منصب من يرى أن شعاعات خطية تخرج من البصر على هيئة غزروط يلي رأسه العين وقاعدته البصر ، وأن أصحها إدراكا هو السهم منها ، وأن تبصر الشيء هو نقل السهم فيه . ومنها منصب من يرى أن الشعاع قد يخرج من البصر على هيئة ، إلا أنه لا يبلغ من كثره أن يلقي نصف كرة السماء إلا بانتشار يوجب انتشار الرؤية . لكنه إذا خرج واتصل بالهواء المفتوح ، صار ذلك له وأدرك بها . ومنها منصب من يرى أنه كما أن سائر المحسوسات ليس يمكن إدراكها بأن يرد عليها شيء من الحواس بارزا إليها متصلة بها أو مرسلا رسولا إليها ، كذلك الإبصار ليس يمكن بأن يخرج شعاع البصر فيلقي البصر ، بل بأن تنتهي صورة البصر إلى البصر بتأدية الشفاف إليها .

وقد استدل الفريقان الأولان وقالا : إنما جاز في سائر الحواس أن تأتيها المحسوسات ، لأنها يصح إدراكها باللامسة كاللمس ، وكاللمس ، وكالشم الذي

(١) الفصل الخامس : فصل هـ فـ .

(٢) خطيبة : خطيبة مـ

(٣) غزروط : غزروطة دـ ، كـ .

(٤) نقل : فعل دـ .

(٥) لا يبلغ من : لا تبلغ كـ ، مـ .

(٦) يوجب : فوجب مـ .

(٧) إلهاها : إلهاه دـ ، كـ ، مـ .

(٨) جاز : سار دـ .

(٩) أن تأتيها المحسوسات : ساقطة من مـ .

(١٠) كالمس : كالمس فـ .

يستقرب الروابط بالتشق ليلاقيها وينفعل بها ، وكالصوت الذي ينتهي به التموج إلى السمع . ثم أن البصر ليس يمكن فيه ذلك لأن المرئي منفصل ، والملك لا يرى المقرب منه ولا أيضاً من المجاز أن ينتقل إليه عرض موجود في جسم مرئي أعني لونه وشكله ، فإن الأعراض لاتنتقل . فإذا كانت الصورة على هنا ، فالحرى أن تكون القوة الحاسة ترحل إلى موضع المحسوس لتلاقيه . وحال أن تنتقل القوة إلا بتوسيط جسم يحملها ولا يكون هذا الجسم إلا لطيفاً من جنس الشعاع والروح ، ذلك سببناه شرعاً . ولو جد جسم مثل هذا في العين ما يرى الإنسان في حال الظلمة أن نوراً قد انفصل من عينيه وأشرق على أنفه أو على شيء قريب يقابلها . وأيضاً فإن الإنسان إذا أصبح دعاه دعاه دفع الانتباه إلى حلك عينيه فإنه يتراهم له شعاعات قدام عينيه . وأيضاً فإن الثقبة العينية تغدو من إحدى العينين إذا غضبت الأخرى ، وفي التحديد المفرط أيضاً فلا عجلة أن جسماً بهذه الصفة ينصب إليها . ثم أن الفرقة الثانية استنكرت أن يكون جسم مثل العين يسع من الشعاع ما يتصل خطأ واحداً بين البصر والكواكب الثابتة فضلاً عن خطوط تنتهي إلى ما يرى من العالم ، وخصوصاً ولا يرى منها إلا مثلاً مستوى الاتصال ، فيجب أن يكون ما يرى به متصل . واستنكرت أيضاً أن يتحرك هنا الشعاع الخارج في زمان غير محسوس حركة من العين إلى الثوابت ، وقالت يجب أن تكون نسبة زمان حركتيك نحو شيء بينه وبينك ذراعان إلى زمان الحركة إلى الكواكب الثابتة نسبة المسافتين ، فيجب أن يظهر بين الزمانين اختلاف . وربما احتاج بهذا أصحاب المذهب الثالث أيضاً على أصحاب الشعاع الخطي ، ولم يلتموا أن هذا فاسد ، وذلك لأنه يمكن أن يفرض زمان غير محسوس قصراً أو أكبر زمان غير محسوس قصراً ، فتحصل في الحركة التي للشعاع إلى الثوابت ، ثم يمكن أن ينقسم هنا الزمان إلى غير النهاية فيمكن أن يوجد فيه جزء أو بعض

(١) الروابط : الربيع د، م || للاقيها : للاقيه د، ك، م || بها : به د، ك، م || به : ساقطة منك ||

التموج د، ك، م

(٢) آن : ساقطة من د .

(٣) ترجل : ترجل د . (٤) أنفه : أنفه م .

(٥) وقالت : وقالوا ف .

(٦) ذراعان : ذراعات م .

(٧) أصحاب (الأول) : صلب م .

(٨) أكبر : أكبر د ، ك .

(٩) فتحصل : وتحصل د ؛ فتحصل لك ، م .

(١٠) يمكن : ساقطة من م || نهاية : نهاية م || أو بعض : بعض ك .

نسبة إلى نسبة المسافة المستقصرة إلى المسافة المستبعدة ، فيكون الزمانان اللمان
بينهما بعداً كلاهما غير محسوسين قصراً .

لكن لأصحاب الشعاعات حجة في حالها أدنى صعوبة وهو قوله : إن المرايا
تشهد بوجود هذه الشعاعات وانه كاسها ، وذلك أنه لا يتلو إما أن يكون البصر
تتأدي إليه صورة المرأة وقد تأدى إليها صورة المرئي متقدمة منشبة فيها ،
ولما أن يكون ما قوله من أن الشعاع يخرج فيأي المرأة ، ثم يصير منها إلى
أن يأي ما ينعكس عليه على زاوية مخصوصة . وإذا بطل القول الأول ، بقى
القول الثاني . وما يتضح به بطلان القول الأول أنه لو كانت هذه الصورة منشبة
في المرأة لكان ذلك لا يحالة تشبيح في شيء بعينه من سطحها ، كما إذا انعكس الضوء
واللون مما فتأديا في المشف إلى غير الحامل الأول لهما فإنما يتمثل المتأدي من
ذلك في بقعة واحدة بعينها يرى فيها على اختلاف مقامات الناظرين . وليس الشب
الذى في المرأة بهذه الصفة ، بل ينتقل فيها بانتقال الناظر ، ولو كان إما ينتقل
باتنقل المرئي فقط لم يكن في ذلك إشكال . وأما انتقاله باتنقل الناظر فدليل على أنه
ليس هناك بالحقيقة موضع تشبيح فيه الصورة . ولكن الناظر إذا انتقل انتقل مسقط الخط
الذى إذا انعكس إلى المرئي فعل الزاوية المخصوصة فرأى بذلك الخط بعينه المرئي ورأى جزءاً
من المرأة آخر ، فتحيل أنه في ذلك الجزع الآخر من المرأة ، وكذلك لا يزال ينتقل . قالوا :
وما يدل على صحة هذا أن الناظر الذى للإنسان قد ينطبع فيه شبح مرئي ينعكس
عنه إلى بصر ناظر حتى يراه . هذا الناظر الثاني ، ولا يراه صاحب الحدة التى
تمثل فيها الشبح بحسب التخييل ، ولو كان للناظر حقيقة انتطاع فى ناظره لوجب
على منصب أصحاب الأشباح أن يتساوى كل منها في إدراكه ، فإن عندهم
أن حقيقة الإدراك تمثل شبح فى الناظر فيكون كل من تمثل فى ناظره شبح راه . قالوا :

(٢) محسوسين : محسوس ف .

(٣) المرايا : المرائي م .

(٤) ثم يصير : وتصير لك ، م .

(٥) الأول : ساقطة من م .

(٦) كما إذا : وإذا لك ؛ فإذا م .

(٧) يمثل : تقل لك .

(٨) انتقل انتقل : انتقل م .

(٩) ررأي ؛ + به ، لك || جزاء : جزء لك .

(١٠) تخيل : فتخيل لك ، م لا وكلك : وكلك لك || قالوا : وقالوا ؟ .

فمن هنا نحكم ونقول إن الناظر في المرأة يتخيل له في المرأة أنه يرى صورته وليس كذلك ، بل الشعاع إذا لاق المرأة فأدركها كمرآة صورة الناظر فأدركها ، فإذا رأى المرأة نفسه في سمت واحد من مخرج الخط الشعاعي يتخيّل أن أحدهما في الآخر . قالوا : والدليل على أن ذلك ليس منطبيماً في المرأة أنه يرى المرئي في المرأة بحيث لا يشك أنه ليس في سطح المرأة ، وإنما هو كالغاز فيه والبعيد عنه . وهذا البعد لا يخلو إما أن يكون بعده غور المرأة ، وليس للمرأة ذلك الغور ، ولا أيضاً إن كان لها ذلك الغور كانت المرأة مما يرى ما يتشبّه في باطنها ، فبقي أن يكون ذلك البعد بعده خلاف جهة غوره فيكون بالحقيقة إنما أدرك الشيء بذلك البعد من المرأة ، فلا يكون قد اضطجع شبحه في المرأة .

١٠

فيلزمنا أول شيء أن نبطل المذهبين الأولين ، فثبتت صحة مذهبنا وهو الثالث ، ثم نذكر على هذه الشبه فنحلها فنقول : إن الشيء الخارج من البصر لا يخلو إما أن يكون شيئاً ماصاً قائم الذات ذا وضع ، فيكون جوهراً جهانياً ؛ وإنما أن يكون شيئاً لا قوام له بذاته وإنما يقوم بالشيء المشفى الذي بين البصر والبصر . ومثل هذا الشيء فلا يجوز أن يقال له بالحقيقة : إنه خارج من البصر ، ولكن يجب أن يقال : إنه انتقال للهواء من البصر ، ويكون الهواء بذلك الانفعال معيناً في الإبصار . وذلك على وجهين : إما على سبيل المعازة الواسطة ، وإنما على سبيل إعانة الآلة .

و قبل الشروع في التفصيل ، فإنني أحكم حكماً كائناً أن الإبصار ليس يكون باستحالة من الهواء إلى حالة تعيين البصر البة ، وذلك لأن تلك الحالة لا محالة تكون هيئة في الهواء ليست معنى إضافياً بحسب ناظر دون ناظر . فإننا لامعن وجود هذا القسم ، بل نقول لا بد منه ، ولا بد من إضافة تحدث للهواء مع الناظر

(١) هذا : + ماد ، ك ، م || يتخيل : يستلزم .

(٢) فأدركها : فأدركه د .

(٣) فأدركها : فأدركه د .

(٤) يتخيل : تخيل ف || قالوا : قال د ، ف ، ك .

(٥) ذلك (الاول) : ساقطة من م || التور : البعد ك .

(٦) الشيء : الشبة ك .

(٧) ما : ساقطة من ف || فيكون : ويكون د ، ك ، م .

(٨) البصر : البصر م .

(٩) دون ناظر : ساقطة من م .

عند نظره بذلك الإضافة يكون الإبصار وإنما تمنع وجود حالة وهمية قارة في نفس الهواء وذاهنه بصير بها الهواء ذات كافية أو صفة في نفسه وإن كانت لا تدوم له ولا توجد عند مفارقة المفاعل الموجد لأن مثل هذه الهيئة لا يمكن له بالقياس إلى بصر دون بصر ، بل يكون موجودا له عند كل شيء ، كما أن الأبيض ليس أثيف بالقياس إلى شيء دون شيء ، بل هو أثيف بذاته وأيضاً عند كل شيء وإن كان لا يبقى أثيف مع زوال السبب المبيض . ثم لا يخلو إما أن تكون تلك الهيئة تقبل الشدة والضعف فتكون أضعف وأقوى ، أو تكون على القدر واحد . فإن كان على قدر واحد فلا يخلو إما أن تكون العلة الموجبة تقبل الأشد والأقصى أو لا تقبل . فإن كانت طبيعة العلة تقبل الأشد والأقصى وتلك الطبيعة للذات تكون علة ، فيجب أن يتبعها المعلوم في قبول الأشد والأقصى . فإنه من الحال أن يفعل الضعيف أفعال الذي يفعل القوى نفسه إذا كانت قوته وضمهه أمرًا في طبيعة الشيء بما هي علة . فيجب من ذلك أن القوى البصرة المقابلة في الهواء إذا كثرت وزادت ، كان حدوث هذه الحالة والهيئة في الهواء أقوى وأن يكون قوى البصر أشد في إحالة الهواء إلى هذه الهيئة من ضعيف البصر ، وخصوصاً وليس هذا من باب ما لا يقبل الأشد والأضعف لأنه من باب القوى والحالات في القوى . ولا تكون قوتها كما ذكرنا بقياس بصر دون بصر ، بل بنفسها كما قلنا . فيجب أن يكون ضعفاء الإبصار إذا اجتمعوا رأوا أقوى وإذا تفرقوا رأوا أضعف . وأن ضعيف البصر إذا تمد بمنبه قوى البصررأى أشد . وذلك لأن الهواء يستحيل إلى تلك الهيئة كيف كانت باجتماع العامل الكبيرة والقوية استحالة أشد ، فيكون أذاءه الصورة ومعونته في الإبصار أقوى ، وإن كان ضعف نفس البصر يزيد خاللا في ذلك . فاجتمع الضعاف معاً ليس كمحصول ضعف واحد ، كما أن ضعيف البصر لا يتساوى حال إبصاره في الهواء الكبير

(٢) الموجبة : أو توجيه د ، لك ، م .

(٣) واحد ... قدر : ساقطة من م .

(٤) الحالة : الآلة م لا قوى : القوى م .

(٥) البصر : البصر (الأول) م لا قوى : ساقطة من د || ضعيف : ضعيف م .

(٦) وليس : + في م .

(٧) ضعفاء : الضعفاء م .

(٨) ضعيف : ضعيف م || قوى : القوى م .

(٩) في الإبصار : للإبصار م .

(١٠) ضعفت : أضعف م || الضعفين : الضعفين ف ، م || كمحصول : محصول م .

(١١) ضعفت : ضعيف ف || ضعيف : ضعيف م .

والهواء الصافى ، لأن الضعف إذا وجد معونة من خارج كان لاحالة أقوى فعلاً.
ثم نحن نشاهد ضعيف البصر لا يزيده افتتان أقويائه البصر به ، أو اجتماع كثرة
ضعفاء البصر معه شيئاً في إبصاره . فيبين أن المقدم باطل .

ولنعد إلى التفصيل الذي فارقناه فنقول : إنه لا يخلو الهواء حيثتدل إما أن يكون
آلة ، وإما أن يكون واسطة . فإن كان آلة فإما أن تكون حساسة ، وإنما أن تكون
مؤدية . ومحال أن يقول قائل : إن الهواء قد استحال حساساً حتى أنه يحس الكواكب
ويؤدي مأحسنه إلى البصر . ثم ليس كل مانصره يلامسه الهواء ، فإنما قد ترى
الكواكب الدائمة والهواء لا يلامسها . وما أقبح بنا أن نقول : إن الأفلاك إلى
في الوسط أيضاً تنفعل عن بصرنا وتصير آلة له كما يصير الهواء آلة له ، فإن هنا
ما لا يقبله عاقل محصل . وأن نقول : إن الضوء جسم مثبت في الهواء ، والفالك
يتحد بأبصارنا ويسير آلة لها ، فإن ساعدنا على هذا القبيح فيجب أن
لانرى كلية جسم الكواكب بعد تسليمنا باطلا آخر وهو أن في الفلك مساماً ،
وذلك لأنه لا تبلغ مسامتها أن تكون أكثر من نصف جرمها . فيجب أن تكون
الكواكب المنظور إليها إنما ترى منها أجزاء ولا ترى أجزاء ، ثم ما أشد قوة إبصارنا
حتى تحيل الهواء كله والضياء المثبت في أجسام الأفلاك بزعمهم إلى قوة حساسة
أو أية قوة شئت . ثم الهواء والضوء ليسا متصلين ببصر دون بصر ، فلم يؤديان
ماليسانه إلى بصر دون بصر . فإن كان من شرط البصر الذي يرى أن يقع في مسامنة المرئي
حتى يؤدي حيال الهواء إليه ما أحس ، فليس بإحساس الهواء بعلة الوصول المحسوسات
إلى النفس ، ولكن وقوع البصر من المبصر على نسبة وتوسيط الهواء بينهما . فإن كان
الهواء يحس بنفسه ويؤدي أيضاً فيما علينا من إحساسه في نفسه ، بل إنما المتفع به
في أن نحس نحن تأديته المرئي إليها . ولا نبالى أنه يحس في نفسه أو لا يحس في نفسه ،
اللهم إلا أن يجعل لإحساسه ، فيكون الهواء والفالك كله يحس لأجلنا .
وأما إذا لم يجعل ذلك آلة ، بل واسطة تنفع أولاً من البصر ثم يستقيم كونها واسطة ،

(٩) له (الأول) : ساقطة من ك || له (الثانوية) : ساقطة من د ، ك .
(١٠) يتعذر : يتخد .

(١٢) في الفلك : فلك م || ماما : ماما ف ، م .

(١٣) جرمها : بجزء منها م .

(١٤) الكواكب : الكوكب د ، ف || إلياد ، ف ، م || منها : متعدد ، ف ، م .

(١٧) كانت : كانت م .

فالحرى أن نتأمل أنه أى افعال ينفع حتى يؤدى ؟ أيان تقبل من البصر قوة
حياة وهو أسطقنس بسيط ، هذا لا يمكن . أو يصير بالبصر شافا بالفعل . فاللمس
أقوى من البصر في تصويره شافا بالفعل وأكفى ، فليت شعرى ماذا يفعل البصر
بها الهوا . وإن كان البصر يسخنه ، فيجب إذا برد الهوا أن يمنع الإبصار
أو يرده ، فيجب إذا سخن أن يمنع الإبصار ، وكذلك الحال في باق الأضداد .
ولجميع الأضداد التي يستحيل بها الهوا أسباب غير البصر إن انفقت كفت
الحاجة إن لإحالة البصر وإن انفق أضدادها لم تفن إحالة البصر أو عساه لا يحدث
إشافانا ولا كيفية ذات ضد من المعلومات : بل يحدث خاصية غير منطلق بها ،
فكيف عرفها أصحاب هذا المذهب ، ومن أين توصلوا إليها . أما نحن فقد قدمنا
مقدمة كلية تمنع هذه الاستحالات كلها سواء كانت منسوبة إلى خاصية أو طبيعة ،
منطلق بها أو غير منطلق بها . وبعد ذلك فإننا نظن أن الهوا إذا كان شافا بالفعل وكانت
الألوان ألوانا بالفعل وكان البصر سليما ، لم يحتاج إلى وجود شيء آخر في
حصول الإبصار .

ولنضع الآن أن الخارج جوهر جسماني شعاعي كما يميل إليه الأكثر منهم
فتقول : حيث إن أحواله لا تخلو عن أربعة أقسام : إما أن يكون متصلًا بكل
المبصر وغير متصل عن المبصر ، وإما أن يكون متصلًا بكل المبصر ومنفصلًا عن
المبصر ، وأما أن يكون متصلًا ببعض المبصر دون بعض كيف كان حاله مع
المبصر ، وإما أن يكون خارجاً عن المبصر وغيره متصل بالمبصر . فلما القسم الأول
فإنه الحال جداً ، أعني أن يخرج من البصر جسم متصل بالنصف العالم وبالأقى
الأجسام السماوية ، ثم كما يطبق الجفن يعود إليه ، ثم يفتح فيخرج آخر مثله ،
أو كما يطبق تعود الجملة إليه ، ثم كما يفتح مرة أخرى يخرج عنها ، حتى كأنها واقفة

(٢) أسطقى : استقصى .

(٢) بالفعل : ساقطة منك ، م || فليت : وليت م :

(٤) وإن : فإنف . (٥) كانت : كان م .

(١٤) الأكتر : الأكرم .

(١٨) بالطبع : ساقطة من ع || فاما : رأياد ، ف ، ك .

١٩) علّا نصف : ما يصف م ..

(٢) بـِسْمِ اللَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَسَلَامٌ عَلَى الْمُرْسَلِينَ وَغَيْرُهُمْ مِنْ دِينِهِمْ وَلَا هُمْ يَنْهَا

(٢١) أَوْ كَا زُوكَارِيُّ ثُمَّ كَاءٌ || مِنْهَا عَتْفٌ || حَمَّةٌ || سَاقِطَةٌ مِنْهُ || كَأْلَهَا وَاقْفَةٌ : كَانَهَا وَاقْفَةٌ .

على نية المفاضل . ثم كيف لا يرى الشيء البعيد بشكله وعظامه إن كانت الرؤية
بوصوله إليه وملامسته لباه . فإن العظم أولى بأن يدرك باللامسة بتمامه من
اللون ، لأن الشعاع ر بما تفرق وتهلهل فرأى اللون كما يرى الخلط من اللون ،
وأما القدرة فيراه حينئذ كما يرى الخلط من المقدار والخلط من المقدار الجسماني ،
وإن كان متخللاً كأنه مركب من مقدار جسماني ومن لاشيء أو لا جسم لا ينقصه .
من عظم كلبيه ولا تفعم الزاوية إلى عند البصر إنما ينفع ذلك أصحاب الأشباح
إذ يقولون : إن الشبح يقع على القطع الواقع في المخروط الموهوم عند سطح
الجلدية الذي رأسه في داخل . فإن كانت الزاوية أكبر لأن الشيء أقرب كان القطع
أعظم والشبح الذي فيه أعظم ، وإن كانت الزاوية أصغر لأن الشيء أبعد كان
القطع أصغر والشبح الذي فيه أصغر . وأما على منصب من يجعل البصر ملماسا
بالآلة البصر فنما تبقى هذه الزاوية .

وأما القسم الثاني فهو أظهر بعده واستحالة ، وهو أن يكون ذلك الخارج يقارن البصر ويعضى له الفرقدين ويلمسهما ولا وصلة بينه وبين البصر فيحس البصر بما أحس هو ، ويكون كمن يقول : إن لا مسا يقدر أن يلمس بيد مقطوعة وأن الحية يتأدى إلى بدنها ما يلمسه ذنبها المقطوع المفصول عنها وقد بقى ١٥ فيه الحس ، إلا أن يقال إنه أحال المتوسط وحمله رسالة إلى البصر فيكون الهواء مؤدياً مستحلاً معاً ، وقد قلنا على هذا مافيته كافية . وإن كان متصلًا ببعض البصر وجوب أن لا يراه كله ، بل ما يلقيه منه فقط . فإن جعل الهواء مستحلاً إلى طبيعته وصار معه كشيء واحد فما الذي يقال في الفلك ، إذا أبصرناه ، أثرى الفلك بستabilis أيضاً إلى طبيعته ذلك الشعاع الخارج وبصیر حساساً معه كشيء واحد حتى يلaci كوكب زحل بكليته فيراه والمشترى وسائر الكواكب العظام ، وهذا ظاهر الفساد

(۱) مان وان :

(٢) بوجهه : بوصله ، ف ، م || لبياه : + إذا كان م || المعلم : المعلم م .

(۲) و تهمیل : محل محل ک || فرآی : و رآی ک ، م :

۱۰۷ فرآن : نعمان

(٦) كلية : كلية ك || البصر : ساقطة من م .

(١٣) ويلسون : ويلسون ، ك.

(١٨) فقط : ساقطة من م || الماء : ساقطة من د ، ل ، م .

بعيد جدًا . ثم قد قلت في فساد هذه الاستحالة ماقلنا . فإن قالوا : إن الهواء المشف
 ليس يتحدد به كشيء واحد ولكن يستحيل إلى طبيعة مؤدية ، فما يلاقيه الشعاع
 بدركه الشعاع ؛ وما لا يلاقيه يؤدي إليه الهواء صورة باستحاله عرضت له . فأول
 حوار ذلك أن الهواء لم لا يستحيل عن الحدقه وحدها ويؤدي إليها إن كان من
 شأنه الأداء فلا يحتاج إلى جسم خارج . وأما ثانيا فقد فرغنا من بيان استحاله هذه
 الاستحالات . وأما ثالثا فإن الهواء المتوسط بين خطين خارجين يجب أن يؤدي
 إن كل خط منها ما يؤدي إلى الآخر فيكون آخر الأمر قد تأدى إلى جملة الشعاع
 من جملة الهواء التخلل للخطوط صورة المحسوس مرتب أو مرارا ، فيجب أن
 يرى المحسوس ، مرتب أو مرارا ، خصوصا إن كان على مافي بعض مذاهب القوم من
 أن الخطوط لأندر ك نفسها ؛ بل بما يؤدي إليها الهواء . ثم إن كان الأداء
 لمن الحديثة من الجميع أعني الخطوط والهواء معا فالهواء مؤد للأشباح على
 مثل ماقال المعلم الأول . ومن عرف أن لأخلاء وأن أجرام الأفلان مصنعة
 لأفراح فيها ولا فطور عرف أن ذلك مستحيل لا يمكن وأنه لا يمكن أن ينفذ فيها هذا
 الخارج ، بل كيف ينفذ هذا الشعاع في الماء إن لم يكن فيه خلاء حتى يلاق جميع
 الأرض تخته ويراه وهو متصل ، والماء لا يربو حجمه لما حاليه منه . وإن كان
 هناك خلاء ، فكم يكون متدار تلك الفرج الخلالية التي تكون في الماء مع ثقل
 الماء وزنوله في الفرج ومثله إيابها . فيرى أن الماء فرج كله أو أكثره أو مناصفه
 حتى يمكن الخارج أن ينفذ فيه إلى جميع مافي قعر الماء وبلاقيه ويعمسه وهو غير
 منقطع عن البصر ، وإن انقطع فذلك أعجب

وإن قال قائل : إنما نرى الشيءُ القليل ينفذ في الماء الكبير حتى يستولى على

(١) جداً : ساقطة من د ، ف ، م || قد : ساقطة من م || فإن : وإن ك ، م .

(٢) فرغنا : عرفنا || من : عن د ، ف ، ك .

(٣)

(٤) فيكون : فيكن ك || تأدى : تؤدى ك .

(٥) الخطوط : الخطوط م .

(٦) خصوصاً : وخصوصاً ك .

(٧) بما : ماد .

(٨) دون : دون م .

(٩) يمكن : يمكن ك || فيه ساقطة .

كليته مثل الزعفران يصبح قليله كثيراً من الماء . فنقول : إن انصباغ الماء الكبير بالزعفران
 القليل لا يخلو من وجهين : إما أن يكون الصبغ المحدث في الماء غير موجود إلا في
 الأجزاء الزعفرانية وأجزاء الماء بخلافها ، وإما أن تكون أجزاء الماء استحالات
 أيضاً في نفسها إلى الصبغ كما تستحصل إلى الحر البرد والرائحة . لأن جوهرها
 داخلها ، إما استحالة إلى صبغ حقيقي وإما استحالة إلى صبغ خيالي ، أعني بالخيالي
 ٦ . كما ترى على سطح الماء شبح شيء يلقى فيه غير مذاق البصر ، وكما يتخيّل
 من الماء أنه على لون إنانث ، وذلك ما إذا كثر وعم أثر جميع وجه الماء بذلك
 الصبغ وهو فيه قليل . فإن كان هذا الانصباغ على مقتضى القسم الآخر فلامفعة
 لهذا الاعتراض في الغرض ، لأن الماء يكون قد استحال أو تشيع لأن الصبغ
 القليل نفذ في كلّه ، وقد يستحصل كثير المقدار من كثير القوة قليل المقدار . وبالجملة
 ١٠ إن كان حال الهواء في استحالته عن الأشعة هذه الحال ، عرض ما سلف منا
 منه ، ووجب أن تكون الأشعة إذا كثُرت جداً ازداد الهواء استحالة نافعة في
 الإبصار . وإن كان على سبيل التأدية دون الاستحالة وطبعية الهواء مؤدية للأشباح
 إلى القوابل فليؤيد أيضاً إلى الإبصار . وإن لم يكن على مقتضى القسم الثاني ، بل
 ١٥ على سبيل القسم الأول ، فإننا لا يمكننا أن نشك في أن الماء متجزئ بين أجزاء الزعفران
 والزعفران متجزئ بين أجزاء الماء ، وأن أجزاء الماء لامحالة أعظم حجماً من أجزاء
 الزعفران ، وأن بين كل جزئين من أجزاء الزعفران متواлиين مياها صرفة ، وأن
 هذه المياه صرفة في أكثر المواقع التي بين جزئي الزعفران أعظم كثيراً من أجزاء
 الزعفران ، حتى تكون نسبة الأجزاء إلى الأجزاء إذا أخذت واحداً إلى الآخر كنسبة

(١) الزعفران : + لأن د ، ك .

(٢) بخلافها ك : تغطّلها ك .

(٣) شيء : ساقطة من م || يلتقط : ملقى م .

(٤) الآخر : الآخر ، د ، لكم .

(٥) الاعتراض : الإعراض م || لأن : لا لأن .

(٦) منه : منه د .

(٧) وطبعية : فطبيعة ك ، م .

(٨) فليؤيد : ولليؤيد ك .

(٩) فإننا : فإنه ك .

(١٠) مياها صرفة : مياه صرف د ؛ ماء صرف ك ؛ ماءاً صرف م .

(١١) كثيراً : بجزء م .

(١٢) إذا : ساقطة من د || أخذت ... الآخر : ساقطة من د .

الكل إلى الكل. فإذا كان كذلك كانت مقادير أجزاء الرغفران مختاراً ولم يجز أن تستولى على الماء كله ، فما كان ينبغي أن يتضمن الماء بالكلية ، بل هذا الوجه باطل وإنما يرى الماء مصبوغاً كله لأحد الأمرين : إما لأن كل واحد من أجزاء الماء وأجزاء الرغفران من الصفر بحيث لا يدركه الحس متميزاً ، وذلك لا يعني أن تكون أحدهما أكثر كثيراً جداً من الآخر لأن الجسم ينقسم إلى غير النهاية فيمكن أن يكون جزء من الماء هو ألف ضعف جزء من الرغفران وهو مع ذلك في الصفر بحيث لا يحس مفرداً . فإذا كان كذلك ، لم يكدر البصر يفرق بين أجزاء الرغفران وبين أجزاء الماء فيرى منها شيئاً واحداً شائعاً بين الأحمر والشاف ، بهذا وجه . وإنما أن تكون الأجزاء المحسوسة من الرغفران ليست على أوضاع متさまة متوازية ، بل إذا حصل بين جزئين من ترتيب بحال جزء من الماء محسوس من القدر ، فإن أجزاء أخرى من تحت تقع الواقع لو رفعت لفقط سطح الماء الأول ، فيكون بعضها يرى لأنه في السطح الأعلى ، وبعضها يرسل شبحها إلى السطح الأعلى ، فتتوافق الأشياء بصبغ واحد إذا الماء يودي لون كل واحد منها لإشراقه ، فيرى الجميع متصلًا في سطح واحد ، ويتحجّل مستوى الماء ولا ينكرون . ويصحح هذا القول قلة ما يرى من الصبغ في الواقع الذي لأنّ من له ، وكمّة ما يرى في الكثيف العميق ، وإن كانت النسبة مشابهة ، وكانت نسبة الرغفران الذي في الواقع إلى الرغفران الذي في العمق إلى العمق إلى العمق فعلى هذين الوجهين يمكن أن يستولي القليل على الكثير . وأما في الحقيقة فإن القليل لا يستولي على الكبير بالكمية ، بل عصى بالكيفية الحياة لهذا . وأما إن جعلوا الخارج

(١) ولم : ظلم لك .

(٢) فما : ظلام || الماء : + أى لك .

(٣) بحيث : حيث لك .

(٤) الجسم : الأجسام د || الزبالة : نهاية م || فيمكن : يمكن م || الماء : الماء م

(٥) جزء من : من جزء لك ؛ جزء م .

(٦) مثنا : مثنا م .

(٧) أوضاع : + مشابهة لك .

(٨) بحال : حال م ؛ صافحة منك .

(٩) رفعت : وقعت م || لفقط : لفقط لك .

(١٠) القول : القول د || الصبغ : المصبغ لك .

(١١) وكانت : فكان د ، م ؛ وكان ف .

(١٢) الكبير : الكبير م .

ينفذ قليل نفوذ في الهواء ولا يحصل بالبصر ، ثم الهواء البعيد يؤدى إليه ويؤدى
هو إلى البصر فلما أن يؤدى إليه الهواء لأشفافه فقط من غير استحالة ، فلم لا يؤدى
إلى الحدة فيكتفى بذلك مؤنة خروج الروح إلى الهواء وتعرضه للآفات ، وإن كان
بالاستحالة فقد قيل في ذلك ما قيل ثم لم لا يستحيل من الحدة من غير حاجة إلى
الروح .

(٢) المهر : البصر د || يؤدى : + إليه ف ، د

(٤) فقد : وقدم || ما قبل : ما قد قبلك || من (الأول) : فيك .

الفصل السادس

في إبطال مزاعم سهولة إثبات المقرنة في مزاعمهم

ولنقبل الآن على عدد بعض الحالات التي تلزمهم بحسب أوضاعهم : فمن ذلك وضعهم أن أجزاء الخارج عن البصر تبكس عن الأجسام إلى أجسام أخرى، فإذا رأت جسماً انعكست عنه إلى جسم آخر فرأته ورأت ذلك الجسم الآخر المنعكس إليه ، مثلاً لما وصلت إلى المرأة رأت المرأة ، ثم لما انعكست عن المرأة إلى جسم آخر رأته أيضاً معاً ، فيكون شيء واحد رأى شيئاً معاً ، فيتخيل أن أحد الشيئين يراه في الآخر وبلزم وضعهم هذا مباحثة عليهم .

من ذلك أن انعكاس هذا الشعاع هو عن الصلب أو عن الملمس أو عن مجتمعهما ،
لكن هنا العكس مما قد يرونه يقع عن الملمس غير صلب مثل الماء فليست الصلابة
هي الشرط ، فيبقى أن يكون السبب فيه هو الملاسة . فإذا كان السبب فيه هو الملاسة ، فلا
يخلو إما أن يكفي للملك أى سطح ملمس اتفق ، أو يحتاج إلى سطح متصل بالأجزاء الملمس :
فإن كان الشرط هو القسم الثاني لم يجز أن ينبعكش عن الماء ، لأنها لا اتصال لسطحها
عندهم لكنه الماء الذي يصعونها فيه التي يسبباً يمكن أن يرى ماوراءه بال تمام ، وإن
كان ليس من شرطه الاتصال فيجب أن يوجد هنا العكس عن جميع الأجرام وإن
كانت خشنة ، لأن سبب الخشونة الزاوية أو ما يشبه الزاوية مما ينبع عن الخدبة . ولابد

(١) الفصل السادس : فصل ٦ ف .

(٢) الآن : ساقطة من م .

(٣) عن : على د ؛ من ك || الأجسام : أجسام ف .

(٤) آخر : ساقطة من د ، ف ، م .

(٥) ثم لما : وربما م .

(٦) رأى : يرى لك ، م .

(٧) فليست : ظليس د ، ف ، لك .

(٨) هي : هود ، ف ، لك || فيقي : بل بيتك ؛ فين د ، ف || هو : ساقطة من م .

(٩) يصعونها : يصفونها لك .

ف كل ذى زاوية من سطح ليست فيه زاوية فيكون أملس ، وإلا لنهت الزوايا إلى
غير النهاية أو انتهت قسمة من السطح إلى أجزاء ليست بسطح ، وكلاهما محال . فإذا
كل جسم مؤلف السطح من سطوح ملمس ، فيجب أن يكون عن كل سطح منها
عكس ، أو يقال أمران : أحدهما أن السطوح الصغار لاينعكس عنها الشعاع ، والثانى
أن السطوح المختلفة الوضع ينعكس عنها الشعاع إلى جهات شى فيتشذب المنكس .
ولابنال شيئاً لعدم الاجتماع : فاما القسم الأول فيباطل ، فإإن من المعلوم أنه إن كان
يخرج من البصر جسم حتى ينتشر في نصف كرهة العالم دفعه أنه يكون عند الخروج
في غاية تصرف الأجزاء وتشتها ، وأنه إذا انعكس فلنما يلاقى كل جزء صغير منه ،
وكل طرف خط دقيق منه لا محالة جزعاً مساوياً له وينعكس عنه ولا ينفع ولا يضر
في ذلك ماوراهه ، عسى أن اتفق أن كان السطح الأملس الذى يلاقيه أصغر منه لم
ينعكس عنه . لكننا إذا تأملنا لم نجد هذا المفى هو السبب والشرط فى منع الانعكاس
في الأشياء الموجودة عندنا لأنه قد يتحقق أن يكون شىء خشن نعلم يقيناً أن لأجزاء أنه
التي لها سطوح ملمس مقداراً مالاً نشات فى أنه أعظم من مقدار أطراف الشعاعات
الخارجة ومع ذلك لاينعكس عنها . وهذا مثل الزجاج المقوق والملاع الجريش
والبلور الجريش الذى نعلم أن سطوح أجزاءه ماس وليس بغایة الصغر حتى تكون
أصغر من أجزاء الشعاع الخارج ، وإذا اجتمعـت لم ينعكس عنها الشعاع ، بل ولا من
أشياء أكبر من ذلك أيضاً . ثم من البعيد أن تقبل الأجرام الكثيفة الأرضية تخربنا إلى
أجزاء أصغر من الأجزاء التي يقبل إليها الجسم الشعاعى التجزى ، حتى يوجد جزء
الكثيف أصغر مما ينقسم اللطيف إلى مثله . ثم إن كان علة العكس عن الأمس عدمه
المقدار وهناك حفر من ورائه ، فذلك موجود للخشون . وإن كان لا حافر من ورائه

(٢) مؤلف : فیضاف د ، ف ، ک.

(٤٥) لا ينعكس . . . السطوح : ساقطة من م

(١) فاما : أما ف || ان : ساقطة من

(٨) مـنـهـ : سـاقـطـةـ مـنـهـ

Simulations (1a)

(٢) احتیاط و حذف :

(١٤) اکٹھاں : اکٹھاں :

(١٧) تجزیه اندیشه

(١٦) **الفنون والتكنولوجيا**

(١٨) الاجزى : المتجزى لـ .

١٦

ولامع منفذ فليس يجب أن ينعكس عن شيء ، فإن الجسم لأن تكون له بالطبع حركات مختلفة . بل بالقصر . وأنت تعلم أنه إذا كان المفهوم قد أماله بالطبع فلا ينبعض إلا بالقصر . ثم الملاسة ليست من الهيئات المفوعة في الأجسام فتغير طبيعة مایلاقيها ، ولا هي من القوى الدافعة عن أجسامها شيئاً حتى تفسر الأجسام إلى التبعيد عنها ، ولو كانت الملاسة علة لتبعيد الجسم عن الجسم وكانت تبعد ما بينهما وإن غمست على أي وضع كان : ولكن يجب أن ينعكس البصر عن المرأة إلى يلامسها الشاعر الخارج مخطوطاً عليها لا إذا لاقها بالطرف فقط . وإن كان السبب في الانكسار هو الحفر من خلف أو النبو كما يعرض للكرة ، وجب أن ينعكس عن كل صلب لامتداد فيه وإن لم يكن أملس . وأما على منصب أصحاب الأشباح فلن ذلك وجه ، وهو أنهم يجعلون الملاسة علة لنادية الشبح ، وكل ملاسة عظمت أو صغرت فهي علة لنادية شبح ما . لكن الأشباح التي تؤديها السطوح الصغار تكون أصغر من أن يميزها البصر ، فلا تخس . فإن الجرم الخشن تختلط فيه الظلة بالنور بظلم كل غور ، ويكون كل نتوء أصغر من أن يؤدى شبحاً يميزه الحس ولو كان متصلة لم يعرض ذلك . فاما أصحاب العكس فهذا الصغر ليس بغير لهم في عدم العكس عنه .

وأما إن لم يجعلوا العلة الصغر ، بل التشذب فإن هذا التشذب موجود أيضاً عن المرايا المشكلة أشكالاً ينعكس عنها الشاعر إلى نصف كمة العالم بال تمام مما يعلم في علم المرايا . وعسى أن لا يكون العكس عن الخشن يبلغ في تشذيبه لشاعر ما تباعه تلك المرايا ، بل ربما تراكت خطوط منه على نقطة واحدة ، فهذا أحد المباحث .

(٢) المفهوم مفهود || أماله : مالم .

(٣) الملاسة : الملاستم .

(٤) الملاسة : الملاستم || وكانت : لكان م .

(٥) الحفر : الحفر م .

(٦) الملاسة : الملاستم || ملاسة : ملاستم .

(٧) فاما : وأما ف .

(٨) التشذب فإن هذا : ساقطة من م .

(٩) تشذيب : تشذبه لك .

(١٠) تراكت : تراحت م || فهذا : وهذا م .

والبحث الثاني أنه ينعكس عن الماء وقا ويغدو ثعنه وقا وكل ذلك عن البور ، ف يجب إذن أن يدخل في أحد الأمرين نقصان عن الآخر إما أن يكون البصر ثعنه الماء لا يرى صحيحا ، بل ترى منه نقط عند الحس متفرقة لاصورة كاملة ، أو المنعكس إليه لا يرى بال تمام ، بل ترى منه نقط عند الحس متفرقة لاصورة كاملة وإن رؤى أحدهما أتم رؤى الآخر بحسبه أنفه ، وليس الأمر كذلك .

والبحث الثالث هو أن المنعكس عن الشيء الذي قد فارقه وواصل غيره ثم ترى به صورتهما معا لا يخلو إما أن تكون مقارقة الشعاع المنعكس لأن وجوب انسلاخ صورة المحسوس عن الشعاع أو توجب . فإن كانت لاتوجب فكيف لا يرى ما أصرضنا عنه وفارقه الشعاع ، فإننا لا نعرف هناك علة إلا أن الشعاع استبدل به موقعه غيره . وإن كانت المقارقة توجب انسلاخ تلك الصورة عنه في الوقت الواحد كيف ترى ١. المرأة والصورة معا ، فإن كان القائم على المرأة من الشعاع يرى صورة المرأة والراجل عنه إلى شيء آخر يرى صورة ذلك الشيء ، فقد اختص بكل واحد من المبصرين جزء من الشعاع ف يجب أن لا يريا معا ، كما أن الشعاع الواقع على زيد والشعاع الواقع على عمرو في فتح واحد من العينين معا لا يجب أن يتخيّل المرئي من زيد مخالطا للمرئي من عمرو . فإن قيل : إن السبب فيه أن ذلك الشعاع يؤدى ٢. الصورة من طريق ذلك الخلط إلى النفس فيكون خط واحد يؤديهما معا وما تأدي من خط واحد رؤى واحدا في الوضع . قيل : أما أولًا فقد أبطلت منهك ومنعت أن يكون الخط الخارج بمصرا من خارج ، بل مؤديا ؛ وأما ثانيا فإنه ليس يمتنع أن يخرج خط ثان يلاق الخط المنعكس ويتصل به ، فإن كان إما يؤدى بما يتصل به من الخطوط ثم تخس القوة التي في العين لا الخارجية ، فمحبطة كان يجب أن يرى الشيء من الخطين معا فترى الصورة مع صورة المرأة ومع غير تلك الصورة ، وكان يجب أن يتفق مرارا أن يرى الشيء متضاها لا بسبب في البصر ولكن لاتصال خطوط شئ بصرية بخط واحد ، وهذا مما لا يكون ولا يتفق ، فإننا إنما يمكننا أن ترى الشيء في المرأة

أنه + كيف ف .

(٣) فقط .

(٤) رؤى أحدهما أتم رؤى : رأى أحدهما أتم رأى د ، ك ، م .

(٥) كانت : كان د ، ك ، م . (٦) عنه : عنها ف .

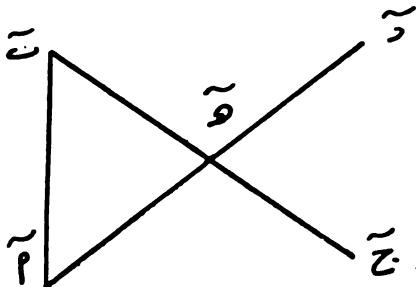
(٧) (١٤-١٢) زيد . . . عل : ساقطة من م . (٨) ثانى : يرمي ك .

(٩) رؤى : يرمي لك || الوضع : الموضع د ، ك .

(١٠) ثان : بيان م ، + بيان ك .

(١١) فإننا : فماك .

ونزاه وحده إذا كان مثلاً للبصر، وأما إذا لم يكن مثلاً فلأن نزاه في المرأة فقط .
فليكن على أصلهم نقطة البصر وبـ موضع المرأة ولكن خط آبـ خرج من البصر
ثم انعكس إلى جسم عند آبـ ولخرج خط آخر وهو آبـ ويقطع خط بـ وجـ على آبـ



ويحصل به هناك . فأقول : يجب حل أصولهم أن يكون شيع دَيرى مع شيع جَ وبَيرى شيع جَ من طرفه وَ وبَ وخطره هَآ و بَآ . وذلك لأنَّ أجزاء هذه الخطوط الخارجية من الأبعاد إنما أن تكون متصلة وإنما أن تكون متماسة ، فإن كانت متصلة وكان من شأن بعضها كما فرضناه أن يقبل الآخر مع بعض إذا اتصلت حتى تؤديه إلى الحلقة ، وكان الآخر في كلية الجرم نفسه لاق مطعنه ختص بجهة ، وليس ذلك التأدية اختياريا ولا صناعيا، بل طبيعيا ، فإذا حصل المتفعل ملقيا بالفاحل التي يفعل بالملقاء وجب أن يتفعل عنه : فإن الحكم في خروج التهارات الطبيعية التي في جواهر الأشياء إلى الفعل هو أن تكون طبيعة التهار موجودة في ذات المتفعل وإن لم تكن بسبب شيء من طبيعة الفاحل ، والأمر الذي عنه الفعل موجودا في ذات الفاحل ، وإن لم يوجد مثلا في المتفعل . وإذا حصل ذلك لم يتوقف الخروج على الفعل إلا على وصول أحدهما إلى الآخر . فإذا وصل الفاحل إلى المتفعل وارتقت إليه الساقط ، وهذا فيه قوة الفعل وذلك فيه قوة الانفعال ، وجب الفعل والانفعال الكائن بينهما بالطبع على أي نحو كان الاتصال ، ولم يكن للزاوية الكائنة بحال معنى ، ولا

٢) ولپخرج خط : ولپخرج خطاف .

(٦) مئاتة : عاصمة د، ك، م.

(۸) تزدیه : تزدیه د؛ تزدیا ک، م.

۹) فلڈا : فلان ک.

(١٠) يفعل : ساقطة من م || باللقاءة : باللاقات ك.

(١١) بسبب : لبب

(١٠) الـنـفـعـالـ : الـأـنـفـالـ كـ.

لقتدان المقدى وفقاء المشف عند المرأة أثر . فإنه سواء في المقدى واتصل به خطوط أو كان غير فلان واتصل به خطوط ، فإن الفاعل يجب أن يفعل والمتفع يجب أن يتقبل . فإن كان الشیح والأثر مثلاً يمیس في الحرم الشعائیي المتعد نفسه ولكن في سطح منه أو نقطه هي فنازهه ونهايته ، وليس في جهة ذلك الخط بحيث يتصل به ذلك الخط من تلك الجهة فينفع

فإن سئلنا نحن أنكم ما بالكم توجبون أن تقع تأدية هذا الشيع على الاستفادة أو

على هيئة مَا وقوعاً إلى بعض الأ بصار المعاة له دون بعض، فنقول: أما نحن بالحقيقة

فلا نقول : إن الموأة مؤدٍ على أنه قابل شيءٍ من الرسم والأشباح من شيءٍ

ليحمله إلى شيء ، بل نقول : إن من شأن النبر أن ينادي شبحه إلى المقابل له إن

لم يكن بينهما عائق هو اللون ، بل كانت الواسطة بينهما مشقة . ولو كانت الواسطة

فابلة اولام متذممه لادت إلى الاصصار كلها كيف كان وصعها ما تزدى الحرارة إلى

ای اندیس تله بیت دان و صدھا :

(٢) واتصل : واتصلت م .

(٢) فلان : وإن ف.

(٤) مذاق : مذاق ، كـ || بعثت ... المط : ساقطة من م

(١٢) متأد : متأدى كـ.

(١٤) بعثات : بعثة لك || وتأثير : وأما التأثير م .

(١٨) **وقعاً** : **وقعاً**

• PRACTICAL (1)

ثم من الأمور التي يجب أن يبحث عنها في هذا الموضع هو أنا كثيرا مانرى الشعاع
وذا الشيغ مما دفعة واحدة ونراهما متزيدين ، أعني أنا نرى في المرأة شبع شيء
ونراه أيضا بنفسه من جانب وذلك معا ، وعسى أن ذلك إنما يقع بسبب خطى شعاع
أحدهما يصير إليه بالاستقامة ، والآخر على زاوية عكس . لأن الواقعين على الشيء
الاثنان ، فمن جهة ذلك نراه الاثنين فنحصل الآن هنا هل هو ممكن أو ليس بمحكم .
فتقول : إن وقع جزئين على البصر لا يوجب أن يرى الشيء الواحد الاثنين ، فإن
الشعاع عندم كلما اجتمع أجزاؤه على البصر وتراكمت كان إدراكها إياه أشد
تحقيقا وأبعد عن الغلط في العدد . واللتصوم معترضون بهذا ولا يوجبون أن شعاعا
واحدا إذا رأى الشيء وحده كان واحدا ، فإن وقع عليه شعاع آخر واتصل به صار
في الرؤية بسببه غلط . على أنه لا يمكن أن يليس شيئا واحدا شعاعان معا لاشعاعا
أصل ولا شعاعا أصل وعكس . والشعاع جسم على ما يرونه ، لأن الجسم لا ينفذ
في الجسم ، بل يجوز أن يقع شعاع على شعاع . فإن سلكتنا هذه السبيل لم يكن الإيمان
بكليهما على سبيل الملايين ؛ بل يكون أحدهما يليس والآخر يقبل منه ، وسواء
كان الشعاعان طرف خطين خرجا على الاستقامة أو أحددهما والآخر من جانب
١٠ العكس .

فإذن إن كان هنا سبب فليس وقع شعاعين على واحد مطلقا ، بل بشرط وهو
أن أحد الشعاعين وقع عليه وحده ، والشعاع الثاني أيضا وقع معه على غيره . وهذا
القسم يبطل بمرأتين ترتصعن متقابلين ، فإن الأشنة لاقتراق فيما من هذه الجهة ،
بل كل شعوب شعاع فهو واقع على الاثنين جميعا . ومع ذلك فإن البصر يرى
٢٠ كل مرآة وشبحها دفعة . والشعاعان هنا لا يفتر قان ، فلا يجوز أن يؤدي شعاع

(١) أنا : أنك .

(٢) إنما : ساقطة من ف .

(٤) الواقعين : الواقع م .

(٥) فنحصل : فحصل لك .

(٦) الشيء : ساقطة من ف .

(٧) لأجزؤاه : أجزاءه ف ، لك .

(٩) في الرؤية : بالرؤبة ؛ في الرؤبة م .

(١٢) هذه : هذه ، ف ، لك .

(١٦) بشرط : لشرط د ؛ بالشرط ك ، م .

(١٩) شعوب : شعوب لك .

(٢٠) والشعاعان : والشعاعان م .

شجا والآخر غير ذلك الشيج ، فإن كل واحد منها أدرك ما درك الآخر والمرك واحد فيجب أن لا يكون الإدراك والأداء اثنين ، بل يجب أن يأتى البصر صورة كل مرأة مرة غير مكررة . وإن تكررت بسبب العكس وكان للثالث وجه وعمر مختلف لسام في تسلبه ، فلا يجب أن يقع تكرار بعد تكرار فما بال كل واحدة من المرأتين تتأدى عنها أشباح كثيرة حتى ترى المرأة الواحدة مراراً كثيرة ، مرة واحدة ترى نفسها كما هي ومراراً كثيرة جداً شبحها فإن قلنا : إن الشاعر لما انعكس من هذه المرأة إلى الأخرى في هذه المرأة ، ثم لما انعكس مرة أخرى إلى الأولى رأى الأولى في هذه الأخرى ، فإذا انعكس مرة أخرى فلم لا يرى كمارأة مرة أولى ، إلا أن يقولوا إن الأول رأه بجزءه والآخر رأه بجزءه آخر . فإن كانت الأجزاء مؤدية لإدرايته وليس تؤدي أشياء أخرى ، بل ذلك الشيج يعنيه اختلاف وقوعها عليه بعد ١٠ كونها واحداً يعنيه لا يجب اختلاف في الرؤية . فقد بينما ذلك أيضاً ، فإن عندهم أن أجزاء المنعكس تختاز على البصر المنعكس عنه اجتيازاً ، فيجب أن تبلى صورته في تلك الأجزاء . ومع ذلك قلبيں يجب من تبليها عليه أن تزيد في عدد ما يدرك أولاً وثانياً إذ كان ما يؤدى من الصورة واحداً ، وإن كانت الأجزاء بأنفسها رائحة وجف ما قلنا في امتناع رؤية شبح المنعكس إليه في شبح المنعكس عنه . ثم لم يجب أن ترى الأشباح عن قليل وقد صفت .

فنسى أن يقولوا : إن الشاعر إذا تردد طالت مسافته فرأى كل مرة أصفر فقارن الأول الذي بالاصفر ، فيجب أن يكون أولاً الخطوط الشاعرية إذا تراكمت لأن تكون خط واحد أغلى وأقوى من الأول ، بل تبقى خطوطاً معطوفة موضوعة بعضها

(١) ما أدرك : ساقطة من د .

(٢) فيجب : فلا يجب لك لا يكون : يكن لك || صورة : ساقطة من د .

(٣) ذلك : كذلك م .

(٤) واحدة : واحد ، لك ، م .

(٥) شبحها : أشباحها لك .

(٦) إدرايته : لأرائته ف .

(٧) لا يوجب : ساقطة من د .

(٨) اجتيازاً : راجتيازاً م .

(٩) من : في د .

(١٠) واحداً : واحدة م .

(١١) أن يقولوا : أنهم يقولون د || فرأى : فرؤى م .

(١٢) خطوط : خطوط لك .

بحسب بعض مخواطبة القوم لاتحد . وهذا الحكم غريب . وبعد ذلك فلئنهم لايملون
 للتصرف بالبعد المترعرج من تحدد الزاوية مايوجد للبعد المستقيم . ثم مايقولون في ذلك
 المرئى بعينه ، فإنه إذا بوعد به أضيقاف ما تقتضيه المساحة بين الانعكاسات لم ير
 بذلك الصغر . مثلا إنما إذا انعكس البصر من مرآة A إلى مرآة B فرأى صورة B في
 مرآة A ثم انعكس البصر من مرآة B إلى مرآة A فرأى صورة A في مرآة B . ثم كذلك رأى
 صورة A في مرآة B وبالبعد بيدهما شيران فيجب أن يكون مقطعا الشعاع من مسافة
 المترعرجة ما بين العين وإحدى المرآتين معاينة أشجار . ولو أنا بعذنا مرآة B عن مركزها
 عشرة أشجار فما فوقها لم تكن نراها بذلك الصغر . على أن العجب فيما ذكرناه
 هو من افتراق الصورة المأخوذة عن الشيء بذاته ، والمخوذة عنه بالعكس ، أو المأخوذة
 عنه بعكسين ، فإن جميع ذلك متفرق عند البصر . والصورتان المأخوذتان هما عن
 مادة واحدة في قابل واحد فيماذا تفترقان . لأن افتراق الصور إما بالخلود والمعلم
 وإنما في التوابيل ؛ والصورتان معنياهما واحد وحامليهما الأول واحد ، وقابلهما الثاني
 واحد ، فيجب أن لا تكونا اثنين .

أما على منذهبنا ، فإن هذه الشناعة غير لازمة ، لأن الصورتين عذنا مأخوذتان
 عن قابلين : أحدهما حاملهما الأول ، والثانى الجسم الصقيل القابل لشبحهما نوعا من
 القبول أو الفاعل لصورهما في العين نوعا من الفعل . ثم العجب من أمر الشعاع
 بعد الشعاع ، فإنه إن كان الأمر على ماقلنا من أن الشعاع الثانى لا يتعجب أن ينفذ في
 في الأول ، بل يعasse من خارج فكيف يلامس الشعاع المنعكس المرئى فيه ، وإنما
 يلامس ماغطاه من لامسه السابق . فإن كان يرى ما رأه ذلك بحسب الافتعال منه

(٢) التصرف : التصنيف لك || تحدد : عدد ، لك ، م .

(٤) من : ساقطة من م .

(٥) صورة : + مرآة د || ب (الثانية) : آد ، لك ، م .

(٧) آى مرآت : بـ في مرآة آد ، لك ، م .

(٨) وإسدى : وأيده م .

(٩) فوقها : فوق د || نراها : نراه د ، لك ، م .

(١٠) أو المأخوذة : والمأخوذة ت . (١٢) معناتها : معناتها ك ، م .

(٦) لشبحها : لشبحها م .

(١٧) أو الفاعل : والفاعل ، لك || لصورها : لصورتها ، لك ؛ تصورعا م || من : في لك .

(١٨) بعد الشعاع : ساقطة من م || الأمر : الأمر م .

(١٩) فكيف : وكيف د || فيه : فيه لك .

وقبول ماقيله بسبب الاتصال به ، بطلت شرطية الانفعال على الزاوية المعينة ، وكان أيضًا إنما أدرك ما يدرك الأول لشيئاً غيره بالعدل بوجه من الوجوه، وإن كان كل يلامس شيئاً من أجزاء الشيء غير ما يلامسه الآخر ، فليس ولا واحد منها يستحقى الإدراك ولا إدراكمها لشيء واحد .

(٢) ما يدرك : ساقطة من م || لا فيينا : لأنها د .

الفصل السابع

في ملأ الشهء إنـي أورـد رـهـافـي إـنـيـامـ الـقـرـلـ فـيـ الـبـصـرـاتـ إـنـي لـأـوـضـاعـ مـخـلـفـتـ منـ سـقـانـ وـصـفـيـلـاتـ

فلتحل الآن الشهء المذكورة . فأما ما تعلقوا به من أن القرب يمنع الإبصار
وأن انتقال الألوان والأشكال عن موادها مستحيل ، فهذا إنما كان يصح
لم لوقيل : إن الإبصار أو شيئاً من الإحساسات إنما هو بتزع الصورة من
المادة على أنهأخذ نفس الصورة من المادة ونقلها إلى القوة الحاسة . وهذا
شيء لم يقل به أحد ، بل قالوا إن ذلك على سبيل الانفعال . والانفعال
ليس أن يسلخ المفعول قوة الفاعل أو كييفته ، بل أن يقبل منه مثلها أو جنساً
غيرها . ونحن نقول : إن البصر يقبل في نفسه صورة من البصر مشاكلاً الصورة
التي فيه لاعين صورته ، وهذا الذي يحس أيضاً بالتقريب كالمشروم والملموس
فليس يسلب الحاسن بذلك صورته ، بل إنما يوجد فيه مثل صورته . لكن
من الأشياء ما إلى الانفعال عنه سبيل بالملائمة ، ومنها ما إذا لرق انقطع عنه
شيء يحتاج إليه حتى يؤثر أثره ، وهو في هذا الموضع هو الشعاع المحتاج إلى
الاتصال بالصورة المرئية في أن يلقى ذو الصورة شبحاً عن صورته في غيره مناسبًا
لما نراه من إلقاءه شبحه المؤكّد إذا اشتد عليه الضوء ، حتى أنه يصبح مابقاهه

(١) الفصل السابع : فصل ٧ ف.

(٢) أوردهما : يوردهما د.

(٣) ومن : ونـيـ دـ || صـفـيـلـاتـ : صـفـيـلـةـ مـ .

(٤) مستحيل : يستحيل مـ .

(٥) من : من لـ كـ .

(٦) إنـيـ : سـاقـطـةـ منـ لـ كـ .

(٧) عنهـ : منهـ دـ ، لـ كـ ، ١ـ || ومنـهاـ : ومنـهـ دـ ، مـ || لـرقـ : لـنـ دـ ، فـ .

(٨) هوـ : سـاقـطـةـ منـ مـ .

بصيغه فأداه متتحقق إذا كان ما يقابل له قابلاً للنلث ولو بتوسط مرأة أيضاً ، ومع الاحتياج إلى استضافة المرأة فإنه يحتاج أيضاً إلى متوسط كالآلة تعينه عليه وهو الإشراف ، وأن يكون للمقدار منه حد محدود لا يقع الأصغر منه فيه .

ومن الدليل على أن المدرك يأخذ شبيهاً من المدرك ما بين في الخيال من صورة المرئ حتى يتخيله متى شاء ، فترى أن ذلك التخييل هو صورة الشيء في نفسه ، وقد انتقل إلى الخيال وتجدد تجدد الشيء عن صورته ؛ كلام بل هو شيء غيره مناسب له . وأيضاً فإن بهاء صورة الشمس في العين مدة طويلة إذا نظرت إليها ثم أعرضت عنها بذلك على قبول العين للشيء . وكذلك تخييل القطرة النازلة خطأ والنقطة المتحركة على الاستدارة بالعجلة دائرة ، ولا يمكن أن تخيل ذلك وتراه إلا أن ترى امتداداً مطولاً ، ولا يمكن أن ترى امتداداً من نقطة متحركة في غير زمان ولا من غير أن تخيل ذلك الشيء في مكانين . فيجب أن يكون تكون القطرة فوق ثم تحت وامتدادها فيها بين ذلك ، وكون النقطة على طرف من المسافة التي تستدير فيها وعلى طرف آخر ، وامتدادها فيها بين ذلك ، متصور الشيء عندك . وليس ذلك بحسب أحد ، فيجب إذن أن يكون شبح مانقلم مستحفظاً بعده باقياً عقيبه ، ثم يتحقق الإحساس بما تأخر ويجتمعان امتداداً كأنه محسوس . وذلك لأن صورته راسخة وإن كانت القطرة أو النقطة قد زالت عن أي حد فرضت ولم تبق فيه زماماً .

وأما ما ذكروه من أمر النور الذي يتخيّل بين يدي العين ، فالسبب في

(٤) ومع أيضاً : ساقطة من م .

(٥) أيضاً : ساقطة من ك .

(٦) وتجدد تجدد الشيء : بتحرك الشيء د || تجدد : ساقطة من م .

(٧) أعرضت : أعرض م || بذلك : بذلك م .

(٨) مل : عن د .

(٩) امتداداً ما : امتداداً لك .

(١٠) ذلك : ساقطة من ف .

(١١) يكون : + [ذلك] ف || تكون : تكون د . ف ، م || وامتدادها : وامتداد م || فيها : ماد ، لك ، م .

(١٢) ذلك : ساقطة من م || وكون : كون م || من : ساقطة من ك ، م || تستدير : تسترين م .

(١٣) بما : مام .

غلطهم به أن ذلك عنهم ليس يكون إلا على وجه واحد ، حتى ظنوا أنه لا يجوز أن تكون العين شيئاً له في جوهره ضوء كالأشياء اللوامع التي ذكرناها فيما سلف . فإذا كانت ظلمة لمع وأضاء ما قدامه بكيفية يؤثرها لا لشيء بتفصل عنه وكأنه لا يجوز أيضاً أن يكون الحلك واللمس قد يحدث شعاعات نارية لطيفة في الظلمة ، كما ينفي من مس ظهر السنور وإمارا اليد على الخدمة واللحية في الظلمة . وقد يظهر لك أنه لا يبعد أن تكون الحدقة نفسها مما يلمع ليلاً وبضياء وبلقي شعاعها على ما يقابلها ، فإن عيون كثير من الحيوان بهذه الصفة كعين الأسد والحيّة . فإذا كانت كذلك جاز أن ينير المظلوم . ولهذا ما كان كثير من الحيوانات ترى الظلمة لأنارتها الشيء بغير يفطن من عينها ولقوتها عليها .

وأما حديث امتلاء الحدقة عند تغيبض الأنحى فمن الذي يذكر أن يكون في المصبة المحبوبة جسم لطيف هو مركب القوة الباصرة ، وهو الذي يسمى الروح الباصرة ، وأنه يتحرك تارة مستيقظاً هارباً وتارة مستظهراً مخدداً . فإذا غمضت إحدى العينين هرب من التعطل ومن الظلمة طبعاً ، فما إن العين الأخرى ، لأن المثلث فيها مشترك على ما يعرفه أصحاب التشريع . وليس إذا امتلا شئ من شيء ، يجب من ذلك أن يكون في طبع الماليء بروز وخروج وذهاب في الأرض ومسافرة إلى أقطار العالم .

وأما حديث المرأة فيلزم سؤالهم جميع من عنده أن المرأة تطبع فيها صورة المحسوس . لكن الأرجوبة التي يمكن أن يجذب بها عن ذلك ثلاثة : جواب كأنه مبني على منذهب مشهور ، وهو أن الصورة لا تطبع في المرأة على الهيئة التي تطبع الصورة المادية في موادها وبحيث لا تجتمع فيها الأضداد ، بل هذه الصورة تطبع كليتها في كلية المرأة ، ولا بأمن أن يجتمع فيها شبح بياض

(٤) وكأنه : وكان م .

(٥) ظهر : ظهر د .

(٦) عيون : عيوننا د || كثير : كثيرة د .

(٧) كانت : كان لـ .

(٨) عينها ولقوتها : ساقطة من م .

(٩) وهو الذي يسمى : وهي التي تسمى د ، م .

(١٠) الباصرة : الباصرة || وأنه : أنه لـ .

(١١) هرب : هربت د ، ف ، م || فال : فال د ، ف ، م .

(١٢) لا تجتمع : لا تجتمع م || فيها : فيه د ، كـ م .

وساد معاً لأنهما فيها لا على سبيل التكيف بها ، بل كما يكون في المقول . والقول تقلل السواد والبياض من غير تعاند ولا انقسام . ثم إنما ينادي إلى البصر ما يكون على نسبة ١٠ بين الثلاث أعني البصر والمرأة والبصر . ولا تتفق نسبة الجميع من كل جزء من المرأة ، بل يكون جزء منها يؤدى البياض بعينه وجزء آخر يؤدى السواد بعينه ويتحدد بيتهما حد في الرؤية ، ف تكون جملة الأداء والتعدد محصلة الصورة مثل البصر في البصر . وهذا الجواب مما لا أقول به ولا أعارقه ، ولا أنهم كيف تكون الصورة تنطبع في جسم مادي من غير أن تكون موجودة فيه ، وقد يخلو الجسم عنها وهي منطبعة فيه ، وكيف يكون غير حال عنها وهي لا ترى فيه ، بل ترى صورته التي له ، مع أن من شأن ذلك أيضاً أن يرى . أو كيف يكون حالياً بالقياس إلى واقف دون واقف وهذا اشتطاط وتتكلف بعيد . وما فيه من التكلف أنهم لا يجعلون للشكل انتباعاً فيه ، فإن جعلوا الشكل غير محدود ؟ وما فيه من التكافف أن يجعلوا صورة السواد في جسم من غير أن يكون ذلك سواداً للجسم ؛ وأن يجعلوا أيضاً اجتماع البياض فيه في وقت واحد ويجعلوا صورة السواد غير السواد وصورة البياض غير البياض : وأما حديث العقل والمعقول فذاته ١٥ إلى وقته .

وأما الجوابان الآخرين اللذان يمكن أن يجيئ بهما مجيب : أحدهما متشدد فيه والآخر مقارب فيه . فأما المتشدد فيه فأن يقول : أما أولاً فليس يجب إذا كان شيء يحتاج إليه ، أن يفعل شيء في شيء أن يكونحتاج إليه مثل المرأة ، والمشفف هنا يفعل من المبدأ مثل الاتفعال الذي يفعل به الثالث ، فبرى أن السيف إذا ألم به آلم ، والمهدية إذا سر بها سرت ؟ وأما ثانياً فليس بيتنا بنفسه ولا

(١) فيها : في عام || لا على : على د .

(٢) الثلاث : ثلاثة م .

(٣) منها : منه ، ك ، م .

(٤) محصلة : محصلات ، م || الصورة : لصورة م .

(٥) وهي : وهو ك ، م || فيه : فيها ك .

(٦) وهذه : وهذه ك || اشتطاط : إشتطاط .

(٧) يجعلوا جعلوا : جعلوا ك ، م .

(٨) فاما : أنا د ؛ وأما ك .

(٩) إليه (الثانية) : ساقطة من د .

ظاهر لا شك فيه أن كل جسم فاعل يجب أن يكون ملائقاً للملموس ، فإن هذا وإن كان موجوداً بالاستقراء في أكثر الأجسام ظليس وجهاً ضرورة أن يكون كل فعل وانفعال باللقاء والتعامس ، بل يجوز أن تكون أفعال أشياء من غير ملاقة . فكما يجوز أن يفعل ما ليس بجسم في الجسم من غير ملاقة كالباري والمقل والنفس ، فليس بداع أن يكون جسم يفعل في جسم بغير الملاقة ، فتكون أجسام تفعل باللمسة وأجسام تفعل لا باللمسة . وأليس يمكن أحد أن يقيم بر هنا على استحالة هذا ولا على أنه لا يمكن أن يكون بين الجسمين نصفة ووضع يجوز أن يؤثر أحدهما في الآخر من غير ملاقة ، إنما يتيح هنا ضرب كما لو كان اتفق أن كانت الأجسام كلها إنما يفعل بعضها في بعض مثل تلك النصفة المعاينة ، فكن إذا اتفق أن شوهد فاعل يفعل باللمسة تعجب منه كما يتعجب الآن من مؤثر بغير ملاقة.

فإذا كان هذا غير مستحبيل في أول العقل وكان صحة مذهبنا المبرهن عليه يوجبه وكان لا برهان للبيه ينقضه فنقول : إن من شأن الجسم المفىء بذاته والمستثير الملون أن يفعل في الجسم - الذي يقابله إذا كان قابلاً للشيخ قبول البصر وبينهما جسم لا لون له - ثالثاً هو صورة مثل صورته من غير أن يفعل في المتوسط شيئاً ، إذ هو غير قابل لأنّه شفاف . فإذا كان غير بين نفسه ولا قام عليه برهان أن لا يكون جسم يفعل في مقابل له بتوسيط شفاف البيه ، وكان هنا معمولاً في أول العقل ومتضحاً بما برهنا عليه من كيفية الإدراك ، وكان ذلك غير محال ، فكتذلك غير محال أيضاً أن يكون بدل المتوسط الواحد المتوسطان : المتوسط ومتوسط آخر ، وبدل النسبة والوضع نسبتان ووضعان : النسبة والوضع المذكوران ، مع وضع ونسبة أخرى . فيكون بدل هذا المتوسط الشفاف وحده متوسط ملون صبلي مع الشفاف ، وبدل نسبة المقابلة مع هذا المفىء والمستثير النسبة والمقابلة مع ذلك الصبلي الذي له النسبة والوضع

۴) فکا : کا ک.

٠) جسم (الأول) : ساقطة من د.

(٧) ولا علٰى : وعلٰم || يكون : ساقطة من د .

(١١) ملحبنا : ملحب م.

١٢) الملون : ساقطة من م .

(١٦) أَنْ لَا : أَلَا أَنْ ؛ أَنْ م.

(٢٠) المذكوران : المأكورة د.

(۲۱) ملون : یکونہ م.

المذكوران مع المضى المستثير المرضى . فيكون من شأن هذا الجسم أن يفعل في كل مقابل مقابلا له صقلا يكون مقابلا في شنف ولو صقبل بعد صقبل إلى غير النهاية بعد أن يكونا على وضع معاود فعلا هو مثل صورته من غير أن يفعل في الصقيل البتة . فيكون المشف والصقيل شبيهين تحتاج إليهما حتى يفعل شيء آخر ولا يكون ذلك الفعل بعينه فهما . فإذا كان كذلك واتفق أن وافق خيال الصقيل إلى البصر وخياط الشيء الآخر معا ورثيا معا في جزء من الناظار واحد ، ظن أن الخيال يرى في الصقيل عكس ما قالوا في الشعاعات .

وأما الطريق السهل فيه فهو أنه ليس يجب أن يؤثر كل شيء في كل شيء مثل نفسه ، كما يجوز أن يؤثر أيضا مثل نفسه . فالمعنى المستثير يجوز أن يؤثرا في الهواء أثرا معا ، ذلك الأثر ليس أن يتسبّب بشيء مثل صورة المضى ١٠ والمستثير ، بل يؤثر فيه أثرا لا يدرك بالحس البصري أو غيره من الحواس ، وكذلك يجوز أن يؤثر في الصقيل أثرا معا إما بواسطة المشف أو غيره واسطة . ثم المشف أو الصقيل يفعل في آلة البصر أثرا ، ذلك الأثر هو مثل صورة ما أثر في كل واحد منها أولا ، فيكون كل واحد من المؤثرين يؤثر أثرا خلاف ما فيه ، أعني بالمؤثرين : المرض الذي يؤثر في المشف أو الصقيل ، والمشف أو الصقيل الذي يؤثر في البصر . ومثل هذا كثير ، أعني أن يكون شيء يؤثر في شيء أثرا خلاف طبيعته ، ثم يؤثر هو في شيء آخر مثل طبيعة الأول ، مثل الحركة فإنها تحدث في جرم شيء سخونة فتسخن الشيء ، ثم تلك السخونة تحدث حركة غير الحركة الأولى بالمعدل ومثلها في النوع . وقد يمكن أن يشاهد هذا بمرأة ينعكس عنها صورة ولون إلى حائط بحيث يستقر في الحائط ولا يتوقف ٢٠ بحسب مقامات الناظر ولا يكون مستقرًا البتة في المرأة . وهذا المستقر يُعلم أنه

(٢) يكون : + كل ف .

(٣) النهاية : نهاية م .

(٤) ما قالوا : ما قالوه م .

(٥) يؤثر : يؤثرا ف || الحواس : + إلا في سطحه الذي يتأثر إليه ويتناول الجهة التي فيها ذر الشيء د .
(٦) يؤثر : يؤثرات .

(٧) أو الصقيل : والصقيل د || البصر : + أولا بتوسط نعلها في سطح الهواء الذي يليه د || ذلك : وذاك د || هو : ساقطة من د .

(٨) بالمؤثرين : بالمؤثر د ، م ؛ المؤثر ك .

(٩) أو الصقيل : والصقيل د : ك : م || كثير : كثير ا م .

(١٠) شيء : ساقطة من م .

وارد من طريق المرأة إلى الحائط ، وهو وإن كان يرى في المرأة فلا يرى مستقرًا فيها فتكون المرأة أثراً مثل كيفية ما أثرت فيها أثراً ليس مثل كيفية في الاستقرار ، وعلى ذلك حال البصر .

وأما حديث الانعطاف عن الماء فقد قال أصحاب الشعاع إن الشعاع إذا وقع عليه انبسط وانكسر أولاً فأخذ مكاناً أكثر ثم نفذ فرآه مع أكثر مما يحيط به .
وأما أصحاب الأشباح فقد قال بعضهم : إن السبب فيه أن بعض ما يحيط به يؤدي على أنه منهذ في المحاذاة ، وبعضه على أنه مراة ، ولا يبعد أن يظن أن الجميع يؤدي على أنه مراة ، والمرأة من داخل خلاف المرأة من خارج . و قال فاضل قدماء المفسرين : إن البصر يعرض له لما يقوته من استقراه ثالثاً .
الشيء أن يراه بعد ويفرق البصر لتأمله فيعظم شبهه . ويمكن أن يؤكد هذا القول بأن الشيء الذي اعتد أن يرى من بعد ما على قدر ما فإذا تخيل أحد من حيث هو ولم ير قدره القدر الذي يحيط به ذلك البعده ، بل أعظم منه لأنه بالحقيقة قريب رؤى له مقدار أعظم من المقدار الذي يستحقه بعده فيتخيل أعظم من المهدود . ثم في هذا فضل نظر يحتاج أن يفطن له المتحقق للأصول ، ويكون بحيث لا ينفي عليه كيف ينبغي أن يكون الحق في ذلك . ثم هذه الشيبة ليست بما تخص بزروها إحدى الفرقين دون الأخرى فإن الانكسار الذي يقوله أصحاب الانكسار إن كان للصلك فلم ينفع على حاله ولم لا يرجع ككرة أخرى قبستوى ، إذ طبيعة الشعاع أن ينفذ على الاستقامة . فإن كان هذا مستحيلاً في الشعاع النافذ إليه فإذا لاقاه ثم ازداد الشيء غوراً فلم يعرض له أن يزداد لغوره انكساراً ولم لا يزداد بامتداده انتظاماً ، فإن القياس يوجب أن يحدث له بالامتداد اتصالاً لا ينبع : وبالجملة فتم ما قال المعلم الأول حين قال : لأن يعبد البصر من سمة إلى ضيق في المجتمع فيه

(١) وإن : إن ، د ، ك ، م .

(٢) مأثرت : مأثرت ف || أثراً : ساقطة من لك .

(٣) كيفية : كيفية ف .

(٤) إن الشعاع : ساقطة من م .

(٥) فقد : وقدم .

(٦) تخيل : يتخيل لك .

(٧) ويمكن : يمكن م .

(٨) بزروها : بزروها ف || الأخرى : أشرى لك .

(٩) إذ : إذن م .

(١٠) اتصال : اتصالاً لك || لا ينبع : لا تبسط .

(١١) فتم : تم لك ، م .

يكون ذلك فيه أعنون على تحقيق صورته من أن يخرج الرأى من العين منتشرًا في
السعة .

وما يتصل بهذا الموضع حال ما تقوله من أوضاع المرئى والرأى والضوء والمرأة ،
فتقول : قد يعرض أن يكون المرئى والمجرى والرأى في شفاف واحد ، وقد يعرض
أن يكون المجرى والمرئى في شفافات بينها مسطوح ، فإن كان وضع السطح في المحاذاة ١٠
التي بين الرأى والمجرى الفاعل للاستنارة لم ير ذلك كسطح الفلك والهواء ،
وإن كان السطح خارجا عن ذلك كسطح الماء ونحوه في الهواء ، والمجرى ليس في
هذه المحاذاة ، فإن ذلك السطح ينعكس عنه الضوء الآتى من المجرى إلى البصر ، فبرى
متيزا ، فقد علمت ما نعني بالعكس . وإن كان في داخل السطح الممتعكس عنه مرئى
رأاه ما هو فيه على أذى مشف وأرأه على أنه مرأة : وكانت المرأة التي هناك مطابقة لما
يحاذى المرئى إن كان مكتشوفا للرأى ، وإن كان مستورا كانت المرأة ملتحى الخطوط الخارج
من البصر والعود الخارج من المرئى النوى في الماء . فإن شبحه يتأدى عنه على استقامة .
فإنك إن ألمست خاتما في الطشت بحيث لا تراه ثم ملأته ماء رأيته ، وإن كان المرئى
خارجا عن شفاف متوجه غير الشفاف الذي فيه الرأى والمجرى ، فإن المشف المتوسط
يريه وإن كان ليس كذلك ، بل هو من جهة الرأى : فإن سطح ذلك المشف لا ١٥
يريه إلا أن يجعل له لون غريب بشىء يوضع من ذلك الجانب حتى يُرى ككرة البلور
الملون أحد جانبيها .

(٢) الضوء : ساقطة من م .

(٣) شفافات : شفافات لك ||| بيننا : بين حاك .

(٤) مرئى : مرئى م .

(٥) المرأة : + هن د .

(٦) كانت : وكانت د ، ك .

(٧) الرأى : الرأى م .

(٨) الطشت : طشت د ؛ الطشت م .

(٩) متوسط : يتوسط م .

(١٠) يوضع : يعرض م .

(١١) يعرض : يعرض م .

الفصل الثامن

فـ سبـب رـؤيـة الشـئ الـراـحمدـشـيـين

لنقل في سبب رؤية الشيء الواحد كشيدين فإنه موضع نظر ، وذلك لأنه أحد ما يتعلق به أصحاب الشعاعات أيضا . ويقولون : إنه إذا كان الإبصار بشيء خارج من البصر يلي المتصور ثم يتحقق أن ينكسر وضعه عند البصر ، وجب أن يرى الشيء الواحد لا عالمة كشيدين متباينين فيري الاثنين . وليسوا يعلمون أن هذا ينذرهم الشناعة بالحقيقة ، وذلك لأن الإبصار إن كان بعمادة أطراف الشعاعات وقد اجتمعت عليه ، فيجب أن يرى على كل حال واحدا . ولا يضر في ذلك الكسر أطراف الشعاعات المنكسرة ، بل الحق هو أن شبع المتصور يتأدي بتوسيط الشفاف إلى العضو القابل للنبيء الأملس النير من يقبله جوهر الشفاف ١.
 أصلا من حيث هو تلك الصورة ، بل يقع بحسب المقابلة لا في زمان ، وأن شبع المتصور أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجلدية ، وإن الإبصار بالحقيقة لا يكون عندها ، وإلا لكان الشيء الواحد يرى شيدين لأن له في الجلديتين شبعين كما إذا لمس باليدين كان لمسين . ولكن هذا الشبع يتأدي في المصتبيتين المحوتفتين إلى ملتقاهما على هيئة الصليب ، وهما عصبتان نبین لاث حالمها حين تكلم في التshireع .
١٠
 وكما أن الصورة الخارجة ينتد منها في الوهم مخروط يستند إلى أن يوقع زاويته وراء سطح الجلدية ، كذلك الشبع الذي في الجلدية يتأدي بواسطة الروح المؤدية

(١) الفصل الثامن : فصل ٨ ف ، ساقطة من د .

(٢) الواحد : ساقطة من د || كشيدين : شيدين ف ، م .

(٣) به : منه د .

(٤) فيري : فرأى د ، لك .

(٥) بالحقيقة : ساقطة من م .

(٦) المترى : المهيأ له ف ؛ ساقطة من د ، م .

(٧) وأن : فإن لك .

(٨) الجلديتين : الجلديتين م .

(٩) شبعين . . . ولكن : ساقطة من م .

(١٠) ولكن : لكن ف .

(١١) بواسطة : بواسطة ف .

التي في العصبين إلى ملتقاها على هيئة مخروط فينقى المخروطان وينقطعان هناك فتحدد منها صورة شبيهة واحدة عند الجزء من الروح الحامل لقوه الباصرة . ثم أن ما وراء ذلك روحًا مؤدية للمبصر لا مدركة مرة أخرى ، وإلا لافرق الإدراك مرة أخرى لافراق العصبين . وهذه المؤدية هي من جوهر المبصر وتندى إلى الروح المصيرية في أفضاء المقدم من الدماغ فتنطبع الصورة المصورة مرة أخرى في تلك الروح الحاملة لقوه الحس المشترك فيقبل الحس المشترك تلك الصورة وهو كمال الإبصار .

والقوه المصورة غير الحس المشترك ، وإن كانت فائضه منه وهو مدبر لها . لأن القوه الباصرة تبصر ولا تسمع ولا تشم ولا تلمس ولا تذوق ، والقوه التي هي الحاله المشتركة تبصر وتسمع وتشم وتلمس وتذوق على ما ستعلم . ثم إن القوه التي هي الحاله المشتركة تؤدي الصورة إلى جزء من الروح ينصل بجزء من الروح الحامل لها فتنطبع فيه تلك الصورة ويخزنها هناك عند القوه المصورة وهي الخياله - كما ستعلم - فقبل تلك الصورة وتحفظها . فإن الحس المشترك قابل للتصوره لا حافظ ، والقوه الخيالية حافظة لما قبلت تلك ، والسبب في ذلك أن الروح التي فيها الحس المشترك إنما ثبت فيها الصورة المأخوذة من خارج منطبعة مادهات النسبة المذكورة بينها وبين المبصر عفوشهه أو قريبه العهد . فإذا غاب المبصر انمحط الصورة عنها ولم ثبت زمانا يعتقد به . وأما الروح التي فيها الخيال فإن الصورة ثبتت فيها ؛ ولو بعد حين كثير ، على ما سيتحقق لك عن قريب . والصورة إذا كانت في الحس المشترك كانت محسوسه بالحقيقة فيه ، حتى إذا انطبع فيه صورة كاذبة في الوجود أحسمها

(٢) شبيهة : شبيحة م .

(٣) والقوه المصورة : فالقوه م || كانت : كان د ، م || فائضه : فائض د ، م || منه : من د ، م || وهو : ساقطة من د ، لك ، م || مدبر : مدبر د ، لك ، م .

(٤) التي هي : ساقطة من ف .

(٥) فيه : فيه د ، لك ، م || متعلمه : متعلمه د ، ف ، لك .

(٦) بينها : بينهما لك .

(٧) امتحنت : امتحنت لك .

(٨) التي فيها : التي فيه د || الصورة : الصور د ، م .

(٩) حين : ساقطة من د ، م || على : عمل د ، لك ، م .

(١٠) فيه (الأول والثانويه) : فيه د ، لك ، م .

كما بعرض المعمورين ، وإذا كانت في الخيال كانت متخيلاً لا محسوسة .

ثم إن تلك الصورة التي في الخيال تنفذ إلى التجويف المؤخر إذا شامت القوة الوهبية ففتحت الدودة بتبديد ما بين العضوين المسميين التي الدودة ؛ فاتصلت بروح الحامنة للقوة الوهبية بتوسيط الروح الحاملة للقوة المتخيالية التي تنسى في الناس مفكرة ، فانطبع الصورة التي في الخيال في روح القوة الوهبية . والقوة المتخيالة خادمة للوهبية مؤدية ما في الخيال إليها ، إلا أن ذلك لا يثبت بالفعل في القوة المترهمة ؛ بل ما دام الطريق مفتوحاً والروحان متلاقيين والقوتان متقابلتين فإذا أعرضت القوة المترهمة عنها بطلت عنها تلك الصورة . والدليل على صحة القول بأن حصول هذه الصورة في الوهم غير حصولها في الخيال ، أن الخيال كالخازن وليست الصورة التي فيه متخيلاً للنفس بالفعل دائماً ، وإنما كان يجب أن تخيل معاصرها كثيرة أي صورة كانت في الخيال ؛ ولا هذه الصور أيضاً في الخيال على سبيل ما بالقوة وإلا لكان يحتاج إلى أن تسترجع بالجسم الخارج مرة أخرى ، بل هي غزونته فيه ؛ والوهم بتوسيط المفكرة أو المتخيالية يعرضها على النفس وعنه يقف تأدي الصورة المحسوسة ، وأما الذكر فهو لشيء آخر كان ذكره بعد . فهذه أصول يجب أن تكون عتيدة عندك .

ولترجم إلى غرضنا فنقول : إن السبب في رؤية الشيء الواحد اثنين أربعة أسباب : أحدها انتقال الآلة المؤدية للشبع الذي في الجلدية إلى ملتقى العصبين فلا يتأنى الشبحان إلى موضع واحد على الاستقامة ، بل ينتهي ككل عند جزء من الروح الباصرة المرتبة هناك على حدة . لأن خطى الشبعين لم ينتما نسواً من شأنه يتقاطعاً عند مجاورة ماقفي العصبين ؛ فيجب لذلك أن ينطبع من كل شبع ينعد .

(١) كانت : وكانت م .

(٢) المسمين إلى الدودة : المسمين بالدودة ف ؛ المسمين الدودة م || فاتصلت : فاتصل م .

(٣) بل ما دام المترهمة : ساقطة من م .

(٤) بطلت عنها : ساقطة من م .

(٥) في (الأول) : ساقطة من م .

(٦) صورة : صورك || الصور : الصورة م .

(٧) إل : ساقطة من ف ، م .

(٨) أو المتخيالة : والمتخيالية ، لك ، م .

(٩) انتقال : انتقال م .

(١٠) على الاستقامة : ساقطة من ف .

(١١) الباصرة المرتبة : الباصر المرتب ف ، لك .

عن الجلدية خيال على حدة وفي جزء من الروح الباصرة على حدة ، فيكون كأنهما خيان عن شئين مفترقين من خارج ، إذ لم يتحد الخطان الخارجان منها إلى مركز الجلديتين نافذتين في المصبيتين ، فلهما السبب ترى الأشياء كثيرة مفترقة .

والسبب الثالث حركة الروح الباصرة وتجوّه يمنة ويسرة حتى يتقدم الجزء المترك
مركزه المرسوم له في الطبع آخذنا إلى جهة الجلديتين آخذنا متوجهاً مضطرباً فيرسم فيه
الشبح والخيال قبل تقاطع المخروطين فيري شبحين ، وهذا مثل الشبح المرتسم من
الشمس في الماء الراكد الساكن مرة واحدة والمرتسم منها في التموج ارتساماً متكرراً .
وذلك أن الزاوية الحاصلة بين خط البصر إلى الماء وخط الشمس إلى الماء التي هنداها
يكون إبعاد الشيء على طريق التأدي من المرأة لشيء لا يبقى واحدة ، بل يتلقاها
الموج في مواضع فتكثّر هذه الزاوية فتنطبع أشباح فوق واحد .

١٠ والسبب الثالث من اضطراب حركة الروح الباطنة التي وراء التقاطع إلى قدام
وخلف حتى تكون لها حركةتان إلى جهتين متصادتين : حركة إلى الحس المشترك ،
وحركة إلى ملتقى المصبيتين ، فتتأدي إليها صورة المحسوس مرة أخرى قبل أن ينبع
ما تؤديه إلى الحس المشترك ، كأنما كما أدت الصورة إلى الحس المشترك رجع
منها جزء يقبل ما تؤديه القوة الباصرة وذلك لسرعة الحركة ، فيكون مثلاً قد
١٠ ارتسم في الروح المؤدية صورة فنقلتها إلى الحس المشترك ، ولكن مررّس زمان ثبات
إلى أن ينبع ، فلما زال القابل الأول من الروح عن مركزه لاضطراب حركته
خلّفه جزء آخر قبل قوله قبل أن ينبع عن الأول ، فتجزأ الروح للاضطراب
إلى جزء متقدّم كان في سمت المرئي قادر كهـ م زال ، ولم تزل هذه الصورة دنعاً ،

(١) على حدة . (الثانية) : ساقطة من د .

(٢) يتحدد : ينفذ .

(٣) الأشياء : الأشياء م || مفترقة : مفترقة م .

(٤) الباصرة : الباصرة .

(٥) متكرراً : متكرراً م .

(٦) التي : التي ك .

(٧) لشيء : ساقطة من ك ، م || واحدة : واحد د .

(٨) واحد د : واحدة ك ، م .

(٩) الباطنة التي : الباطن الذي د ، ك ، م .

(١٠) متصادتين : متصادتين م .

(١١) فلما : فلما ف .

(١٢) علنه : تختلف د || فقبل : فيقبل د ؛ وقبل ف || ينبع : انبع د ، ف ؛ ينبع م .

بل هي فيه وإلى جزء آخر قابل للصورة أيضاً بحصوله في الست المتى في مثله يدرك الصورة عاقباً للمجزء الأول والسبب الاضطراب . وإذا كان كذلك حصل في كل واحد منها صورة مرئية ، لأن الأولى لم تنتهي بعد عن الجزء القابل الأول المؤدى إلى الحس المشترك أو عن غير المؤدى إليه حتى انتهت في النهاي . والفرق بين هذا القسم والقسم الذى قبله أن هذه الحركة المضطربة إن قدام وخلف ، وكانت تلك إلى يمنة ويسرة .

وللليل هذا السبب ما يرى الشيء المريع الحركة إلى الجانبين كشبين . لأنه قبل أن انعنى عن الحس المشترك صورته وهو في جانب يراه البصر وهو في جانب آخر فتوافق لإدراكاه في الجانبين معاً . ولذلك إذا دارت نقطة ذات لون على شئ مستدير رؤيت خطأ خطأ مستديراً ، وإذا امتدت بسرعة على الاستقامة رؤيت خطأ مستقيماً . ونظير هذه الحركة للوار ، فإنه إذا عرض سبب من الأسباب المكتوبة في كتب الطب فحرك الروح التي في التجويف المقدم من الدماغ على الدور ، وكانت القوة البارزة تؤدي إلى ما هناك صورة محسوسة ، فالجزء من الروح القابل لها لا يثبت مكانه ، بل ينتقل ويخلقه جزء آخر يقبل تلك الصورة بعد قوله وقبل انعانتها عنه . وكذلك على الدور ، فيتخيل أن المرئيات تدور وتبدل على الرائي ، وإنما الرائي هو الذي يدور ويتبدل على المرئي . وإذا كان القابل ثابتًا وتحرك الشيء البصر بسرعة انتقل لا حالة شبيهه الباطن من جزء من القابل إلى جزء آخر ، فإنه لو كان الشبح يثبت في ذلك الجزء بعيه لكان نسبة القابل مع المقبول واحدة ثابتة . فإذاً إذا عرض لحامل الشبح أن ينتقل عن مكانه انتقل الشبح لا حالته ، فتغيرت نسبة إلى الجسم التي من خارج ،

(٤-٢) الأول غير : ساقطة من م .

(٤) غير : ساقطة من ف || إله : ساقطة من م || انتبعت : انتفع د ، ك .

(٧) إلى ساقطة من م

(٩-٨) المشترك خارج : ساقطة من د .

(٨) يراه : رأه ف .

(٩) فتوافق : فتوافق لك .

(١٠) رؤيت : رأيت لك .

(١٣) فالجزء : وإنجز لك .

(١٤) انعانتها : انعانت لك || عن : ساقطة من م .

(١٥) فيتخيل : فيخيل م .

(١٦) وإذا : فإذا م .

(١٩) لا حالته : حالته م || نسبة : نسبة م .

فعرض مثل ما يعرض لو كان الشيء الذي من خارج ينتقل . وأيضاً فإن الناظر في الماء
 شديد الحرث يتخيّل له أنه هو ذا يملي عن جهة ويسقط إليها ، والسبب في ذلك أنه
 يتخيّل الأشياء كلها تميل إلى خلاف جهة ميل الماء ، فإن شدة الحركة الموجة لسرعة
 المفارقة توهم أن المفارقة من الجانين معها ، والسبب انتقال الشيء في القبّل مع ثباته
 في كل جزء تفرضه زماناً ممّا . ويجب أن يعلم أن مع هذه الأسباب سبباً آخر معيناً
 لها مادياً ، وذلك أن جوهر الروح يظهر في غاية الاطلاق وفي غاية سرعة الإجابة إلى
 قبول الحركة ، حتى أنه إذا حدث فيه سبب موجب لانتقال الشيء من جزء إلى
 جزء يلزم أن يتحرك جوهر الروح حرفة ممّا – وإن قلت – إلى سمت ذلك الجزء .
 والسبب في ذلك أن لكل قوة من القوى المدركة ابتعاثاً بالطبع إلى مدركها ، حتى
 أنها تكاد تلذّذ به وإذا انبعثت نحوه مال حاملها إليه أو مالت بحاملها إليه . وهذا
 ما كان الروح الباسير يندفع جملة إلى الضوء وينقبض عن الظلمة بالطبع ، فإذا مال
 الشيء إلى جزء من الروح دون جزء كانت القوة كالمتدفعة إلى جهة ميل للشىء
 باتّها . فإن الآلة بحسبها إلى نحو الجهة التي تطلبها القوة فيحدث في الروح توجّه إلى
 تلك الجهة للطاقتها وسرعتها إلى قوله الآخر كأنها تتبع حركة الشيء . ولهذا السبب
 إذ أطال الإنسان النظر إلى شيء يدور يتخيّل له أن سائر الأشياء تدور لأنّه تحدث في الروح
 حرفة مستديرة لاتبعها لانتقال الشيء . وكذلك إذا أطال النظر إلى شيء سريع
 الحركة في الاستقامة تحدث في الروح حرفة مستقيمة إلى ضد تلك الجهة ، لأن
 جهة حرفة الشيء مضادة لجهة حرفة ذي الشيء ، فحيثما ترى الأشياء كلها تنتقل
 إلى ضد تلك الجهة ، لأن أشباح الأشياء لا ثبت .

والسبب الرابع اضطراب حرفة تعرض للثقبة العينية ، فإن الطبقة العينية مهلهلة

(١٥-١) فرض ... يدور : ساقطة من د .

(١) مثل : ساقطة من ف ، م .

(٤) ثباته : أنه م .

(٥) تفرضه : يعرضه م .

(٧) حدث : أحدث م || موجب : يجب م .

(٨) ما : ساقطة من لك .

(١٠) انتبهت : انتبهت له ، م || مال : مال م || حاملها : حامله لك || أو مالت : أو مال لك ؛
 ومال م || بحاملها : بحامله لك ؛ حاملة م .

(١١) الباسير : الباسرة لك .

(١٢) الشيء : الشيء م .

(١٥) أطال : طال م .

(١٨) مضادة : مضادة لك || ذي : ساقطة من ف ، م || كلها : كأنها م .

(١٨) ثقبة : ثقبة م || الطبقة : الطبيعة م || العينية : العينية .

الحركة إلى هبة تسع لها الثقة وتضيق ثارة إلى خارج ، وثارة إن دخل على الاستفادة أو إلى جهة ، فيتبع اندفاعها إلى خارج انقضاض يعرض لها واتساع من الثقة ، وبينما اندفاعها إلى داخل اجتماع يعرض لها وتضيق من الثقة . فإذا اتفق أن ضاقت الثقة رؤى الشيء أكبر ؛ وإذا اتسعت رؤى أصغر ، أو اتفق أن مالت إلى جهة رؤى في مكان آخر . فيكون كأن المرئي أولاً غير المرئي ثانياً ، وخصوصاً إذا كان قد تمثل قبل انبعاث الصورة الأولى صورة أخرى .

وللائل أن يقول : فلم لا تب الصورة واحدة مع انتقال القابل كما تبى صورة الصورة واحدة مع انتقال القابل، فيكون إذا زال القابل عن المحاذاة بطلت الصورة عنه وحدثت فيها يقون مقامه ، فلم تكن صورتان ، فلم تكن رؤيتان ، ولا اتصال خط من نقطة ، ولا رؤيت الأشياء تستدير . فنقول : لا يبعد أن يكون من شأن الروح التي للحس المشترك أن لا تكون إنما تضيّع الصورة بالمحاذة فقط ، وإن كانت لا تضيّعها بعد المحاذة مدة طويولة فيكون لا كفبيط المستثير بالصورة للصورة الذي يبطل دفعه ولا كفبيط الحجر للنقش الذي يبقى مدة طويولة، بل بين بين . وتكون تحليته عن الصورة بسبب يقوى ويعلن بعد المحاذة بزمان متألا لأسباب نجدها مذكورة فيها فنرى حركته وفيما يعود إلى طبيعته حيث يتكلم في مثاه .

ومن هنا يعلم أن قبول الروح الباطن للخيالات المبصرة ليس كقبول الشعير الساذج الذي يزول مع زوال المخاوة . وبالحرى أن تكون الحواس هي هذه المشهورة، وأن تكون الطبيعة لا تنتقل من درجة الحيوانية إلى درجة فوقها ، أو توفي جميع ما يكون في تلك الدرجة . فيجب من ذلك أن تكون جميع الحواس محصلة عندنا ، ومن رام أن يبين هذا بقياس واجب فقد تكلف شططاً . وجميع ما قبل في هذا فهو غير ٢٠

(٤) رؤى (الأولى) : يرى ك : م || وإذا اتّمت : أو اتّمـت د ، ف ، ك .

٥) تمثيل : (

(٧) يَقُولُ : يَقَالُ د .

(٨-٧) كاتب انتقال القابا . : ساقطة من د .

(٨) إذا نادى القاتل : القاتل إذا نادى ، فـ : الفعل إذا نادى .

جامعة الملك عبد الله

(١٠) من (ادبی) : عنوان فرم:

(١١) ف ، د كان : كانت // ف : الى

(١٢) فيكون : + تضبط د ، ل ؟ + ضبطه ف .

(١٣) بـل : ساقطة من م :

卷之三

ميرهن ، أو لست أفهمه فهم الميرهن عليه وبفهمه غيري ، فليتعرف ذلك من غير
كلامنا .

فالحواس المفردة والمحسوسات المفردة ما ذكرناه ، وهنها حواس مشتركة ومحسوسات مشتركة .

فتتكلّم أولاً في المحسوسات المشتركة فنقول : إن الحواس متنقد تحسّن مع ما تحسّنأشياء أخرى لو انفردت وحدها تحسّن ، وهذه الأشياء هي المقادير والأوضاع والأعداد والخرارات والسكنون والأشكال والقرب والبعد والماة وما هو غير ذلك مما يدخل فيه . وليس إنما تحسّن هذه بعرض ، وذلك لأن المحسوس بالمرض هو الذي ليس محسوساً بالحقيقة : لكنه مقارن لما يحس بالحقيقة مثل إيمارنا أنا عمرو وأبا خالد ، فإن المحسوس هو الشكل واللون ، ولكن عرض أن ذلك مقارن لشيء مضاد ؛ فنقول : إننا أحستنا بالمضاد ولم نحسّبه ولا في أنفسنا خيال أو وهم ولا رسم لأنّي خالد من حيث هو أبو خالد يكون ذلك الرسم ؛ أو الخيال مستفاداً من الحسّ بوجه من الوجوه . وأما الشكل والعدد وغير ذلك فإنه وإن كان لا يحسّ بانفراده ، فإن رسمه وخياله يلزم خيال ما يحسّ وما يدرك بأنه لون أو حرارة أو برودة مثلاً ، حتى يمتنع ارتسام أمثل هذه في الخيال دونها أيضاً . وليس إذا كان الشيء ممثلاً ومدرّكاً لشيء في شيء بتوسط شيء فهو غير متمثل فيه بالحقيقة فإنّ كثير من الأمور التي هي بالحقيقة ليست بالعرض فإنها تكون بمتوسطات . وهذه المحسوسات المشتركة هي كأن إدراكها بهذه الحواس يمكنها لم يحتاج إلى حسّة أخرى ، بل لما كان إدراكها بلا توسط غير ممكن استحال أن تفرد لها حاسة . فالبصر يدرك العظام والشكل والعدد والوضع والحركة والسكنون بتوسط اللون ، ويشهي أن يكون إدراك الحركة والسكنون مشوياً بقعة غير الحسّ ، واللمس يدرك جميع هذا بتوسط صلابة أو لين في أكثر الأمر ، وقد يكون بتوسط الحر والبرد .

(٥-٣) مشاركة منا : ماقطة من، م :

(١٠) وأبا خالد : وأخا خالد ، م || فان : وإن م .

(١) أوضاعهم : ساقطة من ف

(١٢) هو : ساقطة منك || الرب : العهاد

(٦) فـ : ساقطة من ذي

(١٨) ملقدر : برسی

(٢٨) حواسٌ نـ.

(٤٠) بتوسط الول : ساعته من م .

(٤١) ويشبه والكون : ساقطة من م || مشوبا : مشوية م .

٤٤ : مدد

والنون يدرك العظم بأن ينوق طعماً كثيراً منتشرًا ، ويدرك العدد بأن يجد طعوماً كثيرة في الأجسام ، وأما الحركة والسكن والشكل فيكاد أن يدركه أيضاً ولكن ضعيفاً، يستعين في ذلك باللمس . وأما الشم فيكاد لا يدرك به العظم والشكل والحركة والسكن إدراكاً متهلاً في الشام : بل يدرك به العدد بأن يتمثل في الشام ، ولكن النفس تدرك ذلك بضرب من القياس أو الوهم بأن تعلم أن الذي اقتطعت رائحته دفعة قد زال والذي تبقى رائحته هو ثابت . وأما السمع فإن العظم لا يدركه ولكن السمع قد يدل النفس عليه دلالة غير مستمرة على الدوام ، وذلك من جهة أن الأصوات العظيمة قد ينسبها إلى أجسام عظيمة، وكثيراً ما تكون من أشياء صغيرة وبالمعنى . ولكن قد يدرك العدد ويدرك الحركة والسكن بما يعرض للصوت المعتد من ثبات او اضمحلال يكون مصيره إلى ذلك الاختلاف في تحديد مثل ذلك البعد . ولكن هذا الإدراك من جملة ما تدركه النفس للعادة التي عرفتها . وقد يمكن أن يسمع الصوت عن الساكن على هيئة الصوت الذي يسمع عن المتحرك وعن انتحرك على هيئة الذي يسمع عن الساكن ، فلا تكون هذه الدلالة مركونة إليها ولا تتجه وجوباً ، بل تكون في أكثر الأمر . وأما الشكل فلا يدركه السمع إلا شكل الصوت لا شكل الجسم ، وأما الذي يسمع عن الحروف فيوقف على تجويفه فهو شيء يعرض للنفس وترى النفس على سبيل الاستدلال . وتأمل منصب العادة فيه وبشه أنه يكون حال البصر في كثير مما يدركه هذه الحال أيضاً إلا أن إدراك البصر لما يدركه من ذلك أظهر .

فهذه هي المحسوسات التي تسمى مشتركة، إذ قد تشارك فيها عدة من المحسوس .

(١) يدوق : يدركك .

(٢) يدركك : يدركها .

(٣) في ذلك : ساقطة من م || لا يدركك : أن يدركك .

(٤) النفس عليه : عليه النفس لك ، م || الدوام : الدوام ف ، م .

(٥) ويدركك : وقد يدركك لك .

(٦) تحدد : تحدد م .

(٧) ما تدركك : ما تدرك لك .

(٨) الصوت هية : ساقطة من د .

(٩) وتأمل : وتأمل م .

(١٠) من : من لك .

(١١) هي : ساقطة من م .

والعدد كأنه أولى ما يسمى مشتركاً فلن جمِيع الحواس تشرُك فيه . وقد ظن بعض الناس أن هذه المحسوسات المشتركة حاسة موجودة في الحيوان تشرُك فيها وبها تدرك ، وليس كذلك . فانت تعلم أن من ذلك ما يدرك باللون لو لا اللون لما أدرك . وأن منه ما يدرك باللمس لو لا الملمس لما أدرك . فلو كان يمكن أن يدرك شيء من ذلك بغير المتوسط من كيفية هي مدرك أولى لشيء من هذه الحواس ، إكان ذلك ممكناً ، وأما أن يستحيل علينا إدراكه إلا بتوسيط مدرك حاسة معلومة أو استدلال من غير توسط الحاسة فليس لها حاسة مشتركة بوجهه من الوجوه .

(٢-١) فيه المشتركة : ساقطة من م .

(٤) الملمس : السن د ، لك .

(٥) أول : أولاً ك ، أول م .

(٦) آن : إذن || مدرك : مدركة م || حاسة : بحاسة ك || أو استدلال : راستدلام .

(٧) الوجوه : + تمت المقالة الثالثة من الفن السادس من الطبيعيات من كتاب النفس والعدم وحسن توفيقه د ، + تمت المقالة الثالثة من الفن السادس بمحمد آق وحسن توفيقه م .

**المقالات الأربع
في الحواس الباطنة**

أربعة فصول

-
- (٢) في الحواس الباطنة : من الفن السادس من الطبيعتات م || الباطنة : + وهي د .
(٣-٢) في الحواس الباطنة أربعة فصول : ساقطة من ف .
(٣) فصول : (تذكرة نسخة د بعد هذه الكلمة مناوين الفصول الأربع)

الفصل الأول

فيه قرل كل على العراس الباطة التي للعبان

وأما الحس المشترك فهو بالحقيقة غير ما ذهب إليه من ظن أن للمحسosات المشتركة حسا مشتركا ، بل الحس المشترك هو القوة التي تؤدي إليها المحسوسات كلها ، فإنه لوم نكن قوة واحدة تدرك الملون والمسمون لما كان لنا أن نميز .
يبينما قائلين : إنه ليس هنا ذاك . وذهب أن هنا التمييز هو للعقل ، فيجب
لامالحة أن يكون العقل يجدهما معا حتى يميز بينهما ، وذلك لأنها من حيث هي
محسوسة وعلى التحور المتادي من المحسوس لا يدركها العقل كما سنوضح بعد . وقد نميز
نحن بينها ، فيجب أن يكون لها اجتماع عند مميز إما في ذاته وإما في غيره ،
ومحال ذلك في العقل على ما ستعلمه . فيجب أن يكون في قوة أخرى ، وأولم
يكن قد اجتمع عند الخيال من الباهام التي لا عقل لها الملاحة بشهورها إلى الحلاوة
متلا أن شيئا صورته كذا هو حلو لما كانت إذا رأته همت بأكله ، كما أنه لولا
أن عناينا نحن أن هذا الأبيض هو هذا المفني لما كنا إذا سمعنا غناء الشخصى
أتبتنا عينه الشخصية وبالعكس : ولو لم يكن في الحيوان ما تجتمع فيه صور
المحسوسات لتعملت عليها الحياة ، ولم يكن الشم دالاً لها على الطعام ، ولم يكن
الصوت دالاً لها على الطعام ، ولم نكن صورة الخشبة تذكرها صورة الألم

(١) الفصل الأول : فصل ١ ف.

(٢) الحس : + الذي هو د ، ك.

(٣) المشتركة : ساقطة من م .

(٤) المقوى : التمييز .

(٥) يميز : يتميز ك .

(٦) بهذا : بهذه د ، ك ، م .

(٧) أن (الأول) : ساقطة من د || هذا (الثانية) : ذلك ك .

(٨) ولم (الأول والثانية) : ولم م .

حتى تهرب منها . فيجب لاحقًا أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن .

وقد يدلنا على وجود هذه القوة اعتبارات أمور تدل على أن لها آلة غير الحواس الظاهرة ما نراه من تخيل المدورية أن كل شيء يدور ، فذلك إما عارض عرض في المزيارات أو عارض عرض في الآلة التي بها تم الرؤية ، وإذا لم يكن في المزيارات كان لا محالة في شيء آخر . وليس الموارد إلا بسبب حركة البخار في الدماغ وفي "روح" أي فيه فيعرض لتلك الروح أن تدور ، فتكون إذن القوة المرتبة هناك هي التي يعرض لها أمر قد فرغنا منه . وكذلك يعرض للإنسان دوار من ثأر ما يدور كثيراً على ما أبأتنا به . وليس يكون ذلك بسبب أمر في جزء من العين ، ولا في روح مصوب فيه وكذلك تخيل استعمال المتحرك النقطي مستقيماً أو مستديراً على ما سلف من قبل ، لأن تحمل الأشباح الكاذبة وساع الأصوات الكاذبة قد يعرض ابن تفسد لهم آلات الحسن أو كان منها مغمضاً لعينه ، ولا يكون السبب في ذلك إلا تتمثلها في هذا المبدأ . والتخيّلات التي تقع في النوم إما أن تكون لارتسام في خزانة حافظة المصوّر ، ولو كان كذلك لوجب أن يكون كل ما اخترن فيها متمثلاً في النفس ليس بعضها دون بعض حتى يكون ذلك البعض كأنه مرئي أو مسموع وحده أو أن يكون يعرض لها التمثيل في قوة أخرى ، وذلك إما حس ظاهر وإما حس باطن ، لكن الحس الظاهر معطل في النوم ، وربما كان الذي يتخيل ألواناً مَا مسؤول العين فيقي أن يكون حس باطننا ، وليس يمكن أن

(١) منها : منه م .

(٢) مما : منها ما ك .

(٣) بسبب : بحسب ف .

(٤) التي : التي ك || تلك : تلك ك ، م .

(٥) وكذلك : بذلك ك .

(٦) يكون : ساقطة من م .

(٧) وكذلك : بذلك ت || تخيل : يغسل ك ، م .

(٨) تتمثلها : تمثلها د ، ك .

(٩) لارتسام : + الصورة د ، ف || الصور : الصورة د ، م .

(١٠) المتمثيل : المتمثيل م .

(١١) إما حس : أ : حس ك || لكن : لكن م || معطل : معطل ك || كان : بذلك ك .

(١٢) يتخيل : يغسل م || حس باطننا : حس باطن د ، ف ، ك .

يكون إلا المبدأ للحواس الظاهرة . واللدي كان إذا استولت القوة الوهبية وجعلت
نستعرض ما في المخزنة تستعرض بها ولو في البقعة ، فإذا استحکم ثباتها فيها
كانت كالمشاهدة .

فهذه القوة هي التي تسمى الحس المشترك وهي مركز الحواس ، ومنها
تشعب الشعب ، وإليها تؤدى الحواس ، وهي بالحقيقة هي التي تحس : لكن إمساك
ما تدركه هذه هو للقوة التي تسمى خيالاً وتسمى مصورة وتنسى متخيلة ، وربما
فرق بين الخيال والمتخيلة يحسب الاصطلاح ، ونحن من يفصل ذلك . والحس
المشترك والخيال كأئمة ماقورة واحدة ، وكأنهما لا يختلفان في الموضوع ، بل في الصورة . وذلك
أنه ليس أن يقبل هو أن يحفظ ، فصورة المحسوس تحفظها القوة التي تسمى المصورة
والخيال ، وأليس إليها حكم البة ، بل يحفظ . وأما الحس المشترك والحواس الظاهرة فإنها
تعكم بجهة ما أو بحكم ما ، فيقال إن هذا المتحرك أسود وإن هنا الأحمر
حامض ، وهذا المحافظ لا يحكم به على شيء من الموجود إلا على ما في ذاته
بأن فيه صورة كلنا .

ثم قد نعلم بقيتنا أنه في طبيعتنا أن تركب المحسوسات بعضها إلى بعض ،
وأن تفصل بعضها عن بعض ، لا على الصورة التي وجدناها عليها من خارج
ولا مع تصديق بوجود شيء منها أو لا وجوده . فيجب أن تكون فيما قوة تفعل
ذلك بها ، وهذه هي التي تسمى إذا استعملها العقل مهكرة ، وإذا استعملتها
قوة حيوانية متخيلة .

ثم إننا قد نحكم في المحسوسات بمعان لا نحسها ، إما أن لا تكون في طبعها
محسوسة البة ، وإما أن تكون محسوسة لكننا لا نحسها وقت الحكم . أما التي

(١) كان : + ففي د.

(٢) بها : ملوك .

(٤) وهي : هي د .

(٥) بالحقيقة هي : ساقطة من م .

(٧) ذلك : + والصور التي في الحس المشترك د ، ك ، م .

(٩) أنه د : لأن د ، ك ، م .

(١٠) إليها : ملاد ، لد .

(١٤) تركب : مركب م .

(١٥) من : من د ، ك ، م || الصور : الصور د ، ك ، م .

(٢٠) لكننا : لكننا ؛ لكننا .

لأن تكون محسوسة في طبائعها فمثل العداوة والرداة، والمنافرة التي تدركها الشاة في صورة الذئب ، وباللحمة المعنى الذي ينفرها عنه، والموافقة التي تدركها من صاحبها ، وبالجملة المعنى يؤنثها به . وهذه أمور تدركها النفس الحيوانية ، والحس لا يدركها على شيء منها . فإذا ذكرت القوة التي بها تدرك ، قوة أخرى ولتسم الوهم . وأما إلى تكون محسوسة فإننا نرى مثلًا شيئاً أصفر فتحكم أنه عسل وحلو ، فإن هنا ليس يؤذيه إليه الخامن في هذا الوقت ، وهو من جنس المحسوس ، على أن الحكم نفسه ليس بمحسوس البتة وإن كانت أجزاؤه من جنس المحسوس ، وليس يدركه في الحال ، إنما هو حكم تحكم به ربما غلط فيه وهو أيضًا ل الثالث القوة . وفي الإنسان للوهم أحکام خاصة من جملتها حمله النفس على أن تمنع وجود أشياء لا تخيل ولا ترسم فيه ويأتي التصديق بها . فهذه القوة لا م حالة موجودة فيها ، وهي الرئيسة الحاكمة في الحيوان حكماً ليس فصلًا كالحكم العقل ، ولكن حكماً تخيلياً مقتربنا بالجزئية وبالصورة الحسية ، وعنهما تصادر أكثر الأفعال الحيوانية .

وقد جرت العادة بأن يسمى مدرك الحس صورة ومدرك الوهم معنى ،
ولكل واحد منها خزانة . فخزانة مدرك الحس هي القوة الخيالية ، وموضعها
مقدم للدماغ . لذلك إذا حدثت هناك آفة فند هذا الباب من التصور ، إما
بأن تخيل صورا ليست أو يصعب استثناؤها موجود فيها . وخزانة مدرك الوهم هي

- (١) لانكرون : لا تكن لك || الرداة : والرواية م .

(٢-١) الى تدركها ... والموافقة : ساقطة من م .

(٢) وبالصلة ... ماحما : ساقطة من د .

(٣) شيئاً : شام .

(٤) إليه الحاس : الحاس إليه د ، ك .

(٥) أجزاءه : أجزاءه ف ، ك .

(٦) رعا : رعا ك .

(٧) خامة : خامة لك || جلاتها : ساقطة من د ، م || حملها د ، ك ؛ م .

(٨) ويبا : وتأيياد ، ف ؛ وثانياً م || وهي : وهود .

(٩) وعنة : وعنه د ، ك ، م .

(١٠) المنس : + المترافق ك .

(١١) ولكل : لكل م || مدرك : ساقطة من لك || المنس : + وهو الصور د || هي : هو د ، م .

(١٢) ظللوك : وللوك ف .

(١٣) البرم : المبني لك ، م ، م + وهو المبني د || هي : هر د ، ك ، م .

القوة التي نسمى الحافظة ؛ ومعانٍها مؤخر الدماغ ، وأنذلك إذا وقع هناك آفة
 وقع الفساد فيها يختصر بحفظ هذه المعانٍ . وهذه القوة تسمى أيضاً مِنْذِكِرَة ،
 فـ**وَنَحْفَظُ** لصيانتها ما فيها ، ومقدمة لمراعاة استعدادها لاستثباته ؛ والتصور
 به متعمدة إيه إذا فقد ، وذلك إذا أقبل الوهم بقوته المتخيلة فجعل يعرض
 واحداً واحداً من الصور الموجودة في الخيال ليكون كأنه يشاهد الأمور التي
 هذه صورها . فإذا عرض له الصورة التي أدرك معها المعنى الذي بطل ، لاح له
 المعنى حيثما كان لاح من خارج ، واستثنائه القوة الحافظة في نفسها كما كانت
 حيثما ذكرت فكان ذاكراً . وبما كان المصير من المعنى إلى الصورة ، فيكون الذي ذكر
 المطلوب ليست نسبة إلى ما في خزانة الحفظ ، بل نسبة إلى ما في خزانة الخيال .
 فـ**كَأَنْ** إعادته إما في وجه العود إلى هذه المعانٍ التي في الحفظ حتى يضطر المعنى إلى لوح
 الصورة فتعود النسبة إلى ما في الخيال ثانية ، وإما بالرجوع إلى الحس . مثل الأول
 أنك إذا نسبت نسبة إلى صورة وكانت عرفت تلك النسبة ثابتة الفعل التي كان
 يقصد منها ، فلما عرفت الفعل ووجدهته وعرفت أنه أى طعم وشكل ولون يصلح
 له فاستثنئت النسبة به وألقت ذلك وحصاته نسبة إلى صورة في الخيال وأعدت النسبة
 في الذكر ، فإن خزانة الفعل هو الحفظ لأدله من المعنى . فإن كان أشكال ذلك عليك
 من هذه الجهة أيضاً ولم يتضح فأورد عليك الحس صورة الشيء ، عادت مستقرة في
 الخيال وعادت النسبة إليه مستقرة في التي تحفظ .

(٢) لا مثباته : لا مثبتاتها .

(٤) به : بهاك || إيه : إيماد || فقد : فتقدت د ، لك || بقوره : بقدرة م .

(٧) واستثنى : واستثنى لك .

(٨) ذاكراً : ذكر د ، ف ، لك .

(٩-٨) التذكر المطلوب : التذكر المطلوب في ، لك ، م .

(١) ليست نسبة : ليس نسبة د ؛ ليس له نسبة ف ؛ ليس نسبة م || نسبة د ، ف ، م .

(١٠) إما : ما م || يضطر : يصبر لك .

(١٢) أنك : ساقطة من لك || نسبة : نسبة ف ، م .

(١٣) منها : عنها لك || وعرفت : عرفت د .

(١٤) فاستثنى : فاستثنى م || وألقت : ثالثت د ، م ، فألقيتك || وحصلته : وحصلتك د .

(١٥) فإن : وإن د .

(١٦) الشيء عادت : شيء عادت د ؛ شيء م .

وهله القوة المركبة بين الصورة والمصورة ، وبين الصورة والمعنى ، وبين المفهوم والمفهوم ، هي كأنها انقنة الوهمية بال موضوع ، لامن حيث الحكم ، بل من حيث تعمل لنصل إلى الحكم . وقد جعل مكانها وسط الدماغ ليكون لها اتصال بميزانى المفهوم والمصورة . ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعيتها المفكرة والمتخيلة والمتذكرة ، وهي بعيتها الحاكمة فتكون بذلك حاكمة وبعير كاتها وأفعالها متخلية ومتذكرة ، فتكون متخلية بما تفعل في الصور والمعانى ، ومتذكرة بما ينتهي إليه عملها . وأما الحافظة فهي قرة خزانتها ، ويشبه أن يكون التذكر الواقع بالقصد معنى للإنسان وحده ، وأن خزانة الصورة هي المصورة والخيال ، وأن خزانة المفهوم هي الحافظة . ولا يمتنع أن تكون الوهمية بعيتها حاكمة متخلية ، وبعير كاتها متخلية وذاكرة .

(٢) الحكم : الحكم د || وسط : واسط د ، ف || ميزانى : خزانة د ، ك.

(٦-٥) ف تكون متخلية : ساقطة من د .

(٦) الصور : الصورة م || عملها : ساقطة من م .

(٩-٧) وأن خزانة . . . وذاكرة : ساقطة من م .

(٨) الصورة : الصور ف .

(٩) وذاكرة : ذاكرة ك .

الفصل الثاني

في أنواع الفرة المصرية والفرقة من هذه المراس بالسنة

وفي القول على النوم والبقاء والرؤيا الصادقة والكاذبة وضرب من خواص

الثبية .

- فلنحصل القول في القوة المتصورة أولاً فنقول : إن القوة المتصورة التي هي أنتيال
هي آخر ما تستقر فيه صور المحسوسات ، وإن وجهها إلى المحسوسات هو الحس
المشترك ، وإن الحس المشترك يؤدي إلى القوة المتصورة على سهل استخراج ما
تؤديه إليه المحسوسات فتحزنه . وقد تخرجن القوة المتصورة أيضاً أشياء ليست من المحسوسات
عن الحس ، فإن القوة المفكرة قد تصرف على الصور التي في القوة المتصورة بالتركيب
والتحليل لأنها موضوعات لها ، فإذا ركبت صورة منها أو فصلتها يمكن أن تستخفظها
فيها ، لأنها ليست خزانة هذه الصورة من جهة ما هذه الصورة منسوبة إلى شيء
واردة من داخل أو خارج ، بل إنما هي خزانة لها لأنها هذه الصورة بهذا التحول
من التجريد ، فلو كانت هذه الصورة على نحو ما فيها من التركيب والتفصيل ترد
من خارج لكان ذلك إذا لاحت هذه القوة من صب
آخر ، وإذا عرض لسبب من الأسباب إما من التخيل والفكير وإما لشيء من
الشكلات السماوية أن تتمثل صورة في المتصورة وكان الذهن غائباً أو ساكناً عن
اعتباره ، يمكن أن يرتسم ذلك في الحس المشترك نفسه على هباته فيسعى ويرى
ألواناً وأصواتاً ليس لها وجود من خارج ولا أسبابها من خارج . وأكثر ما يعرض

(١) الفصل الثاني : فصل ٢ ف .

(٢) الثبية : ساقطة من د ، ف ، م .

(٣) منها : ساقطة من د .

(٤) ظلو : ولو ك ، م .

(٥) فكلل : وللك م .

(٦) لبيب : بسب ك .

(٧) نفسه : + بيته لك || على هباته : إلى تبيانه د ، م ؛ على هبته ف .

هذا عند سكون القوى المقللة أو غفول الوهم ، وعند اشتغال النفس النطقة عن مراحة المليال والوهم . فهناك تقوى المصورة والتخيلة على أفرادها الخاصة حتى يتمثل ما تورده من الصور محسومة .

ولتزد هذا بيانا فنقول : إنه سيتبين بعد أن هذه القوى كلها لنفس واحدة . وأنها خواص للنفس ، فلنسل ذلك وضعا ، ولنعلم أن اشتغال النفس ببعض هذه يصرفها عن إعاقة القوى الأخرى حل فلتها أو عن ضبطها عن زيتها أو عن حملها على الصواب ، فإن من شأن النفس إذا اشتغل بالأمور الباطنة أن تغفل عن استثناء الأمور الخارجية فلا تستثن المحسوسات حقها من الاستثناء ، وإذا اشتغل بالأمور الخارجية أن تغفل عن استثناء القوى الباطنة ، فإنها إذا كانت ١٠ تامة الإصناع إلى المحسوسات الخارجية في وقت ما تكون متصرفة إلى ذلك بضعف تخيلها وتذكرها ، وإذا انصب إلى أفعال القوة الشهوانية انكسرت منها أفعال القوة النضالية ، وإذا انصب إلى أفعال القوة النضالية انكسرت منها أفعال القوة الشهوانية ، وبالجملة إذا انصب إلى استكمال الأفعال الحركية ضفت الأفعال الإدراكية ، وبالعكس . فإذا لم تكن النفس مشغولة بأفعال قوى من أفعال قوة ما بل كانت ٢٠ واحدة كأنها معتزلة عرض لأقوى القوى وأعملها أن تغلب ، وإذا اشتغلت بقوة ما وعارض ما عن تقييف قوة ، إنما تضبطها عن حركتها المفرطة مراحة النفس أو الوهم إليها استولت تلك القوة ونفذت في أفعالها إلى بالطبع قد خلا لها الجلو وتوقفت . وهذا الذي يعرض النفس من أن لا تكون مشغولة بفعل قوة أو قوى فقد يكون

(١) عن : من لك .

(٢) الخامة : الخامة ية لك .

(٣) سيتبين : متين د ، لك + لاف ، م .

(٤) النفس : النفس م .

(٥) زيتها : زيتها لك .

(٦) أن : ساقطة من لك .

(٧) الشهوانية : النضالية م || النضالية ... القوة : ساقطة من م .

(٨) الحركية : الحركة م || ضفت : + من م .

(٩) كانت : كان د .

(١٠) ونفذت : نفذت لك || بالطبع : في الطبع د || وتنقفت : ساقطة من د ، ف ، لك .

لآفة أو لضعف شاغل عن الاستكمال ، كما في الأمراض وكما في الخوف ؛ وإما أن يكون لاستراحة متأة ، كما في النوم ؛ وإما أن يكون لكثره انصراف الهمة إلى استعمال القوة المنصرف إليها عن غيرها .

ثم إن القوة المتخيلة قوة قد تصرفها النفس عن خاص فعملها بوجهين :
١٠ تارة مثل ما يكون عند اشتغال النفس بالحواس الظاهرة وصرف القوة المصورة
لـى الحواس الظاهرة وتمريركها بما يورد عليها منها حتى لا تسلم للتخيلة المفكرة
فتكون المتخيلة مشغولة عن فعلها الخاص وتكون المصورة أيضا مشغولة عن
الانفراد بالتخيلة وبكون ماتحتاجان إليه من الحس المترنث ثابتـا واقعا في شغل
الحواس الظاهرة وهذا الوجه هو وجه ، وتارة عند استعمال النفس إليها في أفعالها
التي تتصل بها من التمييز والتفكيرة . وهذا على وجهين أيضا : أحدهما أن تستولى
على المتخيلة فتستخلصها والحس المترنث معها في تركيب صور بأعينها وتحليلها
على جهة يقع لأنفس فيها غرض صحيح ، ولا تتمكن المتخيلة لذلك من
الصرف على مالها أن تصرف عليه بطبعها ، بل تكون منجرة مع تصريف
النفس النطقية إليها اغترارا ، والثاني أن تصرفها عن التخيلات التي لاطلاقـن
الموجودات من خارج فنكتها عن ذلك استبطالـا لها فلا تتمكن من شدة تشبيحها
وتمثيلها . فـإن شغلـت المتخيلة من الجهـتين جـميعـا ضعـفـ فعلـها ، وإن زـالـ عنها
الشـغلـ منـ الجـهـتينـ كـانـيهـماـ كـماـ يـكـونـ فـيـ حـالـ النـومـ أوـ منـ جـهـةـ وـاحـدـةـ كـماـ يـكـونـ
عـندـ الـأـمـرـاـقـ الـتـيـ تـضـعـفـ الـبـدـنـ وـتـشـغـلـ النـفـسـ عـنـ العـقـلـ وـالـتـمـيـزـ وـكـماـ عـندـ

اللحوف حتى تضعف النفس وتکاد تجوز ما لا يكون و تكون منصرفة عن العقل جملة لضعفها ولثوفها وقوع أمور جسدانية فكأنها ترك العقل وتدبره - أمكن التخيل حيث أن يقوى ويقبل على المتصورة ويستعملها ويتقوى اجتماعهما بما فتصير المتصورة أظهر فلا فلوج الصور التي في المتصورة في الحال المشتركة فترى كأنها موجودة خارجا ، لأن الأثر المترك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هوما يتمثل فيها وإنما يختلف بالنسبة . وإذا كان المحسوس بالحقيقة هو مابيتشن ، فإذا تمثل كان حاله كحال مايرد من خارج . وهلنا مايرى الإنسان الجبون والخائف والضييف والنائم أشباحا قاتمة كما يراها في حال السلامة بالحقيقة ويسمع أصواتا كذلك ، فإذا تدارك التمييز أو العقل شيئا من ذلك وجذب القوة المتخلية إلى نفسه بالتنبيه اضمرحت تلك الصور والمخالط . ١٠

وقد يقع في بعض الناس أن تخلق فيه القوة المتخلية شديدة جدا غالبا حتى أنها لاتستوى على الحواس ولا تتصبها المتصورة ، و تكون النفس أيضا قوية لا يُبطل تفاتها إلى العقل وما قبل العقل انصبها إلى الحواس : فهو لا يكون لهم في اليقظة ما يكون لهم في النائم من الحالة التي سخر عنها بعد وهي حالة إدراك النائم مغيبات يتحققها عالمها أو بأمانة تكون لها . فإن هؤلاء قد يعرض لهم مثلها في اليقظة ، وكثيرا ما يكون لهم في توسط ذلك أن يغيروا آخر الأمر عن المحسوسات ويعصمون كالإغماء وكثيرا مالا يكون ، وكثيرا ما يرون الشيء بحاله ، وكثيرا ما يمثل لهم مثاله للسب الذي يتخيّل للنائم مثال مايراه مما نوضحه بعد ، وكثيرا ما يمثل لهم شبح ويتخيّلون أن مايركونه خطاب من ذلك الشبح بالفاظ مسموعة تحفظ وتنلي ، وهذه هي النبوة الخاصة بالقوة المتخلية . وهنها نبوات أخرى سينتضم أمرها . ٢٠

(٢) ولثوفها : ولثوفها م || فكأنها : فكأنها م || أمكن : أتمكن .

(٣) اجتماعهما : اجتماعهما م .

(٤) الصور : الصورة ك .

(٥) فيها : فيه ن .

(٦) التمييز : التمييزك || وجذب : وجدت م .

(٧) الصور : الصورة م .

(٨) لا تستول : تستول د .

(٩) من الحالة ... النائم : ساقطة من م .

(١٠) مالا يكون وكثيرا : ساقطة من د .

(١١) أن ما : إنما ساك . || تحفظه لك ، م .

(١٢) نبوات : نبوات د .

وليس أحد من الناس لانصيب له من أمر الرؤيا ومن حال الإدراكات التي تكون في البقظة ، فإن الحواظر التي تقع دفعة في النفس إنما يكون سبباً اتصالات متأصلة بها ولا بما يتصل بها الأقبليها ولابعاتها ، فتنتقل النفس منها إلى شيء آخر غير ما كان عليه عراها . وقد يكون ذلك من كل جنس ، فيكون من المقولات .

• ويكون من الإنذارات ، ويكون شعراً ، ويكون غير ذلك بحسب الاستعدادات والعادة .
• والملحق . وهذه الحواظر تكون لأسباب تعن للنفس مسارقة في أكثر الأمر وتكون كالتلويحات المستلبة التي لا تترقر فتنذر إلا أن تبادر إليها "النفس بالضبط الفاضل ، ويكون أكثر مانفعله أن تشغيل التخييل بجنس غير مناسب لما كان فيه .
• ومن شأن هذه القوة المسخولة أن تكون دائمة الإكباب على خزاناتي المصورة والذاكرة ، ودائمة العرض للصور مبنية من صورة محسوسة أو مذكورة ، متقللة منها إلى خد أو ند أو شيء هو منه بسبب ، وهذه طبيعتها . وأما اختصاص انتقامها من الشيء إلى خده دون نده ، أو نده دون ضده ، فيكون بذلك أسباب جزئية لشخصي . وبالجملة يجب أن يكون أصل السبب في ذلك أن النفس إذا جمعت بين مراعاة المعانى والصور انتقلت من المعنى إلى الصورة التي هي أقرب إليها إما مطلقاً وإما لاتفاق قرب عهد مشاهدته لتألقهما في حس أو في وهم ، وانتقلت كذلك من الصورة إلى المعنى . ويكون السبب الأول الذي يخصص صورة دون صورة ومعنى دون معنى أمراً قد ورد عليه من الحسن خصصه به ، أو من العقل ، أو الوهم فخصصه به ، أو لأمر مساوى . فلما تخصص بذلك صار استمراره وانتقاله متخصصاً لشخصي المبدئين ، ولأجل أحوال تقارن في العادة ولقرب المهد بعض الصور والمعنى . وقد يكون ذلك لأحوال أيضاً متساوية ، وقد يكون لطوالع من العقل .
• والحس بعد التخصيص الأول تضاف إليه :

(٢) آخر : ساقطة من م .

(٤) عليه : عليا د ، لـ .

(٥) الاستعدادات : الاستعداد ف .

(٦) مسارقة : مشارقة م .

(٧) المساببة المسنبية د .

(٨) تشفل : تشفل م .

(٩) الإكباب : الاباب م .

(١٠) صور : صورة د ، م .

(١٤) إليها : اليه . (١٦) كذلك : لذلك م .

(١٨) لشخصين : لشخص لـ ؛ بخصوص م ؛ ساقطة من د ؛ المبدئين : المبدئين م || تقارن : مقارن د ، د || نـ : من د ، دم || ولقرب : لقرب د ؛ أو لقرب لـ .

ويتفق كثيراً أن يكون مایری من الملوك شيئاً كالرأس وكالابتداء ، فيستول التخيل على النفس استيلاء يصرفها عن استخدام ماتراه ، وتنطلق بعده انتقالاً بعد انتقال لاتحاكي بذلك الانتقالات شيئاً مما يرى من الملوك ، إذ ذلك قد انقطع ،

(٤) فازعة : نازعة ك، م || ترود : تقدوم || المباؤ: المبداً م || فإذا : وإذا ف.

(۶) مکنّه‌ها : مکته ک || بانقها : بانهارها ک || حین : خبس ک .

(٩) التعبير : تمير د ، ف ، م || إلـ التـأـوـيلـ : إلـ تـأـوـيـلـ د ، فـ م || يـلـعـبـانـ : يـلـعـبـ د ، فـ ، لـ .

(١١) المُفْعِلُ : الَّذِي مُ:

(١٢) المرفق : الذي ي || أو يترك : ساقطة من د.

(١٢) عحاکاہ : عحاکاہ : || آن : وکان :

(٤) بـ اهـ : تـ اـكـعـ || الـصـورـةـ : الصـورـةـ

(١٩) دین و ادب

(٧) بحث فنا : بحث فنون

فيكون هنا ضريرا من الرؤيا . لما موضع العبارة منه شيء طفيف وباقه أضفاف أحلام ، فما كان من الرؤيا من الجنس الذي السلطان فيه للتخييل فإنه يحتاج إلى عبارة ضرورة .

وربما رأى الإنسان تعبير رؤياه في رؤياه فيكون ذلك بالحقيقة تذكراً ،
فإن القوة المفكرة كما أنها قد تنتقل أولاً من الأصل إن الحكاية لمناسبة بينها ،
كذلك لا يبعد أن تنتقل عن الحكاية إلى الأصل ، فكثيراً ما يعرض لها أن تخيل
فعلها ذلك مرة أخرى فترى كأن مخاطبها يخاطبها بذلك ، وكثيراً ما لم يكن كذلك ،
بل كان كأنها تعانين الشيء معاينة صحيحة من غير أن تكون النفس اتصلت بالملحوظ ،
بل تكون عاكسة من التخييلة لاحقاً فترجم إلى الأصل .

وهذا الغرب من الروايا الصحيح قد يقع عن التخييل من غير معاونة قوة أخرى وإن كان الأصل فيه ذلك فيرجع ، وربما حاكت هذه المحاكاة محاكاة أخرى فتحتاج إلى تعبير المبرأ مرة أخرى ، وهذه أشياء وأحوال لانضباط .
ومن الناس من يكون أصح أحلاهما ، وذلك إذا كانت نفسه قد اعتنقت الصدق وقهر التخييل الكاذب وأكثر من يتفق له أن يعبر روایاه في روایاه هو من كانت همه مشغولة بمن رأى ، فإذا نام بعى الشغل به بمحاله ، فأخذت القوة المتخيلة تحاكيه بعكس ما حاكت أولاً . وقد حكى أن هرقل الملك رأى رؤيا شغلت قلبه ولم يجد عند المقربين ما يشفيه ، فلما نام بعد ذلك عبرت له في منامه تلك الرواية ، فكانت مشتملة على إخبار عن أمور تكون في العالم وفي خاص مدینته وملکته ، فلما دونت تلك الإذنرات خرجت على نحو ماعبر له في منامه ، وقد جرب هذا في غرره .

والذين يرون هذه الأمور في اليقظة منهم من يرى ذلك لشرف نفسه وقوتها

(١) منه : عنه لك || وباقية : وما فيه لك .

(٤) تخل : انتقام له ، م.

(٧) خطأ : خطأ د ؛ خطأ م .

١٠ (جذع)

(١١) محاكاة : محاكاة

(١٤) قصہ : قصہ فہلیں : + تائید عاء

(١٠) المختلطة : المخلطة

۱۰۷

جواب (۱۸)

٢٠١ (٢)

وقوة متخيلته ومتذكرته فلا تشغلها المحسوسات عن أفعالها الخاصة ، ومنهم يرى ذلك لزوال تمييزه ولأن النفس التي له منصرفة عن التمييز . ولذلك فإن تغليه قوي ، فهو قادر على تلقي الأمور الغيبية في حال اليقظة . فإن النفس محتاجة في تلقي فيض الغيب إلى القوة الباطنة من وجهين : أحدهما ليتصور فيها المعنون . الجرئي تصوّرا محفوظا ، والثاني لتكون معينة لها منصرفة في جهة إرادتها ، لا شاغلة إليها ، جاذبة إلى جهةها ، فيحتاج إلى نسبة بين الغيب وبين النفس والقوة الباطنة المتخيلة ونسبة بين النفس والقدرة الباطنة المتخيلة فإن كان الحسن يستعملها أو العقل يستعملها على التحول العقلي الذي ذكرناه لم تفرغ لأمور أخرى ، مثل المرأة إذا شافت عن جهة وحركت نحو جهة فإن كثيرا من الأمور التي من شأنها أن ترسم في تلك المرأة مخالفة ومتباينة لنسبة ما بينهما لاترسم . وسواء كان هذا الشغل من الحسن أو من خبط العقل ، فإذا فات أحدهما أو شكله أن تتفق نسبة المحتاج إليها مابين الغيب وبين النفس والقدرة المتخيلة ، وبين النفس وبين القوة المتخيلة ، فيلوح فيها الالاحن على نحو مايلوح .

ولأننا قد انتقل بنا الكلام في التخيل إلى أمر الرؤيا فلا بأس أن ندل بسيرا على المبدأ الذي تقع عنه الإنذارات في المتنام بأمور نفسها وضعا . وإنما يتبيّن لنا في الصناعة التي هي الفلسفة الأولى ، فنقول : إن معانى جميع الأمور الكائنة في العالم مما سلف وما حضر وما يريد أن يكون موجودة في علم الباري والملائكة العقلية من جهة ومحضدة في أنفس الملائكة الساوية من جهة ، وستصبح لك الجھتان في موضع آخر . وإن الأنفس البشرية أشد مناسبة لتلك الجواهر الملكية منها للأجسام المحسوسة ، وليس هناك احتيجاب ولا بخل ، إنما الحجاب للقوابل إنما لأنفسها في الأجسام وإنما لتدنسها بالأمور الخاذلة إلى الجنة الساقلة . وإذا

(٢) تمييزه : تمييز لك || التمييز : التمييز لك .

(٣) جاذبة : + طاف .

(٤) أو العقل : والعقل م .

(٥) وحركت : وحركة م .

(٦) وبمانة : وبمانة لك .

(٧) فات : مات م .

(٨) ما بين : بين ت .

(٩) بما : بما لك .

(١٠) يتبيّن : تبيّن لك .

(١١) حضر : حضر م .

(١٢) العقلية الملائكة : ساقطة من م .

وَقَعْ لَهُ أَدْنَى فِرَاغٍ مِّنْ هَذِهِ الْأَفْعَالِ حَصْلَ لِمَا مَطَالَةً لَمَّا ثُمَّ ، فَيَكُونُ أُولَى مَاتِسْتَبْعَدُهُ مَا يَتَصَلَّ بِذَلِكَ الْإِنْسَانِ أَوْ بِنَوْيِهِ أَوْ بِيَلْدِهِ أَوْ بِيَقْلِيمِهِ . فَلَذِكَ أَكْثَرُ الْأَحْلَامِ الَّذِي تَذَكَّرُ تَخْصِصُ بِالْإِنْسَانِ الَّذِي حَلَمَ بِهَا وَبِمَنْ يَلِيهِ ، وَمِنْ كَانَتْ هَمَّتْ مَعْقُولَاتُ لَاحَتْ لَهُ ، وَمِنْ كَانَتْ هَمَّتْ مَعْصَالَ النَّاسِ رَآهَا وَاهْتَدَى إِلَيْهَا ، وَكَلَّذِكَ عَلَى دَلْهَا الْقِيَاسِ . وَلِبَسْتِ الْأَحْلَامِ كُلُّهَا صَادِقَةً ، وَبِحِيثِ يَجِبُ أَنْ يَشْتَغِلَ بِهَا ، فَإِنْ ١٠ اِنْقُوْةُ الْمُتَخَلِّلَةُ لِيُسْ كُلُّ مَحَاكَاتِهِ إِنَّمَا تَكُونُ لَمَّا يَفِيْضُ عَلَى النَّفْسِ مِنَ الْمُلْكُوتِ ، بَلْ أَكْثَرُ مَا يَكُونُ مِنْهَا ذَلِكَ إِنَّمَا يَكُونُ إِذَا كَانَتْ هَذِهِ الْقُوَّةُ قَدْ سَكَتَتْ عَنْ عَمَّا كَأَكَّهَ أَمْوَارَ هِيَ أَقْرَبُ إِلَيْهَا . وَالْأَمْوَارُ الَّتِي هِيَ أَقْرَبُ إِلَيْهَا مِنْهَا طَبَيْعَةً ، وَمِنْهَا إِلَرَادَيْهَا . فَالْطَّبَيْعَةُ هِيَ الَّتِي تَكُونُ مِنْ مَازَاجَةِ قُوَّى الْأَخْلَاطِ لِلرُّوحِ الَّتِي تَمْطِيْلُهَا الْقُوَّةُ الْمُصَوَّرَةُ وَالْمُتَخَلِّلَةُ ، فَإِنَّمَا أُولَى شَيْءٍ إِنَّمَا تَحْكِيمُهُ وَتَشْتَغِيلُهُ . وَقَدْ تَحْكِي ١٠ اِلْيَاصِّا لَلَّامَا تَكُونُ فِي الْبَدْنِ وَأَعْرَاضَهِ ، مُثْلِ مَا يَكُونُ عِنْدَمَا تَتَحرَّكُ الْقُوَّةُ الدَّافِعَةُ لِلنَّفْسِ إِلَى الدُّفْعِ ، فَإِنَّ الْمُتَخَلِّلَةَ حِينَئِذٍ تَحْاكِي صُورًا مِنْ شَأْنِ النَّفْسِ أَنْ تَبْلُغَ إِلَى مَجَامِعَهَا ، وَمِنْ كَانَ بِهِ جُوعٌ حَكِيَ لَهُ مَأْكُولَاتٍ ، وَمِنْ كَانَ بِهِ حَاجَةٌ إِلَى دُفْعٍ فَضْلٍ حَكِيَ لَهُ مَوْضِعَ ذَلِكَ ، وَمِنْ عَرْضٍ لَعْضُهُ مِنْهُ أَنْ سُخْنٌ أَوْ بَرْدٌ بِسَبَبِ حَرْ أَوْ بَرْدٌ حَكِيَ لَهُ أَنْ ذَلِكَ الْعَصْرُ مِنْهُ مَوْضِعٌ فِي نَارٍ أَوْ فِي مَاهِ بَارِدٍ . وَمِنْ ١٥ الْعَجَابِ أَنَّ كَمَا يَعْرُضُ مِنْ حَرْكَةِ الطَّبَيْعَةِ لِدُفْعِ النَّفْسِ تَخْبِيلُ مَا ، كَلَّذِكَ رِبَّا عَرْضٍ تَخْبِيلُ مَا لِصُورَةِ مَشَهَدٍ بِسَبَبِ مِنَ الْأَسْبَابِ ، فَتَبَعَّثُ الطَّبَيْعَةُ إِلَى جَمِيعِ النَّفْسِ وَإِرْسَالِ الرِّبِيعِ النَّاشرِ لِآلةِ الْجَمَاعِ وَرِبَّا قَلْفَتِ النَّفْسِ ، وَقَدْ يَكُونُ هَذَا فِي النَّوْمِ وَالْبَقَظَةِ جَمِيعًا وَإِنْ لَمْ يَكُنْ هَذَا هِبَاجَانَ وَشَبَقَ .

٢٠ أَمَا الإِلَرَادَيْهَا فَإِنْ يَكُونُ فِي هَذِهِ النَّفْسِ وَقْتَ الْبَقَظَةِ شَيْءٌ تَتَصَرَّفُ النَّفْسُ إِلَى تَأْمِلِهِ وَتَبْلِرِهِ ، فَإِذَا نَامَ أَخْدَتِ الْمُتَخَلِّلَةُ تَحْكِي ذَلِكَ الشَّيْءَ وَمَا هُوَ مِنْ جَنْسِ ذَلِكَ الشَّيْءِ ، وَهَذَا هُوَ مِنْ بَقِيَّا الْفَكَرِ الَّتِي تَكُونُ فِي الْبَقَظَةِ ، وَهَذِهِ كُلُّهَا أَضْغَاثُ أَحْلَامِ . وَقَدْ تَكُونُ أَيْضًا مِنْ تَأْثِيرَاتِ الْأَجْرَامِ السَّماوِيَّةِ ، فَإِنَّمَا قَدْ تَوَقَّعُ بِحِسْبِ مَنْاسِبَتِهِ وَمَنْاسِبَاتِ نَفْوسِهَا

(١) حَصْلَ : حَصَلَتْ مِنْ .

(٢) فَلَذِكَ : وَلَذِكَ فِي ؛ فَلَذِكَ مِنْ .

(٣) مِنْ مَازَاجَةِ لَكَ : بِمَازَاجَةِ لَكَ ، مِنْ مَازَاجَةِ لَكَ ؛ تَمْطِيْلُهَا دَلْهَا ؛ تَمْطِيْلُهَا لَكَ .

(٤) وَمِنْ كَانَ : وَكَانَ دَلْهَا .

(٥) لَهُ : بِهِ دَلْهَا .

(٦) النَّاشرَ : النَّاشرَ مِنْ .

(٧) هَذَا : + أَيْضًا دَلْهَا ؛ فِي ؛ مِنْ .

صورا في التخييل بحسب الاستعداد ليست عن تمثيل شيء من عالم الغيب والإلدار .
وأما الذي يحتاج أن يعبر وأن يتأول فهو مالم ينسب إلى شيء من هذه الجملة ،
فعلم أنه قد وقع من سبب خارج وأن له دلالة ما ، فلنلملك لايصح في الأكثر
روايا الشاعر والكتاب والشريير والمسكران والمريض والمخروم ونغلب عليه سوء مزاج
أو فكر . ولذلك أيضا إنما يصح من الروايا في أكثر الأمر ما كان في وقت السحر ،
لأن المخواطر كلها تكون في هذا الوقت ماسكة ، وحركات الأشباح تكون قد هدأت .
وإذا كانت القوة المتخيلة في حال النوم في مثل هذا الوقت غير مشوهة بالبدن ولا
مقطوعة عن الحافظة والمصورة ، بل متمكنة منها ، فالحرى أن تخمن خدمتها
لنفسك في ذلك ، لأنها تحتاج لامحالة فيما يرد عليها . من ذلك أن ترسم صورته في
هذه القوة ارتساما صالحا إما هي نفسها وإما محاكياتها .

١٠

ويجب أن يعلم أن أصح الناس أحلاماً أعدلهم أمزجة ، فإن اليابس المزاج وإن
كان يحفظ جيدا فإنه لا يقبل جيدا ، والرطب المزاج وإن كان يقبل سريعا فإنه يترك
سريعا فيكون كأنه لم يقبل ولم يحفظ جيدا ، والحار المزاج متتشوش الحركات ،
والبارد المزاج بليد ، وأصبحهم من اعتاد الصدق : فإن عادة الكتب والأفكار المغسلة
تجعل الرجال ردئ الحركات غير مطابع لتسديد النطق ، بل يكون حاله حال
خيال من فسد مزاجه إلى تشويش .

وإذا كان هنا مما يتعلق بالنوم واليقظة ، فيجب أن ندل هنا باختصار على
أمر النوم واليقظة . فنقول : إن اليقظة حالة تكون النفس فيها مستعملة لامحواس
أو للقوى المحركة من ظاهر بالإرادة التي لأنفس رورة إليها ، فيكون النوم حلم هذه
الحالة ، وتكون النفس فيه قد أعرضت عن الجهة الخارجة إلى الجهة الداخلة

٢٠

(٢) وأن يتأول : ساقطة من د || الجملة : الجهة ك ، م .

(٣) فلنلملك : ولذلك د . (٤) الشاعر : الشاعر م .

(٥) ماسكة : ماسكن د .

(٦) حال : ساقطة من ف ، م .

(٧) والمصورة : المصورة م || تخمن : تخمس م .

(٨) القراءة : القراءة ف .

(٩) ولم يحفظ : ولا يحفظ د ، ف ، ك || جيدا : ساقطة من م .

(١٠) بليد : بليدا م .

(١١) ما يتعلّق : ما يتعلّق ف .

(١٢) النفس : النفس م .

(١٣) وتكون : ف تكون ف .

وإعراضها لا يخلو من أحد وجوه : إما أن يكون لكلاً عرض لها من هذه الجهة ، وإما أن يكون لهم عرض لها في تلك الجهة ، وإما أن يكون لمصيانت الآلات إياها .

والذى يكون من الكلال هو أن يكون الشيء الذى يسمى روحًا وتعرفه في موضعه قد تخل وضعف فلا يقدر على الانبساط فيغور وتتبعة القوى النفسانية . وهذا الكلال قد يعرض من المركبات البنية وقد يعرض من الأذكار وقد يعرض من الخوف . فإن الخوف قد يعرض منه النوم ، بل الموت ، وربما كانت الأذكار تونم لامن هذه الجهة ، بل بأن تسخن الدماغ فتنجلب الرطوبات إليه فيمثله الدماغ فينوم بالترطيب :

والذى لهم في الباطن هو أن يكون الغذاء والرطوبات قد اجتمعت من ١٠ داخل فتحاج إلى أن يقصدها الروح بمحض الحال العزيزى لفى بحسبها الثامن فيتعطل الخارج .

والذى يكون من جهة الآلات فإن تكون الأحصاب قد امتلأت وانسدت من أبغية وأغنية تنفذ فيها إلى أن تنهض ، أو الروح ثقلت عن الحركة لشدة الترطب .

١٥
وتكون البقظة لأسباب مقاومة لهذه . من ذلك أسباب تجفف مثل الحرارة والبيوسة ، ومن ذلك جمام وراحة حصلت ، ومن ذلك فراغ عن المضم فعد الروح منتشرة ، ومن ذلك حالة رديئة تشغل النفس من الغزور ، بل تستدعيها إلى خارج كفصب أو خوف لأمر قريب أو مقاساة مادة مؤلة . وهذا قد دخل فيما نحن فيه بسيط العرض ، وإن كان من حق النوم واليقطة أن يتكلم فيه في ٢٠ حوارض ذى الحسن .

(١) أن يكون : ساقطة م .

(٢) لهم : لم ك || المصيان : المصيان م ؛ + تلك د .

(٤) الشيء : لشيء ك .

(٨) فتجليب : فتجليب ف || فيمثل : ويمثل د .

(٩) الترطيب : الترطيب ك ، م .

(٦) مثابة ك : مثابة ك || تجفف : تجفف ك .

(٧) جمام : حمام د ، ف ، م || حصلت : ساقطة من د .

(٨) منتشرة : كبيرة ك ، م || التزور : التزور ك .

(٩) كفصب : لفصب م || مؤلة : مؤلة م .

(٢١) الحس : النفس د .

الفصل الثالث

في أعمال الفرع المذكورة والرسمية وفي أعمال أعمال هذه الفروع كاصابارات مسمياته

كأننا قد استقصينا القول في حال التخيّلة والمصورة : فيجب أن نتكلّم في حال المذكورة ، وما بينها وبين المفكرة ، وفي حال الوهم ، فنقول : إن الوهم هو الحاكم الأكبر في الحيوان ، ويحكم على سبيل انبعاث تخيل من غير أن يكون ذلك محققا ، وهذا مثل ما يعرض للإنسان من استقلال العسل لشبيهه المرار ، فإن الوهم يحكم بأنه في حكم ذلك ، وتنبع النفس ذلك الوهم وإن كان العقل يكتبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا الحكم من الوهم الذي لا تفصيل منطبقا له ، بل هو على سبيل انبعاث مثلاً فقط ، وإن كان الإنسان قد يعرض لحواسه وقواه بسبب بجاورة النطق ما يكاد أن تصير قواه الباطنة نطقية مختلفة للبهائم . فلذلك يصيب من فوائد الأصوات المؤلفة والألوان المؤلفة والروائح والطعوم المؤلفة ومن الرجاء والتمني أموراً لا تصيبها الحيوانات الأخرى ، لأن نور النطق كأنه ساقط على هذه القوى . وهذا التخيل أيضاً الذي للإنسان قد صار موضوعاً للنطق بعد ما أنه موضوع للوهم في الحيوانات ، حتى أنه ينتفع به في العلوم وصار ذكره أيضاً نافعاً في العلوم كالتجارب التي تحصل بالذكر والأرصاد الجزئية وغير ذلك .

(١) الفصل الثالث : فصل ٣ ثـ .

(٢) القرى : القوة مـ .

(٤) كأننا : كما فـ .

(٧) وهذا : ساقطة من مـ || لشبيهته : لشبيه دـ ، كـ ؛ لشبيهه فـ .

(٩) منطبقاً : نطقياً لـ .

(١١) بسبـ : بحسب دـ ؛ لسبـ كـ .

(١٦) في العلوم ... نافعاً : ساقطة من دـ || ذكره : ما ذكره مـ || تحصل : يتحققها لـ .

ولنرجع إلى حديث الوهم . فنقول : إن من الواجب أن يبحث الباحث وبتأمل
 أن الوهم الذي لم يصبحه العقل حال توعمه كيف ينال المعانى التي هي في المحسوسات
 عندما ينال الحس صورتها من غير أن يكون شيء من تلك المعانى يحس وـ من
 غير أن يكون كثير منها مما يتنفع ويضر في تلك الحال : فنقول : إن ذلك للوهم من
 وجوه : من ذلك الإلهامات الفاقضة على الكل من الرحمة الإلهية ، مثل حال
 • الطفل ساعة يولد في تعليقه بالثدي ، ومثل حال الطفل إذا أقل وأقبل فقاد
 يسقط من مبادرته إلى أن يتعلق بمستسلك لغزيرة في النفس جعلها فيه الإلهام
 الإلهي ، وإذا تعرض لخدقته بالقذى بادر فأطبق جفنيه قبل فهم ما يعرض له
 وما ينبغي أن يفعل بحسبه كأنه غريرة لنفسه لا اختياراً معه وكذاك للحيوانات
 إلهامات غرzierية ، والسبب في ذلك مناسبات موجودة بين هذه الأنفس وبادتها هي
 ١٠ دائمة لا تنقطع غير المناسبات التي يتلقن أن تكون مرة وأن لا تكون ، كاستكمال
 العقل وكخاطر الصواب ، فإن الأمور كلها من هناك . وهذه الإلهامات يقف بها
 الوهم على المعانى المخالطة للسموسات فيما يضر وينفع ، فيكون الذئب تحذره كل
 شاة وإن لم تره قط ولا أصابتها منه نكبة ، وتحذر الأسد حيوانات كثيرة ،
 وجوارح الطير يحذرها سائر الطير وتشنع عليها الطير الضعاف من غير تجربة ؟
 ١٥ وهذا قسم .

وقد آخر يكون لشيء كالتجربة ، وذلك أن الحيوان إذا أصابه ألم أو
 لذة أو وصل إليه تأفع حسى أو ضار حسى مقارناً لصورة حسية ، فارتسم في المتصورة
 صورة الشيء وصورة ما يقارنه ، وارتسم في الذكر معنى النسبة بينها والحكم
 فيها فإن الذكر للذاته وبجلته ينال ذلك . فإذا لاح للمتخيلة تلك الصورة من خارج
 ٢٠

(١) ولنرجع : ونرجع د ، ك .

(٢) ومن غير أن يكون كثير ... الحال : ساقطة من د .

(٣) من ذلك : منها م .

(٤) أقل : أقبل م .

(٥) بمستسلك لغزيرة في النفس : ويتصف لشيء لغزيرة د .

(٦) جفنيه : جفنه ف ، ك ؛ ساقطة من د .

(٧) الحيوانات : الحيوان د ، م .

(٨) لانتقطع : لا تقطع ك .

(٩) وكخاطر : وعاظر م .

(١٠) الشيء وصورة : ساقطة من د .

(١١) فيها : فهياك ؛ بينما م || وبجلته : وبجلته ك .

تحرّكت في المقدمة وتحرك معها ما قاربها من المعانٍ النافعة أو الضارة ، وبالجملة المعنى الذي في الذكر على سبيل الانتقال والاستعراض الذي في طبيعة القوّة المتخيّلة فأحسن «وهم» بجمع ذلك معاً فرأى المعنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب التجربة ، ولهذا تختلف الكلاب المدر واللشب وغيرها . وقد تقع للوهم أحكام أخرى بسبيل التشبيه بأن تكون للشيء صورة تقارن معهياً في بعض المحسوسات وليس تقارن ذلك دائمًا وفي جميعها ، فيختلف مع وجود تلك الصورة إلى معناها ، وقد يختلف .

فالوهم حاكم في الحيوان يحتاج في أفعاله إلى طاعة هذه القوى له ، وأكثُر ما يحتاج إليه هو الذكر والحس ، وأما المقدمة فيحتاج إليها بسبب المذكر والذذكر والذكر قد يوجد في مائر الحيوانات ، وأما المذكرة وهو الاحتياط لاستعادة ما اندرس فلا يوجد على ما أظن إلا في الإنسان ، وذلك لأن الاستدلال على أن شيئاً كان فقات إنما يكون للقوّة النطقية ، وإن كان لغير النطقية فمعنى أن يكون للوهم المزبن بالنطق . فسائل الحيوانات إن ذكرت ذكرت ، وإن لم تذكر لم تشتق إلى المذكرة ، ولم يخطر لها ذلك باليال ، بل إن هذا الشوق والطلب هو للإنسان .

والذذكر هو مضاد إلى أمر كان موجوداً في النفس في الزمان الماضي ، ويتشاكل التعلم من جهة وبخلافه من جهة . أما مثلاً كملته للتعلم فلأن المذكر انتقال من أمور تدرك ظاهراً أو باطنها إلى أمور غيرها ، وكذلك التعلم فإنه أيضاً انتقال من معلوم إلى مجهول ليعلم ، لكن المذكر هو طلب أن يحصل في المستقبل مثل ما كان حاصلاً في الماضي ، والتعلم ليس إلا أن يحصل في المستقبل شيء آخر ، وأيضاً فإن المذكر ليس يصار إلى الغرض فيه من أشياء توجب حصول الغرض ضرورة ،

(١) أو الضارة : والضارة د .

(٢ـ١) وبالجملة المعنى : والمعنى د .

(٢) مما : ساقطة من م .

(٤) يقارب : تقارن ك .

(٧) يختلف : يختلف د ، ف .

(٩ـ١٠) والذكر : ساقطة من م .

(١٢) فقات : فباب لك ، م

(١٣) لم المذكر : ساقطة من م .

(١٤) هو : ساقطة من د .

(١٧) أمور : أمر د ، ف ، م .

(١٩ـ٢٠) إلا : ساقطة من د . (٢٠) حصول الغرض ضرورة : ضرورة حصول الغرض لك ، م .

بل على سبيل علامات إذا حصل أقربها من الغرض انتقلت النفس إلى الغرض في مثل تلك الحال ، ولو كانت الحال غير ذلك لم يجب – وإن أخطر صورة الأقرب أو معناه – أن تنتقل ، كمن يختر بالله كتاب بعينه فنذكر منه معلمه الذي قرأ عليه ذلك الكتاب . وليس يجب من إخخار صورة ذلك الكتاب بالبال وإن خطر منه أن يختر ذلك المعلم بالبال لكل إنسان . وأما العلم فإن السبيل •
الموصلة إليه ضرورية التقل إليه وهي القياس والحد .

ومن الناس من يكون التعلم أسهل عليه من التذكرة ، لأنه يكون مطبوعاً على ضروريات النقل ، ومن الناس من يكون بالعكس ، ومن الناس من يكون شديداً في التذكرة ضعيف التذكرة ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ ما يأخذه ، ولا يكون حرك النفس مطاوعة المادة لأفعال التخيل واستعراضاته ، ومن الناس من يكون بالعكس . وأسرع الناس تذكراً لقطنم ١٠ للإشارات ، فإن الإشارات تفعل نقاً عن المحسوسات إن معان غيرها ، فمن كونه فطناً في الإشارات كان سريعاً في التذكرة . ومن الناس من يكون قوى الفهم ولكن يكرر ضعيف التذكرة ويقاد أن يكون الأمر في الفهم والذكرة بالتضاد ، فإن الفهم يحتاج إلى عنصر للصور الباطنة شديد الانطبع ، وإنما تبين عليه الروطبة ، وأما الذكرة فيحتاج إلى مادة يمسـر انفسـاخـ ما يتـصورـ فيها ويتـمـثلـ ، وذلك يحتاج إلى مادة يابـسةـ ، فـلـذـلكـ يـصـبـبـ اـجـمـاعـ الـأـمـرـينـ . فـأـكـثـرـ مـنـ يـكـرـرـ حـافـظـاـ هوـ الـذـيـ لـاـنـكـرـ حرـكـانـهـ وـلـاتـقـنـ هـمـهـ ، وـمـنـ كـانـ كـثـيرـ الـهـمـ كـثـيرـ الـحـرـكـاتـ لـمـ يـذـكـرـ جـيدـاـ ، فـيـحـاجـ حـذـرـكـ مـعـ الـمـادـةـ الـمـنـاسـبـةـ إـلـىـ أـنـ تـكـونـ النـفـسـ مـقـبـلـةـ عـلـىـ الصـورـ وـعـلـىـ الـعـنـيـ المستـشـبـينـ إـقـبـالـاـ بـالـحـرـصـ غـيرـ مـأـخـوذـةـ عـنـهـ باـشـغـالـ آـخـرـ ، وـلـذـكـرـ كـانـ الصـيـباـنـ مـعـ رـطـوبـتـهـ يـعـظـمـونـ جـيدـاـ ، لـأـنـ نـفـوسـهـمـ غـيرـ مـشـغـولـةـ بـماـ تـشـغـلـ بـهـ نـفـوسـ الـبـالـغـينـ ، فـلـاـ تـدـهـلـ عـمـاـ ٢٠

(١) انتقلت : انتقل د ، ف ، ك .

(٢) كانت : كان م .

(٣) العلم : المعلم د ؛ العلم ك .

(٤) وهي : وهو د ، ف ، ك .

(٥) حرـكـةـ كـ : حرـكـةـ كـ || مـطاـعـةـ مـ : تـنـاطـرـ كـ ؛ مـطاـعـةـ مـ .

(٦) كـثـيرـ الـهـمـ : سـاقـطـةـ منـ دـ || الـهـمـ : الـفـهـمـ مـ .

(٧) إـلـىـ : سـاقـطـةـ منـ كـ || الـمـسـتـشـبـينـ : الـمـسـتـشـبـينـ يـ .

(٨) باـشـغـالـ آـخـرـ : باـشـغـالـ آـخـرـ فـ || كانـ : فإنـ د ، ف ..

(٩) جـيدـاـ : جـيدـاـ كـ || لـأـنـ نـفـوسـهـمـ : لـأـنـ نـفـوسـهـمـ || نـفـوسـ مـ : نـفـوسـ مـ .

هي مقبلة عليه بغيره : وأما الشبان فلحرارتهم واضطراب حركاتهم مع بيس مزاجهم لا يكون ذكرهم كذلك الصبيان والمرء عن ، والشايق أيضا يعرض لهم من الرطوبة الغالبة أن لا يذكروا ما يشاهدون .

وقد يعرض مع الذكر من الغضب والحزن والغم وغير ذلك ما يشاكل حال وقوع الشيء ، وذلك أنه لم يكن سبب وقوع الغم والحزن والغضب فيما مضى لانطباع هذه الصورة في باطن الحواس ، فإذا حدثت فعل ذلك أو قربا منه ، والأمني والرجاء أيضا تفعل ذلك ، والرجاء غير الأمنية ، فإن الرجاء تخيل أمر متى مع حكم أو ظن بأنه في الأكثر كائنا ، وأما الأمينة فهي تخيل أمر وشهوته والحكم بالذاذ يكون إن كان ، والخوف مقابل الرجاء على سبيل التضاد ، واليأس عدمه ، وهذه كلها أحكام للورم .

فلنتحصر الآن على ما قلناه من أمر القوى المدركة الحيوانية ، ولنبين أنها كلها تفعل أعمالها بالآلات ، فنقول : أما المدرك من القوى للصور البصرية الظاهرة على هيئة غير تامة التجريد والتفرد عن المادة ولا مجرد أصلا عن علاقتها المادة كما تدرك الحواس الظاهرة ، فالأمر في احتياج إدراكه إلى آلات جسمانية واضح سهل . وذلك لأن هذه الصور إنما تدرك ما دامت المواد حاضرة موجودة ، والجسم الحاضر الموجود إنما يكون حاضرا موجودا عند جسم ، وليس يكون حاضرا مرة وغائبا أخرى عند ما ليس بهم ، فإنه ل بالنسبة له إلى قوة مفردة من جهة المضور والغيبة . فإن الشيء الذي ليس في مكان لأن تكون الشيء المكان إليه نسبة في المضور عنده والغيبة عنه ، بل المضور لا يقع إلا على وضع وبعد للحاضر عند المضور : وهذا

(٢) كذلك : الذكر في م .

(٤) الذكر : الذكر لك ، م || من : مني م .

(٥) وقوع : ساقطة من د ، ف ، لك || إلا انطباع : إلا انطباع م .

(٦) ياطن : + هلم م .

(٧) أيضا : ساقطة من لك ، م .

(٩) مقابل : يقابل ف .

(٨) وأما الأمينة : والأمية د ، ف || فهي : فهو لك ؛ ساقطة من د ، ف .

(١٠) أحكام : تكون أحكاما لك ، م .

(١٢) أفعالا : أفعالا لك || بالآلات : بالآلات ف .

ـ .

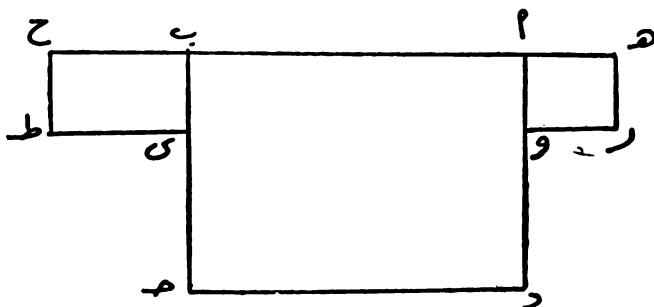
(١٤) تدرك : تدرك د ، لك ، م .

(١٨) عنده : + والغيبة عنه لك .

(١٩) وبعد : أر بعد لك .

لا يمكن إذا كان الحاضر جسماً إلا أن يكون المحضور جسماً أو في جسم . وأما المارك للصور البذرية على تجربة تام من المادة وعدم تجربة البتة من أهلات المادية كالمثال فجهاز أحنا إلى آلة جسمانية ، فإن الخيال لا يمكنه أن يتخيل إلا أن ترسّم الصورة الخيالية فيه في جسم ارساماً مشتركاً بيته وبين الجسم ؛ فإن الصورة المترسمة في الخيال من صورة شخص زيد على شكله ونقطيّه ووضع أعضائه بعضها عند بعض التي تتميز في الخيال كالمُنظور إليها لا يمكن أن تخيل على ما هي عليه إلا أن تملك الأجراء والجهات من أعضائه يجب أن ترسّم في جسم وتختلف جهات تلك الصورة في جهات ذلك الجسم وأجزاؤها في أجزاءه . وانتقل صورة زيد إلى صورة مربع أ ب ج د المحدود المقدار والجهة والكيفية واختلاف الزوايا بالعند ، ول يكن متصلًا بزاوتي أ ب منه مربعان كل واحد منها مثل الآخر ، ولكل واحد جهة معينة ولكنها متشابهة .

١٠ الصورة ، فترسم من الجملة صورة شكل مجنح جزئي واحد بالعدد مقرر في الخيال . فنقول : إن مربع أ د و وقع غيراً بالعند لمربع ب ج ط وذلك وقع في الخيال منه بجانب اليمين متميزاً عنه بالوضع التخيلي المشار إليه في الخيال فلا يخلو إما أن يكون



صورة المربعة لذاتها أو للعارض خاص لها في المربعة غير صورة المربعة، أو يكون للمادة التي هي تنطبع فيها «

١٠

(٢) المثلية : المثلية م .

(٤) بيت : بين القواعد .

(٨) وأجزاؤها : وأجزاءه د ، وأجزاءها م .

(١٠) منها : منهم م .

(١٢-١٢) منه بجانب اليمين : بجانب اليمين منه لك ، م .

(١٣) متبرزاً : ومتبرزاً لك ، م .

(١٤) الصورة : الصورة م لذاتها : ساقطة من د ، لك ، م .

(١٥-١٤) خاص له ... فيها : ساقطة من م .

حاشية : الشكل المبين في هذه الصفحة ساقط من نصفه لك ، م .

ولا يجوز أن تكون مفأيرته له من جهة صورة المربعة ، وذلك لأنَّ فرضناهما متشابهين متساوين . ولا يجوز أن يكون ذلك لعارضٍ يخصه ، أما أولاً فإننا لا نحتاج في تحويله بعيننا إلى ليقاع عارض فيه ليس في ذلك غير جهات المادة ، وأما ثانياً فإن ذلك العارض إما أن يكون شيئاً فيه نفسه للدالة أو يكون شيئاً له بالقياس إلى ما هو شكله في الموجودات حتى يكون كأنه شكل متزوج عن موجود هو لهذا الخيال ، أو يكون شيئاً له بالقياس إلى المادة الحاملة . ولا يجوز أن يكون شيئاً له في نفسه من العوارض التي تخصه ، لأنَّ إما أن يكون لازماً أو زائلاً، ولا يجوز أن يكون لازماً له بالذات لذا وهو لازم مشاركه في النوع ، فإن المربعين وضعماً متساوين في النوع فلا يمكن لهما عارض لازم ليس لذلك : وأيضاً فإنَّ لا يجوز إن كان هو في قوة غير متجزئه تجزئ القوى الجسمانية أن يعرض له شيء دون الآخر الذي هو مثله وملحقها واحد غير متجزئه وهو القوة القابلة . ولا يجوز أن يكون زائلاً ، لأنَّ يجب إذا زال ذلك الأمر أن تغير صورته في الخيال ، فيكون الخيال إنما يتخيله كما هو لأنَّ يقرن به ذلك الأمر ، فإذا زال تغير ، والخيال إنما يتخيله مكيناً لا بسبب شيء يقرنه به ، بل يتخيله كذلك كيف كان ، ولا إلى الخيال أن يلحق بالآخر هذا العارض فيجعله كالأول ، بل مادام موجوداً فيه يمكن كذلك وبعتبره الخيال كذلك من غير الثغرات إلى أمر آخر يقرنه به .
 وهذا لا يجوز أن يقال : إن فرض الفارض جعله بهذه الحال ، كما يجوز أن

(١) لأنَّ أنا د .

(٢-١) ولا يجوز ... لعارض : ساقطة من م .

(٢) عارض : مارضاً ك .

(٤) فيه شيئاً : ساقطة من م .

(٦) لهذا الخيال : بهذه الحال م || الحاملة : المعاصلة د ، ك ، م || ولا يجوز : لا يجوز م .
 (٧) لذلك : كذلك د .

(٩) تجزئ : غير د ؛ تجزئ ك .

(١٢) ذلك : ساقطة من م .

(١٣) لأنَّ : لأنَّ ك || زال : ازاله د .

(١٥) فيجعله : فيتخيله د ، ك .

(١٧) الفارض : المعارض ك .

يقال في مثله في المقول ، وذلك لأن الكلام يعني بحاله فيقال ما الذي فعله الفارض حتى خصصه بهذه الحال متسبباً عن الثاني . وأنا في الكل فهناك أمر يقرنه به العقل وهو حد التبامن أو حد التبامن ، فإذا قرر بمربع حد التبامن صار بعد ذلك تبامنا ، والحد إنما يكون لأمر معقول كلي وفي مثله يصبح لأنه أمر فرضي يتبع الفرض في التصور . وأما هذا الجرئي الذي ليس يكنون بالفرض ، بل إنما تتصور في الخيال صورة عن محسوس من غير اختلاف فثبتت منظروا إليها متخيلة بعينها ، فليس يمكن أن يقال إنها يوجد لها هذا الحد دون صاحبها إلا للأمر به يستحق زيادة هذا الحد دون صاحبها ، ولا الخيال يفرضها كذلك بشرط يقرره بها ، بل يتخيلها كذلك دفعة على أنها في نفسها كذلك لا يفرضها ، فيتخيل هذا المربع علينا وذلك يسارا ، لابد من شرط يقرن بذلك وبهذا ، وبعد ١٠
 لحوقه يفرض ذلك علينا وهذا يسارا . وأنا في صنع العقل فإن حد التبامن أو حد التبامن يلحق المربع - وهو مربع لم يفرض له شيء آخر - لحوق الكل بالكل ، فإنه يجوز أن يثبت في العقل كلي من غير إلحاد شيء به ، ويكون معدنا لأن يلحق به ما يلحق . وأما الخيال فما لم يتم شخص المعنى فيه بما يتمشخص به لم يتمثل في الخيال ، فلنلك يجوز أن يكون في سلطان العقل أن يقرن معنى معنى على سبيل الفرض .
 ١٥ وأما الخيال فما لم يقع للتمثيل فيه أولاً ووضع محدود جزئياً لم يرسم في الخيال ، ولا كان شيئاً يجري عليه فرض .

فقد بطل أن يكون هذا التمييز بسبب عارض في ذاته لازم أو غير لازم في ذاته أو مفروض : فنتقول : ولا يجوز أن يكون ذلك باتفاق اثنين الشيء الموجود

(١) ذ (الأول) ساقطة من م || المعنون: المعنولات لك || لأن: أن ف || الفارض: المارض لك .

(٢) (١٨-١) فيقال ... الموجود : ساقطة من د .

(٣) أمر : ساقطة من لك .

(٤) من : غريم || من : أدم .

(٥) يقال : ساقطة من ف ، م || إنها : ساقطة من ف ، م || لها : لم .

(٦) صاحبها (الأول والثانية) : صاحبها ك ، صاحبها ، صاحبها || إلا الأمر : الأمر || يفرضها: يفرضه م .

(٧) بها: بهم || يتخيلها : يتخيلها || أنها: أنهن || نفسها : نفسه || لا يفرضها: لا يفرضها : لا يفرضه م .

(٨) فتختيل : يتخيل م || لا يتباهي : لا يتباهي ، م لا يقرن : يقرن لك ، م .

(٩) يلحق : + ذ لك || يفرض : يفرض لك .

(١٠) يقرن : يقرن لك .

(١١) لم يتحقق : لا يتحقق ف .

الذى هو خياله ، وذلك لأنه كثيراً ما يتخيل ما ليس موجوداً . وأيضاً فإن وقوع لأحد المربعين نسبة إلى جسم والمربع الآخر نسبة أخرى ، فليس يجوز أن تقع وعدهما غير منقسم ، فإنه ليس أحد المربعين الخياليين أولى بأن ينسب إلى أحد المربعين الخارجيين من الآخر إلا أن يكون قد وقع هذا في نسبة من الجسم الموضع له الحالى إياه إلى أحد الخارجين لا يقع الآخر فيها . فبكون إذن محل هذا غير محل ذلك ، وتكون القوة منقسمة ولا تنقسم بذاتها ، بل بانقسام ماهى فيه ف تكون جسمانية . وتكون الصورة مرتبطة في جسم ، فليس يصح أن يفترق المربعان في الخيال لافتراق المربعين المرجودين وبالقياس إليهما ، فيفي أن يكون ذلك إما بسبب افتراق الجرزتين في القوة القابلة أو الجزئين من الآلة التي بها تفعل القوة .

وكيف كان ، فإن الحاصل من هنا القليل أن الإدراك إنما يتم بقدرة متعلقة بمادة جسمانية . فقد انفصح أن الإدراك الخيالي هو أيضاً إنما يتم بجسم . وما بين ذلك أنا نتخيل الصورة الخيالية كصورة الناس مثلاً أصغر أو أكبر كأننا ننظر إليهما . ولا محالة أنها ترسم وهي أكبر ، وترسم وهي أصغر في شيء لا في مثل ذلك الشيء بعينه ، لأنها إن ارستت في مثل ذلك الشيء فالتفاوت في الصغر والكبر إما أن يكون بالقياس إلى المأخذ عنه الصورة ولما بالقياس إلى الآخذ وإما لنفس الصورتين : ولا يجوز أن يكون بالقياس إلى المأخذ عنه الصورة ، فكثير من الصور الخيالية غير مأخوذة عن شيء البتة ، وربما كان الصغير وال الكبير صورة شخص واحد . ولا يجوز أن يكون بسبب الصورتين في أنفسهما فإنهما لما انفتتا في الحد والمادية وانختلفتا في الصغر والكبر فليس ذلك لنفسهما ، فإذاً ذلك بالقياس إلى الشيء القابل ، وأن الصورة تارة ترسم في جزء منه أكبر وتارة في جزء منه أصغر وأيضاً فإنه ليس يمكننا تخيل السواد والبياض في شبح خيال واحد ساربين فيه معاً ، ويمكننا ذلك في جزئين منه يلحوظهما الخيال مفترقين . ولو كان الجزءان

(٢٤-١) الذى ... الجزمان : ساقطة من د .

(٢) موجود : ساقطة من م .

(٣) ماهى نيه : ماهيا لك ، م .

(٤) جسم : باسم لك || يفترق : يفترق م || لا فترق : لا قران م .

(٥) افتراق : افترا نم .

(٦) إن : إذا ف .

(٧) ولما بالقياس إلى الآخذ وإما لنفس الصورتين : ولما بالقياس إلى نفس الصورتين وإنما بالقياس إلى الآخذ م .

(٨) ولا يجوز : وليس يجوز ف || الصور : الصورة لك . (٩) لنفسهما : لنفسما لك .

(١٠) مما : ساقطة من لك ، م .

لا يتميزان في الوضع ، بل كان كلا الخيالين يرتسنان في شيء غير منقسم ، لكن لا يفترق الأمر بين التعلق بهما والمسكن . فإذاً المزعمان متميزان في الوضع وإن الخيال يتخيلهما متميزيْن في جزئين .

فإن قال قائل : وكذلك العقل ، فنجيبه ونقول : إن العقل يعقل السواد والبياض معاً في زمان واحد من حيث التصور ، وأما من حيث التصديق فيمتنع أن يكون موضوعهما واحداً . وأما الخيال فلا يتخيلهما معاً لا على قياس التصور ولا على قياس التصديق . على أن فعل الخيال إنما هو على قياس التصور لا غير ، ولا فعل له في غيره ، ولما علمت هنا في الخيال ، فقد حلمت في الوهم الذي ما يدركه إنما يدركه متعلقاً بصورة جزئية خالية عن ما أوضحتناه :

(٨-١) لا يتميزان . . . نقد علمت : ماقطة من د.

(٢) الأمر بين : الأمر بين م.

(٣) يتخيلهما : ويتخيلهما م.

(٤) فيمتنع : فيمتنع م.

(٥) التصور : الصور م :

(٦) ماؤوضحتناه : ماؤوضحتناك ، م.

الفصل الرابع

في أمر الضرر المركب وضرب سمة النسبة المعلقة به

ولذا قلنا في القوى المدركة من قوى النفس الحيوانية فخلق بنا أن نتكلم في القوى المدركة منها فنقول : إن الحيوان ما لم يشتق اشتياقاً إلى شيءٍ شعر به باشتياقه أو تخيله أو لم يشعر به ، لم يبعث إلى طلبه بالحركة . وليس ذلك الشوق هو لشيءٍ من القوى المدركة ، فليس لتلك القوى إلا الحكم والإدراك ، وليس يجب إذا حكم أو أدرك بمحس أو وهو أن يشتق ذلك الشيء ، فإن الناس يتتفقون في إدراك ما يحسون ويتخيلون من حيث يحسون ويتخيلون ، لكن يختلفون فيما يشتقون إليه مما يحسون ويتخيلون : والإنسان الواحد قد يختلف حاله في ذلك ، فإنه يتغذى الطعام فيشتقه في وقت الجوع ولا يشتقه في وقت الشبع . وأيضاً فإن الحسن الأخلاق إذا تغذى اللذات المستكرهة لم يشتقها ، والآخر يشتقها . وليس هذان الحالان للإنسان وحده ، بل للحيوانات كلها .

والشوق قد يختلف ، فمنه ما يكون ضعيفاً بعد ، ومنه ما يشتند حتى يوجب الإجماع . والإجماع ليس هو الشوق فقد يشتند الشوق إلى الشيء ولا يجمع على الحركة البتة ، كما أن التخييل يقوى فلا يشتق إلى ما يتغذى ، فإذا صبّ الإجماع أطاعت القوى

(١) الفصل الرابع : فصل ؛ ف .

(٢) وضرب : وفي ضرب لك .

(٤) منها : ماقطة من د .

(٧) يشتق : + إلىك .

(٨) لكن : ولكن لك .

(٩) فيشتقه : ويشتق لك ، م || وقت . . . في : ماقطة من م .

(١٢) هذان : هذان لك || والحيوانات : والحيوان م .

(١٣) بعده : بعيداً لك || الإجماع : ماقطة من م .

(١٤) ولا يصح : فلا يصح د ، م .

الحركة التي ليس لها إلا تشنج العضل ولرسالها : وليس هذا نفس الشوق ولا الإياع ، فإن المنزع من الحركة لا يكون ممنوعاً من شدة الشوق ومن الإياع ، لكنه لا يجد طاعة من القوى الأخرى التي لها أن تحرك فقط ، وهي التي في العضل . وهذه القوة الشوقيّة من شبهها القوة الغضبية والقرفة الشهوانية . فما تبعته مشتقة إلى اللذيد والتخييل نافعاً لتجليه هي الشهوانية ، والتي تبعت مشتقة إلى .
الغابة وإلى التخييل منافياً لتدفعه فهي الغضبية .

وقد نجد في الحيوانات انتعاثات لا إلى شهوتها ، بل مثل نزاع التي ولدت إلى ولدها والتي أله إلى إلهه ، وكذلك اشتباها إلى الانفلات من الأيقاص والقيود ، فهذا وإن لم يكن شهوة للقوة الشهوانية فإنه اشتياق مما إلى شهوة للقوة الخيالية . فإن القوة المتركة تخصصها فيما تدرك وفيما تنقلب فيه من الأمور التي تتجدد بالمشاهدة أو من الصور مثلاً للذئبة تخصصها ، فإذا ثالت بفهمها اشتياقت إليها طبعاً ، فأجمعـت القوة الإيجاعية على أن تحرك إليها الآلات كما تجتمع لأجل الشهوة والغضب ، ولأجل الجحيل من المقولات أيضاً . ففيكون للشهوة اشتداد الشوق إلى اللذيد ، وللقوة التزويعية الإياع ، وللغضب اشتداد الشوق إلى الغلبة ، وللقوة التزويعية الإياع ، وكذلك للتخييل أيضاً ما يخصمه وللقوة التزويعية الإياع .
١٠ والخوف والغم والحزن عن عوارض القوة الغضبية بمشاركة من القوى المراكمة ،

(١) تشنج : تشنج ف ؛ تشيج م .

(٢) ومن : من د .

(٤) وهله : فهل له || الشرقة : ساقطة من م .

(٥) لتجليه : لتجيله م .

(٦) وإلى : + دفع له || فهو : وهي م .

(٨) الانفلات : الانقلاب م .

(٩) فهلا : + أيصاد .

(١٠) وفيها : قيام .

(١١) فإذا إلهـ إلهـ إلهـ د ، ك .

(١٢)

ساقطة من م .

(١٤-١٣) إل الشوق : ساقطة من د .

(١٥-١٤) وللغضب ... الإياع : ساقطة من م .

فإنها إذا اخْتَلَتْ ابْتِاعاً لِتَصْوِيرِ عَنْهِي أَوْ خَيَالِ كَانَ شُوْفُ ، وَإِذَا لَمْ يَخْفِ قُوَّيْتُ .
وَيَعْرُضُ لَهَا الْغَمُّ مِنَ الَّذِي يُوجِبُ الْفَضْبَ إِذَا كَانَ غَيْرَ مَقْبُورٍ عَلَى دَفْهَهُ أَوْ كَانَ
عَنْهَا وَقْوَعَهُ . وَالْفَرْجُ الَّذِي مِنْ بَابِ الْفَلَبَةِ فَإِنَّهُ غَايَةً لِهَلْهَهُ التَّوْهُ أَيْضًا . وَالْحَرْصُ
وَالنَّهِمُ وَالشَّهْوَةُ وَالشَّبْقُ وَمَا أَشْبَهُ ذَلِكَ فَهُنَّ لِلْقُوَّةِ الْبَيْهِيَّةِ : وَالْأَسْتِنَاسُ
وَالسَّرُورُ مِنْ عَوَارِضِ الْقُوَّةِ الْمُرَاكَةِ : وَأَمَا الْقُوَّةُ الْإِنْسَانِيَّةُ فَتَعْرُضُ لَهَا أَسْوَالٌ
تَخَصُّصُهَا سَتَكْلِمُ فِيهَا بَعْدَ : وَالْقُوَّةُ الْإِجَاجِيَّةُ تَبِعُ لِلْقُوَّةِ الْمَذْكُورَةِ ، فَإِنَّهَا إِذَا اشْتَدَّ
نِزَاعُهَا أَجْمَعَتْ وَهِيَ كُلُّهَا تَبِعُ أَيْضًا الْقُوَّةِ الْوَهْمِيَّةِ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ لَا يَكُونُ شُوقُ
الْبَتَّةِ إِلَّا بَعْدِ تَوْهِمِ الشَّتَّاقِ إِلَيْهِ وَقَدْ يَكُونُ وَهْمٌ ، وَلَا يَكُونُ شُوقٌ : لَكِنَّهُ قَدْ
يَنْفَعُ أَجَانِا لِآلَامِ بَدْنَيَّةِ تَحْرِكِ الطَّبِيعَةِ إِلَى دَفْعَهَا أَنْ تَوْجِبَ تَلْكَ الْمُرْكَةَ اِنْبَاعَ
الْتَوْهِمِ ، فَتَكُونُ تَلْكَ الْقُوَّةِ سَاقِطَةً لِلتَوْهِمِ إِلَى مَقْتَضَاهَا ، كَمَا أَنَّ التَوْهِمَ فِي أَكْثَرِ
الْأَمْرِ يَسُوقُ الْقُوَّةِ إِلَى التَوْهِمِ ، فَالْوَهْمُ لِهِ السُّلْطَانُ فِي حِيزِ الْقُوَّةِ الْمُرْكَةِ فِي
الْحَيَوانَاتِ ، وَالشَّهْوَةُ وَالْفَضْبُ لِهِمَا السُّلْطَانُ فِي حِيزِ الْقُوَّةِ الْمُرْكَةِ وَتَبَعُهُمَا الْقُوَّةُ
الْإِجَاجِيَّةُ ثُمَّ الْقُوَّةُ الْمُرْكَةُ الَّتِي فِي الْمُضْلِلِ :

فَنَقُولُ الْآنَ : إِنَّ هَذِهِ الْأَفْعَالُ وَالْأَعْرَاضُ هُنَّ مِنَ الْعَوَارِضِ الَّتِي تَعْرُضُ
لِلْفَلَبَةِ وَهِيَ فِي الْبَدْنِ وَلَا تَعْرُضُ بِغَيْرِ مَشارِكَةِ الْبَدْنِ ، وَالْمَلْكُ فَإِنَّهَا تَسْتَحِيلُ مَعَهَا
أَمْزَجَةُ الْأَبْدَانِ . وَتَحْدُثُهُ أَيْضًا مَعَ حَدُوثِ أَمْزَجَةِ الْأَبْدَانِ ، ذَلِكَ بَعْضُ
الْأَمْزَجَةِ يَتَبعُهُ الْاسْتِعْدَادُ لِلْفَضْبِ ، وَبَعْضُ الْأَمْزَجَةِ يَتَبعُهُ الْاسْتِعْدَادُ لِلشَّهْوَةِ ،
وَبَعْضُ الْأَمْزَجَةِ يَتَبعُهُ الْبَتَّةِ وَالْخَوْفِ . وَمِنَ النَّاسِ مَنْ تَكُونُ سَجِيَّتِهِ سَجِيَّةٌ مَنْفَضِبٌ

- (١) اِخْتَلَتْ : تَحْرَكَتْ كَ ، + وَشَفَّافَتْ بَعْدِ تَصْوِيرِ خَيَالٍ أَوْ مَثَلٍ حَدَثَتْ هَذِهِ الْأَعْرَاضُ إِذَا
تَحْرَكَتْ كَ || وَإِذَا : زَانَ فَ .
- (٢) لَا : مَلَادَمْ .
- (٣) فَإِنَّهُ غَايَةً : سَاقِطَةٌ مِنْ دَ .
- (٤) وَالشَّهْوَةُ : سَاقِطَةٌ مِنْ دَ ، فَبَ ، مَ .
- (٥) فِيهَا : فَيَهَا || تَبِعُ : تَبِعَ كَ .
- (٦) لَا يَكُونُ شُوقٌ : لَا شُوقٌ دَ .
- (٧) شُوقٌ : + الْبَتَّةِ كَ ، مَ .
- (٨) (٩) سَاقِطَةٌ مِنْ دَ ، كَ ، مَ .
- (١٠) سَاقِطَةٌ مِنْ دَ ، كَ ، مَ || أَنَّ : + أَكْثَرُ دَ ، كَ ، مَ .
- (١١) فَالْوَهْمُ : سَاقِطَةٌ مِنْ مَ .
- (١٢) الْقُوَّةُ : الْقُوَّةِ دَ .
- (١٣) الْقُوَّةُ : الْقُوَّةِ فَ .
- (١٤) الْآنَ : سَاقِطَةٌ مِنْ مَ .
- (١٥) يَتَبَعُهُ مَ || تَكُونُ : سَاقِطَةٌ مِنْ دَ ، كَ ، مَ || سَبَبَتْ سَجِيَّةً : سَبَبَتْ سَجِيَّةَ مَ .

فيكون سبب الغضب ، ومن الناس من يكون كأنه مذعور مرعب فيكون جانباً مسرعاً إليه الرعب . فهذه الأحوال لا تكون إلا بمشاركة البدن .

والأحوال التي للنفس بمشاركة البدن على أقسام : منها ما يكون للبدن أولاً

ولكن لأجل أنها ذونفس ، ومنها ما يكون للنفس أولاً ولكن لأجل أنها في

٠ بدن ، ومنها ما يكون بينهما بالسوية . فالنوم واليقظة والصحة والمرض أحوال

هي للبدن وبما فيها منه ، فهي له أولاً ، ولكن إنما هي للبدن بسبب أن له

نفساً : وأما التخيل والشدة والغضب وما يجري هنا الميرى فإنها للنفس

من جهة ماهي ذات بدن ، وللبدن من جهة أنها نفس البدن أولاً ، وإن كان

من جهة ما النفس ذات بدن ، لست أقول من قبل البدن ، وكذلك الهم والغم والحزن

والذكر وما أشبه ذلك ، فإن هذه ليس فيها ما هو عارض للبدن من حيث

هو بدن ، ولكن هذه أحوال شيء مقارنة للبدن لا تكون إلا عند مقارنة

البدن ، فهي للبدن من قبل النفس ، إذ هي للنفس أولاً وإن كانت للنفس من

قبل ما هي ذات بدن ، لست أقول من قبل البدن . وأما الألم من الضرب ومن

تغير المزاج فإن العارض فيه موجود في البدن ، لأن تفرق الاتصال والمزاج من

١٠ أحوال البدن من جهة ماهي بدن ، وأيضاً موجود في الحسن التي يحبه من جهة ما

يحبه ولكن بسبب البدن : ويشبه أن يكون الجوع والشدة من هنا القبيل .

وأما التخيل والخوف والغم والغضب فإن الانفعال الذي تعرض به يعرض أولاً

للنفس ، وليس الغضب والغم من حيث هو غضب أو غم انفعلاً من الانفعالات المؤلمة

للبدن ، وإن كان يتبعه انفعال بدني مؤلم للبدن، مثل اشتغال حرارة أو خمودها وغير

ذلك . فإن ذلك ليس نفس الغضب والغم ، بل هو أمر يتبع الغضب والغم : ونحن

٢٠ لا نمنع أن يكون أمر الأخلاق به أن يكون للنفس من حيث هي في بدن ثم تتبعه في البدن

(١) يكره : + هو د.

(٢) فإنه ف ، ك.

(٣) من جهة : ساقطة من م || كان : + النفس ك.

(٤) مالنفس ذات بدن : ما النفس دون بدن د ؛ ما النفس ذوبدن ف ؛ ماهي ذوبدن ك.

(٥) والذكر : ساقطة من ك . (٦) كانت : كان د ، ك .

(٧) ماهي ذات : ماهي ذوبدن ، ف ، ك .

(٨) وأما التخيل : ساقطة من ف || به : له مالك ؛ بهام .

(٩) والغم : أو الغم ف || أو غم : دغم ك ، م

(١٠) هو أمر : أمر ف ؛ أمر م .

(١١) أمر : الأمر ك || هي : هود ، ف ، ك || في ساقطة من م .

انفعالات خاصة بالبدن ، فإن التخيل أيضاً من حيث كونه إدراكاً ليس من الانفعالات التي تكون للبدن بالقصد الأول ، ثم قد يعرض من التخيل أن ينتشر بعض الأعضاء ، وليس ذلك بسبب طبيعي أوجب أن مزاجاً قد استحال وحرارة قوية وبخاراً تكون وتفقد في المضي حتى تشره ، بل لما حصلت صورة في وهم أوجبت الاستحالات في مزاج وحرارة ورطوبة وريحاً ، ولو لا تلك الصورة لم يكن في الطبيعة ما يحركها .

ونحن نقول بالجملة إن من شأن النفس أن يحدث منها في العنصر البدنى استحالات مزاج تحصل من غير فعل وإنفعال جسماني فتحصل حرارة لا عن حار ، وبرودة لا عن بارد ، بل إذا تخيلت النفس شيئاً وقوى في النفس لم يليث ١٠ أن يقبل العنصر البدنى صورة مناسبة لذلك أو كيفية . وذلك لأن النفس من جوهر بعض المبادئ التي هي تلبيس المواد ما فيها من الصور المقومة لها ، إذ هي أقرب مناسبة للذائق الجوهر من غيره ، وذلك إذا استمدت انتدابها لها . وأكثر استعداداتها إنما تكون بسبب استحالات في الكيف ، كما قلنا فيها سلف ، وإنما تستحيل في الأكثر عن أصدادات تخيلها . فإذا كانت هذه المبادئ قد تكسو ٢٠ العنصر صورة مقومة لنوع طبيعى لنسبة ما تقرر بينهما ، فلا يبعد أيضاً أن تكسوها الكيفيات من غير حاجة إلى أن تكون هناك مامسة وفضل وإنفعال جسماني يصدر عن مضادة ، بل الصورة التي في النفس هي مبدأ لما يحدث في العنصر ، كما أن الصورة الصحبة التي في نفس الطبيب مبدأ لما يحدث من البرء ، وكل ذلك صورة الاصير في نفس التجار لكنه من المبادئ التي لا تناسق إلى إصدار ما هي موجبة له إلا بالآلات ووسائل ، وإنما تحتاج إلى هذه الآلات لعجز وضعف وتأمل الحال المريض الذي توهم أنه قد صح وال الصحيح الذي توهم أنه مرض ، فإنه كثيراً ما يعرض من

(١) لهم : + هوك ، م .

(٢) أوجب : لوجيب م .

(٣) ولو لا : لولا ك .

(٤) منها : منه ، ف ، ك .

(٥) تحصل : تحدث ف .

(٦) لها : ساقطة من د ، ك ، م .

(٧) الطبيب : + هي د .

(٨) نفس : ذات د ، ف ، م || ماضى مرتبة : ماهر موجب د ، ك ، م .

(٩) لم يجز : يمميز د ، ك .

(١٠) مرض : مريض ك .

ذلك أن يكون إذا تأكدت الصورة في نفسه وفي ومه انفعل منها عصره فكانت الصحة أو المرض ، ويكون ذلك أبلغ مما يفعله الطبيب بالآلات ووسائله . ولهذا السبب ما يمكن الإنسان مثلاً أن يعلو على جذع مطروح في القارعة من الطريق وإن كان موضوعاً كالجسر وتحته هاوية لم يمس أن يمشي عليه ديبها إلا بالمويتنا ، لأنه يتخلل في نفسه صورة السقوط تخيلاً قوياً جداً فتوجب إلى ذلك طبيعته وقوتها .^٥ أحضائه ولا تجibe إلى ضده من الثبات والاستمرار .

فالصور إذا استحکم وجودها في النفس واحتقاد أنها يجب أن توجد فقد يعرض كثيراً أن تفعل عنها المادة التي من شأنها أن تفعل عنها وتكون ، فإن كان ذلك في النفس الكلية التي للسماء والعالم جاز أن يكون مؤثراً في طبيعة الكل ، وإن كان في نفس جزئية جاز أن يؤثر في الطبيعة الجزئية .^٦

وكثيراً ما تؤثر النفس في بدن آخر كما تؤثر في بدن نفسها تأثير العين العائنة والوهم العامل ، بل النفس إذا كانت قوية شريرة شبيهة بالبلادي^٧ أطاعها العنصر الذي في العالم وانفعل عنها ووجد في العنصر ما يتصور فيها . وذلك لأن النفس الإنسانية ستبين أنها غير منطبعة في المادة التي لها ، لكنها منصرفة الهمة إليها . فإن كان هذا الضرب من التعلق يجعل لها أن تحيل العنصر البدي عن مقضى طبيعته ، فلا بدع أن تكون النفس الشريرة القوية جداً تجاوز تأثيرها ما يختص بها من الأبدان فإذا لم يكن انغماسها في الميل إلى ذلك البدن شديداً قوياً وكانت مع ذلك عالية في طبقتها قوية في ملكتها جداً ، فتكون هذه النفس تبرئه المرضي ، وتمرض الأشرار ، ويعتها أن تهدم طبائع ، وأن تؤكد طبائع ، وأن تستحيل لها العناصر فتصير غير النار ناراً وغير الأرض أرضًا ، وتحدث باراتتها أيضاً أمطار وخصب كما يحدث خسف ووباء كل بحسب الواجب العقل . وبالمجمل فإنه يجوز أن يتع لرادته وجود ما يتعلق باستحالة العنصر

(١) أن يكون : أو يكون م .

(٢) ما يمكن : يمكن لك || مطروح : ملتف ، م ، يلقى لك .

(٣) كالجسر : بجسم . (٤) تخيلاً : ساقطة من م .

(٥) واحتقاد أنها : واستقادتها لك ، م .

(٦) نفساً : نفسه ، لك || تأثير : تأثرد || العائنة : الغاية .

(٧) وكانت : وكان د ، لكم || عالية : عالياد ، م غالباً || طبقتها : طبقته د ، م ؛ طبيعته لك || قوية : قوية لك || ملكتها : ملكته د ، لك ، م .

(٨) باراتتها : باراتتها د ، م ؛ أيضاً : ساقطة من ف .

ق الأصداد ، فإن العنصر بطبيعته يطعنه ويكون فيه ما يتمثل في إرادته ، إذ العنصر بالحملة طوع النفس وطاعته لها أكثر من طاعته للأصداد المؤثرة فيها . وهذه أيضاً من خواص القوى النبوية . وقد كنا ذكرنا خاصية قبل هذه تتعلق بقواها المادية وتلك خاصة تتعلق بالقوى الحيوانية المدركة ، وهذه خاصة تتعلق بالقوى الحيوانية المعاونة الإجاعية من نفس النبي العظيم النبوة .

فتقول : إنه لما تبين أن جمع القوى الحيوانية لا فعل لها إلا بالبدن ، وجود القوى أن يكون بحيث تفعل ، فالقوى الحيوانية إذن إنما تكون بحيث تفعل وهي بدنية فوجودها أن تكون بدنية ، فلا بقاء لها بعد البدن . وقد تكلمنا في كتابنا الطبيعة في أسباب استعدادات الأشخاص المختلفة بحسبها وبحسب اختلاف أحوالها للفرح والغم والغضب والحلم والخقد والسلامة وغير ذلك . كلاماً لا يوجد للمتقفين ما يجري مجرد في تفصيله وتحصيله فليقرأ من هناك .

(٢) المؤثرة : والمؤثرة د || فيها : فيه ف ، م .

(٣) فالقوى تفعل : ساقطة من د

(٤) فوجودها : موجودها د .

(٥) أسباب : سبب د ، ف ، م .

(٦) والحلم : والحكم د ؛ ساقطة من د || والخقد : + والحسد د .

(٧) هناك : + تمت المقالة الرابعة من الفن السادس في الطبيعتين من كتاب النفس محمد الله وحسن توفيقه د .

المقالة الخامسة

(١) المقالة الخامسة : + من الفن السادس هي ثمانية فصول د ، ك ، + من الفن السادس من الطبيعتات
ثمانية فصول م ؛ (تلذّك بذلك نسخناه ، لكننا نقارن الفصول الثانية)

الفصل الأول

في خرائط الأفعال والانفعالات التي للإنسان وبيان قوى النشر والعمل للنفس الإنسانية

قد فرغنا من القول في القوى الحيوانية أيضا ، فحرى بنا أن نتكلم الآن في القوى الإنسانية . فقول : إن الإنسان له خواص أفعال تصدر عن نفسه ليست موجودة في سائر الحيوان . وأول ذلك أنه لما كان الإنسان في وجوده المقصد فيه يجب أن يكون غير مستغن في بيته عن المشاركة ولم يكن كسائر الحيوانات التي يقتصر دل واحد منها في نظام معيشته على نفسه وعلى الموجودات في الطبيعة له . وأما الإنسان الواحد فلهم يكن في الوجود إلا هو وحده وإلا الأمور الموجودة في الطبيعة له ملك أو لساعات معيشته أشد سوء ، وذلك لفضيلته ونقيصة سائر الحيوان على ما ستعلمته في مواضع أخرى ، بل الإنسان متاج لن أمور أزيد مما في الطبيعة - مثل الغذاء المعمول واللباس المعمول والموجود في الطبيعة من الأغذية - ما لم تدبر بالصناعات فإنها لا تلائمه ولا تخس معها معيشته . والموجود في الطبيعة من الآشيه التي يمكن أن تلبس أيضا ، فقد تحتاج أن تجعل بيئة وصفة حتى يمكنها أن يلبسها . وأما الحيوانات الأخرى فإن لباس كل واحد معه في الطياع ، فلنلنك يحتاج الإنسان أول شيء إلى التلامحة وكل ذلك إلى صناعات أخرى ، لا يمكن الإنسان الواحد من تحصيل كل ما يحتاج إليه من ذلك بنفسه ، بل بالمشاركة حتى يكون هنا يخنز لذلك ، وذلك ينسج لهذا ، وهذا ينقل شيئا من بلاد غربة إلى ذلك ، وهذا يعطيه بإزاء ذلك شيئا من قربت .

(١) الفصل الأول : فصل اف.

(٧) الحيوانات التي : الحيوان الذي د ، ك ، م .

(٩) ف ، ن ، مند ، ساقطة ل :

لائحة : لامت (١٠)

(١٢) تحرير : تحرير || بحثة : بحثة لـ ؟

(٢) هذا عنوان للدكتور: هذا عنوان للدكتور: هذا عنوان للدكتور: هذا عنوان للدكتور: هذا عنوان للدكتور:

فلهمله الأسباب ولأسباب أخرى أخرى و أكد من هله ما احتاج الإنسان أن تكون له في طبعه قدرة على أن يعلم الآخر الذي هو شريكه ما في نفسه بعلامة وضعية ، وكان أطلق ما يصلح للملك هو الصوت لأنه ينفع إلى حروف تترك منها تراكم كثيرة من غير مؤونة تلتح البذن وتكون شيئاً لا يثبت ولا ينفي فهو من وقوف من لا يحتاج إلى شعوره عليه . وبعد الصوت الإشارة فإنها كذلك ، إلا أن الصوت أدل من الإشارة ، لأن الإشارة إنما تهدى من حيث يقع عليها البصر ، وذلك يكون من جهة مخصوصة ، وبخواص أن يكلف المراد إعلامه أن تحرك حلقته إلى جهة مخصوصة حرّكات كثيرة يراعي بها الإشارة . وأما الصوت فقد تتفق الاستعانة به عن أن يكون من جهة مخصوصة ، وتتفق أيضاً عن أن تراعي بحرّكات ، ومع ذلك فليس يحتاج في أن يدرك إلى متوسط كما لا يحتاج اللون إليه ، لا كجاجة الإشارات ، فجعلت الطبيعة للنفس أن تؤلف من الأصوات ما يتوصّل به إلى إعلام الغير . وفي الحيوانات الأخرى أيضاً أصوات يقف بها غيرها على حال في نفسها . لكن تلك الأصوات إنما تدل بالطبع وعلى جملة من المواجهة أو المغافرة غير محصلة ولا مفصولة . والذى للإنسان فهو بالوضع ، وذلك لأن الأغراض الإنسانية تكاد أن لا تنتهي ، فـ ١٥ يمكن أن تطّبع هي على أصوات بلا نهاية ، فيما يختص بالإنسان هذه الضرورة الداخليّة إلى الإعلام والاستعمال لضرورة داعية إلى الأخذ والإعطاء بقدر عدل ولضرورات أخرى ، ثم انخاذ المجتمع واستنباط الصنائع .

والحيوانات الأخرى وخصوصاً للتير صناعات أيضاً ، فإنها تصنّع بيوتاً ومساكن لا منها النحل . لكن ذلك ليس مما يصدر عن استنباط وقياس ، بل عن إمام ٢٠ وتسخير ، ولذلك ليس مما يختلف ويتتنوع ، وأكثرها لصلاح أحوالها ولضرورة النوعية ليست للضرورة الشخصية

(١) وأسباب : وأسباب لك || أخرى أخرى : أخرى أخرى د .

(٨) فنـد : قـد || به : ساقـطة من م :

(٩) كـنـسـيـة : حـلـبـةـم .

(١٢) تـدـلـ : تـلـمـهـاـ د || أو المـغـافـرـةـ : والمـغـافـرـةـ لـكـ ،ـ مـ .

(١٦) فـسـاـ : فـهـامـ .

(٢٠) لـسـيـاـكـ : لـاـ يـهـاكـ .

واللذى للإنسان فكثير منه للضرورة الشخصية ، وكثير لصلاح حال الشخص بعيته . ومن خواص الإنسان أنه يتبع إدراكه للأشياء النادرة انفعال يسمى التعجب ويتبعه الفصل ، ويتبع إدراكه للأشياء المؤذية انفعال يسمى الضجر ويتبعه البكاء . وينصه في المشاركة أن المصلحة تدعوه إلى أن تكون في جملة الأفعال التي من شأنه أن يفعلها أفعال لا ينبغي له أن يفعلها ، فيعلم ذلك صغيراً وبنائياً عليه . ويكون

- ١٠ فليس سبب ذلك اعتقاداً في النفس ورأياً ، ولكن هيبة أخرى نفسانية ، وهي أن كل حيوان يؤثر بالطبع وجود ما يلنه وبقاءه ، وأن الشخص الذي يموهه ويعلمه قد صار لذيندا له لأن كل نافع لذيند بالطبع عند المنفوع ، فيكون المانع عن فرمه ليس اعتقاداً ، بل هيجة وعارضها نفسانياً آخر . وربما وقع هذا العارض في الجلة ومن الإلحاد الالهي كحب كل حيوان ولده من غير اعتقاد البة ، بل على نوع تحبيل بعض الإنسان لشيء نافع أو لذيند ونفرته عنه إذا كان في صورته ما ينفر عنه .
- ١٥ والإنسان قد يتبع شعوره بشعور غيره أنه فعل شيئاً من الأشياء التي قد أجمع على أنه لا ينبغي أن يفعلها انفعال نفساني يسمى التحجل ، وهذا أيضاً من خواص الناس . وقد يعرض للإنسان انفعال نفساني بسبب ظنه أن أمراً في المستقبل يكون مما يضره ، وذلك يسمى التطرف . والحيوانات الأخرى إنما يكون ذلك لها بحسب الآن في غالب الأمر ، أو متصلة بالآن ، والإنسان يزاوم الحروف الراء ، ولا يكون للحيوانات الأخرى إلا متصلة بالآن ، ولا يكون فيها يبعد من الآن من الزمان ذلك . واللذى تفعله من الاستظهار فليس ذلك لأنها تشعر بالزمان وما يكون فيه ، بل ذلك أيضاً

(١) فكثير : فكثـم || وكثير : + منه لك .

(٢) فيمـلـ : ساقطة من د .

(٣) تفعلـها : تفعلـ د || لأنـ تفعلـها مثلـ : ساقطة من م .

(٤) اعتقادـ : اعتقادـ د ، ف ، لك || ورأـياـ : ورأـيـ د ، ف ، لك .

(٥) ونفرـتهـ : أوـ نفرـتهـ لك ، م || صورـتهـ : صورـةـ م .

(٦) شعـورـهـ بشـعـورـ : شـعـورـ .

(٧) أوـ متـصلـةـ دـ : وـ متـصلـةـ دـ ؛ أوـ متـصلـةـ لكـ .

(٨) إلاـ متـصلـاـ : إلاـ متـصلـةـ دـ ، لكـ ؛ متـصلـامـ || ذلكـ : ساقـطةـ منـ مـ .

ضرب من الإمام . والذى يفعله التسلل من نقل الميرة بالسرقة إلى جحريتها منثرة بمطر يكون ، فلأنها تخيل أن ذلك هؤلاً يكون في هذا الوقت . كما أن الحيوان يهرب من الفهد لما يتخيّل أن هؤلاً يريد أن يضره في الوقت . ويتصل بهذا الجنس ما للإنسان أن يروي فيه من الأمور المستقبلة أنه هل يبني له أن يفعلها أو لا يبني . فيفعلن ما يتصوّر أن توجب رويته أن لا يفعله وقتاً آخر أو في هذا الوقت بدل ماروى ، ولا يفعل ما يتصوّر أن توجب رويته أن يفعل وقتاً آخر أوفى هذا الوقت بدل ما روى . وسائل الحيوانات إنما يكون لها من الإعدادات للمستقبل ضرب واحد مطبوع فيها واقتصرت حاليها أو لم تتوافق .

وأخص المخواص بالإنسان تصور المعانى الكلية العقلية المجردة عن المادة كل التجريد على ما حكيناه وبيناه ، والتوصيل إلى معرفة المجهولات تصديقاً وتصوراً من المعلومات العقلية . فهذه الأحوال والأفعال المذكورة هي مما يوجد للإنسان ، وجلها يختص به الإنسان وإن كان بعضها بدنياً ، ولكنه موجود لبيان الإنسان بسبب النفس إلى للإنسان التي ليست لسائر الحيوان ، بل نقول : إن للإنسان تصرفاً أو مارواً جزئية وتصرفاً في أمور كلية والأمور الكلية إنما يكون فيها اعتقاد فقط ولو كان أيضاً في عمل ، فإن من اعتقاداً كلياً أن البيت كيف يبنيه أن يبني ، فإنه لا يصلح عن هذا الاعتقاد وحده فعل بيت مخصوص صدوراً أولياً ، فإن الأفعال تتناول أموراً جزئية وتصدر عن آراء جزئية ، وذلك لأن الكلى من حيث هو كلى ليس يختص : بهذا دون ذلك . وللتوضير شرح هنا مقولين على ما يأتيك في الصناعة الحكيمية في آخر الفنون تكون للإنسان إذن قوة تختص بالآراء الكلية ، وقوة أخرى تختص بالرواية في الأمور الجزئية ، فيما يبني أن يفعل ويترك مما ينفع ويضر ، وما هو جميل وقبيح وغير وشر ، ويكون ذلك بضرب من التقياس والتأمل صحيح أو سقيم غايته

(١) من (الافية) : في د، ك، م || بالسرقة : ساقطة من ف || جحريها : أحجرتها .

(٢) يتخيّل : + من ف || يريد أن : ساقطة من ك ، م .

(٤) من : في د، ك، م || الأمور المستقبلة : أمور مستقبلة د .

(٥) بدل : يدل م || ماروى : مادرى د .

(٦) أوفى : أولاً فم || بدل : يدل م .

(٨) واقتصرت : واقتصر .

(١١) المقابلة : المقابلة لك ، م .

(١٢) للإنسان : الإنسان م .

(١٣) أموراً : يامور لك .

(١٩) تفتكرن : ساقطة من د ، م .

(٢٠) ويفتركك : أوريفتركك || وعما : عماك .

أنه يقع رأياً في أمر جزئي مستقبل من الأمور الممكنة ، لأن الواجبات والمنتسبات لا يرى فيها لتوحد أو تعلم ، وما مضى أيضاً لا يرى في إيجاده على أنه ماض . فإذا حكمت هذه القوة بغير حكمها حرفة الإجتماعية إلى تحريك البدن ، كما كانت تتبع أحكام قوى أخرى في الحيوانات ، وتكون هذه القوة استمدادها من القوة التي على الكليات ، فمن هناك تأخذ المقدمات الكبرى فيما تروى وتنتج في الجزيئات .
 فالقوة الأولى للنفس الإنسانية قوّة تنتسب إلى النظر في قال عقل نظري ؟ وهذه الثانية قوّة تنتسب إلى العمل في قال عقل على ؟ وتلك للصدق والكتاب وهذه للخبر والشر في الجزيئات ، وتلك للواجب والمعنى والممكن وهذه للقيح والجميل والماض ، ومبادئ تلك من المقدمات الأولى ومبادئ هذه من المشهورات والمقبلات والمنظونات .
 والتجربيات الواهية التي تكون من المظاهرات غير التجربيات الوثيقة . ولكن واحدة من هاتين القوتين رأى وظن ، فالرأي هو الاعتقاد المجزوم به ، والظن هو الاعتقاد الميل إليه مع تجويز الطرف الثاني . وليس كل من ظن فقد اعتقد ، كما ليس كل من أحسن فقد عقل ، أو من تخيل فقد ظن أو اعتقد أو رأى ، فيكون في الإنسان حاكم حسي وحاكم من باب التخيل وهسي وحاكم نظري وحاكم على ، وتكون المبادئ الباعثة لقوته الإجتماعية على تحريك الأعضاء وهم خيال وعقل على وشوهه وغصب ، وتكون للحيوانات الأخرى ثلاثة من هذه .
 والعقل العملي يحتاج في أفعاله كلها إلى البدن ولني القوى البنية ، وأما العقل النظري فإن له حاجة ملائمة إلى البدن ولني قواه لكن لا داعياً ومن كل وجه ، بل قد يستغني بذلك . وليس لا واحد منها هو النفس الإنسانية ، بل النفس هو الشيء الذي له هذه القوى : وهو كما تبين جوهر منفرد ولو استعداد نحو

- (١) أنه : أنك || يرقع : موقع م || والمنتسبات : أو المنتسبات ف .
- (٢) فإذا : وإذا لك ، م .
- (٣) التي : ساقطة من م .
- (٤) وهذه : + القوة م .
- (٥) وذلك : وذلك د ، لك || وهذه : وهذا لك .
- (٦) وهذه : وذلك لك || وهذه : وهذا لك .
- (٧) وذلك : وذلك د ، لك || وهذه : وهذا لك .
- (٨) وهذه : وهذه لك || وهذه : وهذا لك .
- (٩) القوتين : القوتين م .
- (١٠) دم خيال وعقل عمل : خيالاً وعقلام .
- (١١) وغضب : وغضباً م .
- (١٢) القوى : القوة م .
- (١٣) القوى : القوة م || وهو : هو م .

أفعال بعضها لا يتم إلا بالآلات وبالإقبال عليها بالكلية ، وبعضها يحتاج فيه إلى الآلات حاجة ملائمة ، وبعضها لا يحتاج إليها البتة . وهذا كله منشوره بعد . فجواهر النفس الإنسانية مستعد لأن يستكمل توحها من الاستكمال بذاته ومما هو فوقه لا يحتاج فيه إلى مادونه ، وهذا الاستعداد له هو بالشيء الذي يسمى العقل النظري ؛
 ١٠ ومستعد لأن ينحرز عن آفات تعرض له من المشاركة ، كما سنشرحه في موضعه ، وأن يتصرف في المشاركة تصرفا على الوجه الذي يليق به . وهذا الاستعداد له بقوه
 تسمى العقل العملي ، وهي رئيسة القوى التي له إلى جهة البدن . وأما مادون ذلك
 فهي قوى تنبت عنه لاستعداد البدن لقوتها ولنفعته . والأخلاق تكون للنفس من
 جهة هذه القوة كما قد أشرنا إليه فيما سلف . ولكل واحدة من القوتين استعداد
 وكامل ، فالاستعداد الصرف من كل واحدة منها يسمى عقلا هيلانيا سواء
 أخذ نظريا أو عمليا . ثم بعد ذلك إنما يعرض لكل واحدة منها أن تحصل لها المبادئ
 التي بها تكمل أفعالها ، إما للعقل النظري فالمقدمات الأولية وما يجري منها ، وإما
 للعمل فالمقدمات المشهورة وهبات أخرى . فحينئذ يكون كل واحد منها عقلا بالملائكة ،
 ثم يحصل لكل واحد منها الكمال المكتسب . وقد كنا شرحا هنا من قبل ، فيجب أول
 ١٠ كل شيء أن نبين أن هذه النفس المستعلة تقبل المقولات بالعقل الميولاني ليس
 بجسم ولا قائم صورة في جسمه .

(٤) مادونه : ماهو دونه لك .

(٥-٦) كما . . . المشاركة : ساقطة من د .

(٧) به : ساقطة من د .

(٨) العقل : + الكل د .

(٩) فهي : فهو د ، ف .

(١٠) واحدة : واحد م .

(١١) واحدة : واحد د ، د ؛ واحد واحد لك || لها : له د ، لك .

(١٢) أفعالنا : أفعال د || النظري : + الميولانى د .

(١٣) العمل : العمل م .

(١٤) يصل : حصل د || من : ساقطة من م .

(١٤-١٥) أول كل شيء : ساقطة من لك ، م .

الفصل الثاني

في إثبات أن فرامة النفس الناطقة غير مطبوع في مادة جسمانية

إن ما لا شك فيه أن الإنسان فيه شيء وجوهه مما يتلقى المقولات بالقبول .

فنتقول : إن الجواهر التي هو محل المقولات ليس بجسم ولا قائم بجسم على أنه قوة فيه أو صورة له بوجه . فإنه إن كان محل المقولات جسماً أو مقداراً من المقادير ، فإما أن تكون الصورة المقوولة تدل منه شيئاً وحدانياً غير منقسم ، أو تكون إنما تحل منه شيئاً منقسم ، والشيء الذي لا ينقسم من الجسم هو طرف نقطي لا محالة .

ولنتتحقق أولاً أنه هل يمكن أن يكون محلها طرفاً غير منقسم : فنتقول إن هذا مجال ، وذلك لأن النقطة هي نهاية ما لا تميز لها عن الخلط في الوضع أو عن المقدار الذي هو منتهٍ إليها تميزاً يكون له النقطة شيئاً يستقر في شيء من غير أن يكون في شيء من ذلك المقدار ، بل كما أن النقطة لاتنفرد بذلك وإنما هي طرف ذات لما هو بالذات مقدار كذلك إنما يجوز أن يقال بوجه ما أنه يحصل فيها طرف شيء حال في المقدار الذي هي طرفة ، فهو متقلّب بذلك المقدار بالعرض ، وكما أنه يتقدّر به بالعرض كذلك

(١) الفصل الثاني : فصل ٢ ف.

(٢) أن : ساقطة من د ، ف .

(٣) مطبوع : مطبعة د ، ف ، م .

(٤) ليس : ساقطة من || ولا : + هوك ، م || قائم : قائم || بجسم : فجسم ف ، م .

(٥) أو مقداراً : ومقداراً .

(٦) أنه : ساقطة من ف .

(٧) شيء من : ساقطة من م .

(٨) هي : هود ، ك .

ينتهي بالعرض مع النقطة ، فتكون نهاية بالعرض مع نهاية بالذات ، كما يكون امتداد بالعرض مع امتداد بالذات . ولو كانت النقطة منفردة تقبل شيئاً من الأشياء لكن يتميز لها ذات . فكانت النقطة إذن ذات جهتين : جهة منها تلى الخلط الذي تميزت عنه ، وجهة منها خالفة له مقابلة . فتكون حينئذ منفصلة عن الخلط بقوامها . والخلط المنفصل عنها نهاية لا محالة غيرها تلقيها ؛ ف تكون تلك النقطة نهاية الخلط لا منه . والكلام فيها وفي هذه النقطة واحد ، ويؤدي هذا إلى أن تكون النقطة متشابهة في الخلط إما متجاهلة وإما غير متجاهلة . وهذا أمر قد ينافي في مواضع أخرى استحالته ، فقد ينافي أن النقطة لا يتركب بشاعرها جسم ، وبأن أيضاً أن النقطة لا يتميز لها وضع خاص . ولا يأس بأن نشير إلى طرف منها فنقول : إن النقطتين اللتين تلقيان نقطة واحدة من جنبتها حينئذ إما أن تكون النقطة المتوسطة تحجز بينهما فلا تنسان ، فيلزم حينئذ أن تقسم الواسطة على الأصول التي قد حللت ، وهذا محال ، وإنما أن تكون الوسطى لا تحجز المكتفتين عن التناس فحينئذ تكون الصور المقولبة حالة في جميع النقط وجميع النقط كقطة واحدة . وقد وضعنا هذه النقطة الواحدة منفصلة عن الخلط ، فللخلط من جهة ما ينفصل عنها طرف غيرها به ينفصل عنها ، ف تكون تلك النقطة مبنية لهذه في الوضع . وقد وضعنا النقط كلها مشتركة في الوضع فهذا خلف .

فقد بطل إذن أن يكون محل المتعولات من الجسم شيئاً غير منقسم ، فيبي أن يكون محلها من الجسم – إن كان محلها في الجسم – شيئاً منقسمـاً : فلنفرض

- (٢) منفردة : ساقطة من كـ.
- (٤) منها (الأول) : ساقطة من كـ.
- (٥) لا عالة : ولا عالة لكـ.
- (٦) تلقيها : ملقيها لكـ.
- (٧) النقط : النقطة لكـ.
- (٩) النقط : النقطة دـ ، لكـ ||| النقطة : النقط فـ .
- (١٠) منها : منها لكـ ؛ منها منهـ .
- (١٢-١١) قد : ساقطة من دـ ، فـ ، مـ .
- (١٤) وجميع النقط : ساقطة من مـ .
- (١٧) وهذا خلف : هذا مختلف دـ ؛ وهذا عمال لكـ ، مـ .
- (١٨) فقد : وقد لكـ ||| المقولات : المقولـ .
- (١٩) إن كان عملها في الجسم : ساقطة من لكـ ، مـ ||| فـ : ساقطة من دـ .

الفصل الرابع عشر

فصل في

انفعالات المعاصر بعضها من بعض، واستحالاتها في حال البساطة وفي حال التركيب، وكيفية تصرفها تحت تأثير الأجسام العالية

فقد تبين ما سلف أن المعاصر للكتائن الفاسدات أربعة لغير . وإذا ٥ اعتبر المتبر صادف النبات والحيوانات التكonne في حيز الأرض مستمدة من الأرض ومن الماء ومن الماء ، ووجودها يتم بالحاد النضج . فالأرض تفيد الكائن عاكساً وحفظاً لما يقاد من التشكيل والتخليق ؛ والماء ينيد الكائن سهولة قبول للتخليق والتشكيل ، ويستنسك جوهر الماء بعد سلاله بمخالطة الأرض ، ويستنسك جوهر الأرض عن تشتته لخالطة الماء ، والماء والنار يكسران عنصرية هذين ويفيدانهما اعتماد ١٠ الامتزاج . والماء يخلخل ويفيد وجود المنافذ والمسم ، والنار تنضح وتطبخ وتحبم . وهذه الأربعة قد ظهر أنها يتكون بعضها من بعض ، وأن لها عنصراً مشتركاً ، وأن ذلك بالحقيقة هو العنصر الأول . ومع ذلك فإن تكون بعض منها من بعض أسهل ، وتكون بعض منها من بعض أصعب ، وتكون بعض منها من بعض وسط .

(١) م ، ط ، د : الفصل الرابع عشر (٢) س ، ب ، يع : فصل في (٣) س : حالة (٤) م : وكيف // يع : بحسب تأثير (٥) م : الكائنات // ط ، د : الفاسدة (٦) م : صادق // س : المكونة// د. مستمرة (٧) م ، س ، ب ، ط: ووجودها د التشكيل ووجدها (٨) م ، س ، ط ، د : يقاده . // ط : الكائن + منه // س : للتخلق وفي ط : التخليق (٩) س ، ب : لخالطة (١٠) م : تشبه (١١) م ، س : لخالطة (١٢) م : تخلخل ويفيد // س : ينيد // م : يتضخم ويعجم + هذه الأربعة قد ظهر (١٣) م : بعضها من بعض (١٤) م : ويكون // ط : بعضها من بعض الثانية (١٤) ط : بعضها // ط : وسط

فَإِنَّا السُّلْطَانَ فَاسْتَحْالَةَ عَنْصِرٍ إِلَى مُشَارِكَهُ فِي إِحْدَى الْكَيْفِيَّتَيْنِ وَهُوَ فِيهَا ضَيْفٌ ،
مِثْلُ اسْتَحْالَةِ الْبَوَاءِ إِلَى الْمَاءِ . فَإِنَّ الْبَوَاءَ يُشَارِكُ الْمَاءَ فِي كَيْفِيَّةِ الْحَرَارَةِ ، وَكَيْفِيَّةِ الْحَرَارَةِ
فِيَهُ ضَعِيفٌ ، وَالْبَرْدُ فِي الْمَاءِ قَوِيٌّ . فَإِذَا قَوِيَ عَلَيْهِ الْمَاءُ ، وَحَوَّلَ أَنْ يُحِيلَهُ بَارِدًا فِي طَبَعِهِ ،
أَنْفَلَ سَهْلاً ، وَبَقِيَتْ رَطْبَوْتَهُ ، وَكَانَ مَاءُ ، لَيْسَ لِأَنْ اسْتِجَابَتِهُ فِي هَذِهِ الْكَيْفِيَّةِ هِيَ كُونُهُ
مَاءً ؛ بَلْ يُسْتَحِيلُ ، مَعَ ذَلِكَ ، فِي صُورَتِهِ الَّتِي شَرَحَنَا أَمْرَهَا . وَصُورَتِهِ أَشَدُ إِذْعَانًا لِلَّازِوالِ
عَنْ مَادَتِهِ إِلَى صُورَةِ الْمَائِيَّةِ مِنْ صُورَةِ النَّارِ .

٥

وَأَمَّا الْعُسْرُ فَأَنْ يَخْتَاجَ التَّكُونُ إِلَى اسْتَحْالَةِ الْكَيْفِيَّتَيْنِ جَيْئًا فِي طَبَعِهِ . وَأَمَّا الْوَسْطُ
فِيَخْتَاجُ إِلَى اسْتَحْالَةِ كَيْفِيَّةِ وَاحِدَةٍ فَقَطُّ ، لِكُنْهِ قَوِيَّةٍ مِثْلُ مَا يَخْتَاجُ إِلَيْهِ الْأَرْضُ
فِي اسْتَحْالَتِهِ إِلَى النَّارِيَّةِ ، وَالْمَاءُ فِي اسْتَحْالَتِهِ إِلَى الْبَوَائِيَّةِ .

١٠

وَلَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْ هَذِهِ الْعَنَاصِرِ عَرَضٌ فِي قَبْلِهِ الْزِيَادَةُ وَالنَّقْصَانُ فِي كَيْفِيَّتِهِ .
فَإِنَّهُ قَدْ يُزِيدُ فِي كَيْفِيَّةِ الطَّبَعِيَّةِ أَوِ الْمَرْضِيَّةِ وَيُنَقْصُ ، وَهُوَ حَافِظٌ بَعْدَ لَصُورَتِهِ وَنُوْعِهِ .
لَكِنَّ لِلْزِيَادَةِ وَالنَّقْصَانِ فِي ذَلِكَ طَرْفَانِ مُحَدُّودَانِ ، إِذَا جَاوزَهَا بَطَلَ عَنِ الْمَادَةِ التَّبَوُّلُ النَّامِ
لَصُورَتِهِ ، وَاسْتَعْدَدَ تَامًا لَصُورَةِ أُخْرَى . وَمِنْ شَأنِ الْمَادَةِ إِذَا اسْتَعْدَدَ
اسْتَعْدَدًا تَامًا لَصُورَةِ أَنْ تَفَاضِلَ تَلْكَ الصُّورَةَ عَلَيْهَا مِنْ عِنْدِ وَاهِبِ الصُّورِ لِلْمَوَادِ
فَتَقْبِلُهَا . وَبِسَبِيلِ ذَلِكَ مَا يَتَخَصَّصُ الْمَوَادُ الْمُتَشَابِهَةُ فِي أَنَّهَا مَوَادٌ لَصُورٍ مُخْتَلِفَةٍ ، وَذَلِكَ
مِنْ عِنْدِ وَاهِبِ الصُّورِ .

١٥

-
- (٢) م : - إِلَى الْمَاءِ . فَإِنَّ الْبَوَاءَ // م : تَشَارِكٌ (٣) ب ، ط : وَالْبَرْوَدَةِ // م : يُحَاوِلُ
(٤) م : مَهْلًا // د : فِي هَذَا // يَعْجَلُ « مِنْ » ، وَفِي بَيْنَتِ النَّسْخَهُو (٥) م : - مَاءٌ // م : يُسْتَحِيلُ
(٦) ط : صُورَتِهِ الْمَائِيَّةِ // سَا : الْمَاءُ (٨،٧) م : - « التَّكُونُ إِلَى اسْتَحْالَةِ الْكَيْفِيَّتَيْنِ »
 حتَّى « وَأَمَّا الْوَسْطُ فِيَخْتَاجُ » (٨) م ، ط : يَخْتَاجُ (الْمَائِيَّةِ) (٩) ط ، د : أَوِ الْمَاءُ (١٠) سَا : لِلْزِيَادَةِ .
// ط : كَيْفِيَّةٌ (١١) م ، سَا ، ط ، د : - فِي يَعْجَلُ : وَهُوَ // سَا : تَزِيدُ (١٢) م : إِذَا
جَاوزَهَا (١٢) ب : لَصُورَتِهِ // سَا : أَنْسَدَ ، وَفِي د : اشْتَدَ (١٤) م : - « لَصُورَةُ أَنْ » ، ط
لَصُورَةِ الْأُخْرَى ، وَفِي « د » : اصْمُورَتِهِ (١٥) م ، ط ، د : فَتَقْبِلُهَا // د : مَا يَنْحِسِرُ // م ، د :
بَصُورٍ ، وَفِي ط « بَصُورَةِ » سَا ، د : - وَذَلِكَ

ويجب أن نعلم أن القوة شيء ، وأن الاستعداد التام شيء آخر . وللادة فيها جميع الأضداد بالقوة ، لكنها تختص بواحد من الأضداد ، من جملة الأمور المختلفة بما يبعث فيها من استعداد تام يخصصه بها أمر . فإن المُحْكُوك والمحرك معد لقبول الحرارة إعداداً خاصاً ، وإن كان هو أيضاً في طبيعة قابل للبرودة .

وليس هنا العناصر وحدها ، بل للتكوينات أيضاً ، ولكل واحد منها مزاج .
ومزاجه يقبل الزيادة والتقصان إلى حد ما محصور العرض بين طرفين . وإذا جاوز ذلك
بطل استعداده للأبنته لصوريته .

وهذه المركبات تختلف أمزجتها لاختلافها في مقدار العناصر فيها :
فنـ الكائنات مـاـلـاـرـضـيـةـ فـيـ غالـيـةـ ، وـهـيـ جـيـعـ مـاـرـسـبـ فـيـ المـوـاءـ وـالـمـاءـ مـنـ الـمـعـدـنـيـاتـ
وـالـبـيـنـاتـ وـالـحـيـوـانـ . وـقـدـ يـجـوـزـ أـلـاـ يـرـسـبـ بـعـضـ مـاـلـاـرـضـيـةـ فـيـ غالـيـةـ . فـإـنـهـ يـجـوـزـ أـنـ
تـكـوـنـ الـأـرـضـيـةـ غالـيـةـ لـفـرـدـ أـسـطـقـسـ وـلـيـسـ غالـيـاـ لـجـمـوعـ أـسـطـقـيـنـ خـفـيـنـ .
وـمـنـهـ مـاـمـائـيـةـ فـيـ غالـيـةـ . وـمـنـهـ مـاـمـوـاـيـةـ . وـيـسـرـ امـتـحـانـ ذـلـكـ مـنـ جـهـةـ الطـفـوـ
وـالـرـسـوبـ . وـذـلـكـ لـأـنـ الـجـسـمـ ، وـإـنـ كـانـتـ المـائـيـةـ فـيـ غالـيـةـ ، وـفـيـ هـوـاءـ وـنـارـ قـلـيلـ
فـهـوـ ، لـأـخـالـةـ ، لـأـيـكـونـ بـسـبـبـ مـائـيـةـ أـثـقـلـ مـنـ المـاءـ ، حـتـىـ يـرـسـبـ فـيـهـ ، إـلـأـنـ تـكـوـنـ
أـرـضـيـتـهـ كـثـيرـةـ تـزـيدـ ثـقـلاـ عـلـىـ مـائـيـتـهـ :

وـمـنـهـ مـاـنـارـيـةـ فـيـ غالـيـةـ . وـهـذاـ جـيـعـ مـاـيـلـوـ فـيـ الجـوـ . وـقـدـ يـجـوـزـ أـنـ يـكـونـ فـيـ
مـالـاـ يـلـوـ لـنـظـيـرـ مـاـقـلـنـاهـ فـيـ النـالـبـ فـيـ الـأـرـضـيـةـ . وـهـذـهـ الغـلـبـةـ قـدـ تـكـوـنـ باـغـلـلـ

(١) م ، ط : يـلـمـ // سـ ، دـ : ظـلـمـةـ // بـ ، بـعـ . جـلـبـيـعـ (٢) م ، ط : يـخـسـ
جـلـخـ // مـ : وـمـنـ جـةـ // سـ : فـيـجـدـ (٣) طـ ، بـ : يـخـصـهـ // / مـ : الـمـلـوـ .

// طـ : يـسـدـ (٤) طـ : الـتـاـنـمـرـ // مـ ، سـ : لـكـلـ (٥) مـ ، طـ : يـخـلـفـ ، وـقـىـ (٦) دـ :
عـتـلـفـ (٧) طـ : الـبـيـنـاتـ وـالـحـيـوـانـاتـ (٨) مـ ، طـ : يـكـوـنـ // مـ : الـفـرـدـ فـيـ مـ ، سـ :
أـسـطـقـسـ وـلـيـسـ غالـيـاـ لـجـمـوعـ // بـ استـقـيـنـ (٩) دـ : وـمـنـهـ مـاءـ (ـ وـمـنـهـ مـاءـ ، الـأـوـلـ وـالـثـانـيـةـ :

(١٠) دـ : فـهـوـلـاـ «ـ بـدـلـاـ » مـنـ «ـ فـهـوـلـاـ خـالـةـ » // طـ ، دـ : بـبـ +ـ كـثـةـ .

// مـ ، طـ : يـكـوـنـ ... يـزـيدـ (١١) سـ : النـارـ // طـ : مـنـهـ غالـيـةـ // مـ : مـاـلـاـ يـلـوـ //

(١٢) مـ : لـنـظـرـ // طـ : يـكـونـ

وقد تكون بالقوة . والذى بالقوة فهو الذى ، إذا فعل فيه الحال الغریزى من أبدان الحيوان ، استحال إلى غلبة بعض الأسطقسات .

ولهذه الأسطقسات غلبة في المركب من وجوهين : أحدهما بالكم والآخر بالكيف والقوة . وربما كان أسطقساً مقلوباً في الكمية ، لكنه قوى في الكيفية ، وربما كان بالعكس . وبشهادة أن يكون الغالب في الكم يغلب في الميل لامحالة ، وإن كان قد لا يغلب في الكيف الفعلى والانفعالي . فإن الميل ، عندما يلزم من الصورة ، يكون شديداً لزوم الصورة أشد من لزوم الكيف الفعلى والانفعالي . وإن لم يكن دائم اللزوم للصورة فإنه قد يبطل إذا عرض عائق قوى .

والمتزوج فكثيراً ما يعرض له من الأسباب الخارجية أن يغلب من أسطقساً ما ليس بغالب . فإنها ذا عادنت كيـنـيـةـ غيرـ الـغـالـبـ ،ـ حتـىـ قـوـىـ ،ـ غـلـبـ ،ـ وأـحـالـ الـأـخـرـ إـلـىـ مشـابـهـتـهـ ،ـ فـظـهـرـ سـلـطـانـهـ .

فنقول الآن : إن الكون والفساد والاستحالة أمور مبتدأة ، ولكل مبتدأة سبب ولا بد ، على ما أوضحنا في الفنون الملاعبة ، من حركة مكانية . فالحركة المكانية هي مقربة الأسباب وبعدها ، ومقوية الكيفيات ومضعفها . ومبادئ الحركات كلها ، كماوضح ، من المستديرة .

فالحركات المستديرة السماوية المقربة لقوى الأجرام العالية والبعدها هي أسباب أولى إلى الكون والفساد . وعوداتها ، لامحالة ، أسباب لعود أدوار الكون والفساد . والحركة الحافظة لنظام الأدوار والعادات ، الواسطة بينها ، والمسرعة بما لو ترك لأبطأ

(١) م ، ط : يكون // س : والى بالقوة (٢) ب : الاستئمات (٤) د : - والقوة // ب : استئمانته // م : ولكن . (٧) م : للصور فاصـدـ // م : - والانفعالي (٧) م : فيه اضطراب بتكرار جزء من السطر السابق هو «أشدمن لزوم الكيف الفعلى والانفعال (٨،٩) + وإن لم يكن دائم اللزوم (٩) ب : استئماته (١٢) ط د : الاستحالات // م ، ط : أمور متبدلة ولكل متبدل (١٣) ب : والحركة (١٤) م : مضعفها (١٦) سا : - الحركات المستديرة // د : المقوية // م : والمبدى بها (١٧) م : يعود . (١٨) م ، سا : العورات ، وفي ب : المرواد // م : والواسطة // د : لو نزل // ط : الابطأ .

ولم يدل تأثيره ، هي الحركة الأولى . وشرح هذا المنى فنقول :
إنه لوم يكن للكواكب حركة في الميل لكان التأثير يختص بقعة واحدة على جهة
واحدة ، فيخلو ما يبعد عنها ، ويتشابه فيها ما يقرب منها . فيكون السلطان هناك لكيفية
واحدة يوجها ذلك الكوكب ، فإن كانت حرارة أفت مواد الرطوبات ، وأحوال الأجسام
التي تصادبها الكواكب إلى النارية فقط ، ولم يكن مزاج به تكون الكائنات المواتية ،
ولم يثبت شيء من النباتية ثباتاً يعتمد به ، بل صار حظ ما يصادبها الكوكب في الغالب
كيفية ، وحظ ما يصادبها في الغالب كيفية مضادة لها ، وحظ المتوسط في الغالب كيفية
متوسطة . فيكون في موضع ميل صيف شديد دائم ، وفي آخر ميل شتاء شديد دائم ، وفي آخر
ربيع دائم أو خريف دائم . وفي ميل الربيع والخريف لا يتم النضج ، وفي الشتاء تكون
النبوة ، وفي دوام الصيف الاحتراق .

١٠

وعلى هنا ، فيجب أن تعتبر حال الكيفيات الأخرى ، والقوى الأخرى :
ولم تكن عادات متالية ، وكان الكوكب يتحرك حركة البطيئة بميل ،
أو بغير ميل ، لكان الميل قليل الفناء والتآثر ، شديد الإفراط لا يدارك بالقصد
المحاط ، وكان التأثير مقيداً في بقعة صغيرة مدة طويلة لا يدور في البقاع كلها ، إلا في مدد
متراخية ، وكان يعرض أيضاً قريباً مما يعرض ، لم يكن مثل ما ذكرناه .

١٥

وكذلك لو كانت الكواكب تتحرك بنفسها الحركة السريعة من غير ميل عرض مقابل ،
وإن كانت السرعة مع ميل عرض ذلك أيضاً ، وكان مدار الميل وما يقرب منه وما يبعد
بالصفات المذكورة . فوجب أن يكون ميل تحفظه حركة غريبة مدة ما ، ثم تزيله إلى جهة

(١) م : يدل (٢) م : يخص بقعة (٤) م ، س ، د : الكواكب // م : أفت
(٣) م ، ط : يصادبها // س : الكوكب // م ، ط يتكون . (٦) م : عن النباتية
// د : ثباتاً (٧) م : - في (٨) م ، د ، ط ، س : مثل وكذلك في الطر النافع
(٩) م : دائم (٩) م : في الشتاء (١٠) سا : دوم : // س ، م : الإبراق
(١٢) م ، ط : يعتبر (١٢) م ، ط : يكن // د : فكان // م : الكواكب
(١٤) م : غير (١٤) سا ناومة (١٥) م ، سا : تدور // سا : كثباً (١٥) س ، ب ، ط ، د :
 قريب // م : سا : ما // م : ذكرنا (١٦) ط : كذلك ، وفي د : سقط « كذلك » // م ، ط :
 لنفسها وفي سا : بأنفسها (١٧) سا : يقرب منها (١٨) سا : مثل // ط : لحفظ // م ، ط ، د : بزيله

آخرى بقدر الحاجة فى كل جهة . فوجب أن يعطى المائل فى جهة ميله ، حتى يبقى ، فى كل جهة برهة ، ليتم بذلك تأثيره ، وأن يتذكر على المدار ، مع ذلك ، ليتشابه فعله فى جميع الجهة التى هو مائل إليها ، ولا يفرط تأثيره فى بقعة يقيم عليها . وبالجملة ليكون جميع الجهة ينال منه التأثير نيلا معتدلا غير مفسد ، ولا يزال كذلك إلى تمام الحاجة .

٥

وذلك إنما يتم بحركة أخرى سريعة ضرورة . فعل لذى الليل حركة بطينة ، وجعلت له حركة أخرى تابعة لحركة سريعة ، حتى يوجد الغرضان .

واعتبر هنا من الشمس . فإن الشمس تميل بحركتها إلى الشمال ، فتبقى مدة فى تلك الجهة ، لا داعمة على سمت واحد ، بل متكررة اتباعاً للحركة الأولى . فإنها إن بقيت دائعاً أفسدت ، كالو دام هجيرها ، ولتصر أيضاً فعلها وتأثيرها عن جميع الأقاليم الأخرى . فلما جعل لها ذلك التكرر صار للشمس أن تحرك الماء إلى غدو النبات والحيوانات ، حتى إذا فعلت فعلها فى الشمال ، وجدت الماء الكامنة فى الأرض زالت إلى الجنوب ، قبل أن تفسد بالإحراق والتجميف ، ففقلت هناك فعلها هنا ، وبرد ، وجه الأرض هنا ، فاختفت الرطوبات ، واجتمعت فى باطن الأرض ، كأنها تخزن وتعد لمود الشمس مرة أخرى لتنفق على النبات والحيوانات نفقة بالتسطع . وبين الأمرين تدرج ربيع وخريف ، لثلا ينتقل من افراط إلى إفراط دفعة ، وليكون الفعل مدرجاً فيه .

١٠

فيسبحان الخالق المدير بالحكمة البالغة والقدرة الغير المتناهية .

وبالحرى أن يلحق بهذا القول فى الأدوار والأجال .

(٢) سا : لم يتذكروا // ط ، د : مع ذلك + سريعاً (٣) سا ، د : فيكون (٤) ط : جميع الجهات // سا : منه + جميع (٥) د : لحركة // ب : لدى الليل ، وفي ، ط ، د : الذى للميل (٦) ب : الوجهان ، وفى ط : العرضان (٧) ط : بىل // م : فيبقى ، وفي سا : فوق (٨) د : مثل متكررة (٩) م ، سا ، د : هجير وفى ب : هجيرها // ط : وانتصر // د : على (١٠) ط : بتحرک الماء // ط : غذاء (١١) د : فعل // د : - فعلها // سا : وحذفت (١٢) ط : والتجويف // ط : وفعلها هنا (١٣) م ، ب : واحتقت وفى « ب » واحتقت // د : تخزن (١٤) م ، ط م لينق (١٥) م : متدرج (١٦) م . هجير .

الفصل الخامس عشر

فصل ف

أدوار السكون والفساد

من الكائنات مایكفي في تكوئه جزء دورة واحدة . وربما كانت مدته متّمة تلك الدورة فا دونها ، كثرب من الحيوانات القرقبيّة والبات الزغبي ، فيكون في يوم واحد ، ويفسد فيه .

ومن الكائنات مابحتاج ، ف تكونه ، إلى أدوار من الفلك ، ومنها مابحتاج إلى عودات جلة جلة من أدوار ، حتى يتم تكوتها ، وكل كائن ، كما ظهر ، فاسد ، قوله مدة ينشئ فيها ، ومرة يقف فيها ، ومدة يضمحل وينتهي إلى أجله .

ولا يمكننا أن نقول قولاً كلياً في نسب هذه المدد بعضها إلى بعض . ففي مختلطة لا تضبط . ومن رام حصر ذلك صعب عليه . والذى سمعنا فيه لم يقتننا ، فلم نعلم نفهمه حق الفهم ؛ ويعنى أن يكون غيرنا يفهمه على وجهه .

ولكل كائن أصل يستحقه بقوته المدبرة لبدنه . فإنها قوة جسمية متناهية بتناهى فعلها ضرورة . ولو كانت غير متناهية ل كانت المادة لاحفظ الرطوبة ، إلا إلى أجل لأسباب محملة للرطوبة خارجة وباطنة ، وأسباب عائنة عن الاعتناض مما تحمل . ولكل

(١) م ، ط ، د : الفصل الخامس عشر (٢) س ، ب : فصل في (٣) د : « الخامس عشر » .

(٤) طم :- جزء (٥) دم دونه (٦) م : فـ كونه // سـا : سقط منها : ما يحتاج ، في تكonne
ليل أول أدوار من الفلك (٧) بـ: أدواره // بـ: تكonne // مـ: ويحل كافـ (٨) سـا : مدة ينتـ
وهي في دـ ينتـها (٩) مـ، طـ: يضبط // مـ: ولم (١٠) سـا : وجه (١٢) مـ: - بـونـه
وهي في دـ بـقـوة (١٤) سـا : فـلـ (١٤) طـ: يحفظ (١٥) بـ: للطـوبـات // مـ: فأـسيـبـ (الـثـانـيـةـ).

قوة من قوى البدن ، ولكل مادة ، حد يقتضيه كل واحدة منها ، ولا يحتمل مجاوزته ، وذلك إن جرت أسبابها على مابيني ، هو الأجل الطبيعي .

وقد تعرض أسباب أخرى من حصول المفسد أو فقدان النافع المعين ، فيعرض لنملك القوة أن تصرخ في فعلها عن الأمد . فن الأجل طبيعية ، ومنها اخترامية ، وكل بقدر .

و جميع الأحوال الأرضية منوط بالحركات السماوية ، وحتى الاختيارات والإرادات فإنها ، لاحالة أمور تحدث بعد ما لم تكن . ولكل حادث بعد ما لم يكن علة وسبب حادث . وينتهي ذلك إلى الحركة ؛ ومن الحركات إلى الحركة المستديرة .

١٠ وقد فرغ من إيضاح هذا . فاختياراتنا أيضاً تابعة للحركات السماوية . والحركات والسكنات الأرضية المتواافية على اطරاد متنسق ، تكون داعي إلى القصد وبواضع عليه ، وهذا هو القدر الذي أوجبه القضاء .

والقضاء هو الفعل الأولى الإلهي الواحد المستعلى على الكل الذي منه ينشعب المقدرات . وإذا كان كذلك ، فالحرى أن يشكل على الناظرين أمر العود ، وأنه هل يجب ، إذا عاد إلى تلك شكل بعينه كما كان ، أن تعود الأمور الأرضية إلى مثل ما كان أبداً عود ما بطل بعينه بالشخص فذلك ما لا يكون ، ولا الشكل بعينه يعود بالعدد ، ولا الأمور الأرضية تعود بأعيانها بالعدد ؛ فإن الغائب لا يعود بعينه . والذى يخالف في هذا فسبيله أن يستحب من نفسه ، إلى أن تكشف فضيحته في الفلسفة الأولى .

فن الناس من أوجب هذا العود المائل .

(١) م ، ط ، د : يقتضيه كل واحد // م:لا (٢،١) د : ذلك وإن (٣) م ، ط : يعرض // م: المقيد // م : - العين ، وفي س ، ب : للمعين (٤) م ، ط : يضر // م ، س ، ب : الطيبة .

// م: مقدر (٥) د . منوط // م : حتى (٦) س ، ط : يكن (٧) م : من // م : - إلى الحركة (٨) م ، س : - إيضاح (٩) م ، س : الموافقة . وفي « ط » م : الموافقة // م ، ط : يكون

(١٠) م : الأول (١١) س : الشب ، وفي: يجيئ بنيت // م: وأدراكنا كذلك // م ، ط : يعود .

(١٢) م : - أما // ب : يعود بالشخص (١٥) م : ولا الأحوال . (١٦) س : ينكشف

ومن الناس من لم يجوز هذا العود، واحتج بأن الأمور العالمية مختلطة من طبيعية وال اختيارية مثل كثير من النسل والحرث . وعو د الشكل الساوي، إن أوجب إعادة ، فـما يوجب إعادة الأمر الطبيعي لا الاختياري ، ولا المركب من الطبيعي وال اختياري . وإذا لم يجب عود واحد من الأسباب المبنى عليها بحرى الكل اختل العود كـه فـلم يجب أن يكون كـا كان .

٠ وذهب عليه أن الاختيار أيضاً ما يجب عوده ، إن كانت العودة تـصـح .
فـإن الاختيار مستند أيضاً إلى الأسباب الأول .

والـذـى عنـدـى فـهـذا أـنـه إنـكـانـيـنـقـنـأـنـيـمـوـدـشـكـلـواـحـدـبـعـيـنـهـ،ـكـاـهـ،ـفـسـتـمـوـدـ
الأـمـوـرـإـلـىـمـلـحـالـمـاـ.ـلـكـنـسـيـلـإـلـىـإـثـيـاتـعـوـدـشـكـلـواـحـدـمـاـلـاـيـعـكـنـبـوـجـهـمـنـ
الـوـجـوـهـ.ـوـذـلـكـأـنـإـنـمـاـيـعـكـنـأـنـقـعـلـلـأـمـوـرـخـلـفـةـعـوـدـاتـجـامـعـةـ،ـإـذـاـكـانـنـسـبـةـعـوـدـاتـ
الـخـلـاصـةـبـعـضـهـإـلـىـبـعـضـعـدـدـإـلـىـعـدـدـفـكـانـمـشـتـرـكـةـفـيـوـاـحـدـيـدـهـاـ،ـفـيـوـجـدـجـيـتـنـدـ
١٠ جـمـيـعـهـعـدـدـيـدـهـاـ؛ـمـلـاـأـنـتـكـونـإـحـدـىـعـوـدـاتـعـدـهـاـخـصـةـوـالـآخـرـسـبـعـةـوـالـثـالـثـ
عـشـرـتـشـرـكـفـيـالـوـحـدـةـ،ـفـيـكـونـعـدـدـالـسـبـعـينـعـوـدـاـمـشـتـرـكـكـاـيـدـهـهـذـهـالـأـعـدـادـ.ـفـيـكـونـ
إـذـاـعـادـصـاحـبـالـحـسـنةـأـرـبـعـعـشـرـعـوـدـةـ،ـأـوـصـاحـبـالـسـبـعـةـعـشـرـةـ،ـوـصـاحـبـالـعـشـرـةـ
سـبـعـاـ،ـاجـتـمـعـجـمـيـعـهـاـ.ـثـمـجـعـيـعـهـاـ،ـثـمـجـعـيـعـهـاـ،ـلـاـسـلـفـ،ـ
وـإـنـمـاـتـكـونـعـدـدـعـوـدـاتـعـدـدـالـىـعـدـدـ.ـوـذـلـكـجـائزـلـأـنـمـدـدـمـنـصـلـةـ،ـ
١٥ لـاـمـنـفـصـلـةـ.ـوـلـاـيـسـتـحـيلـأـنـيـكـونـمـنـصـلـمـبـاـيـنـاـلـلـتـصـلـ،ـكـانـمـسـتـقـيـمـاـأـوـمـسـتـدـرـأــ
فـلـاـتـكـونـنـسـبـتـهـإـلـيـنـسـبـةـعـدـدـإـلـىـعـدـدـ.ـقـدـصـحـوـجـدـهـذـاـفـالـقـادـيرـ،ـفـيـصـحـ
فـيـالـحـرـكـاتـوـالـأـزـمـنـةـلـأـحـالـةـ.ـوـاسـتـحـالـوـجـوـدـشـيـءـجـامـعـتـشـرـكـفـيـهـ؛ـإـذـقـدـبـثـتـ

(٢) سـاـ:ـالـحـرـثـوـالـنـسـلـ//ـطـ:ـالـتـشـكـلـ.ـ(٣) طـ:ـإـذـاـ(٤) مـ،ـسـاـ:ـكـلـهـ

(٥) سـاـ،ـطـ:ـيـصـحـ(٦) سـاـ:ـمـنـتـدـنـهـ//ـسـاـ:ـأـيـضاـ//ـسـاـ:ـأـيـضاـ//ـمـ:ـالـأـولـ(٧) دـ:ـقـدـيـتـقـنـ

//ـمـ.ـمـاـهـ،ـوـفـدـ:ـكـاـيـكـونـ(٨،ـ٧) طـ:ـيـمـوـدـالـأـمـوـرـ(٩) دـ:ـالـأـمـوـرـ(١٠) طـ:ـوـكـانـتـ

//ـجـ:ـفـيـجـيـهـ(١٢) مـ:ـتـعـدـهـ//ـمـ،ـطـ:ـيـكـونـ//ـمـ:ـعـدـهـ//ـمـ:ـالـتـسـبـعـنـ//ـطـ،ـدـ:ـعـدـهـ

(١٣) مـ:ـعـبـرـ+ـعـورـاتـ//ـمـ:ـسـبـعـ+ـعـورـاتـ(١٤) مـ:ـمـنـتـبـاهـ،ـوـفـ(ـبـ):ـمـاـتـبـاهـ

(١٥) بـ،ـسـاـ:ـنـسـ//ـدـ:ـوـمـدـ//ـمـ:ـالـدـةـ(١٦) مـ،ـسـاـ:ـلـاـمـنـفـصـلـهـ//ـطـ:ـوـقـدـلـاـيـسـتـحـيلـ

وـفـ بـ:ـلـمـنـفـصـلـ(١٧) مـ:ـنـسـةـ،ـوـقـ طـ:ـيـنـسـ//ـمـ:ـقـدـصـحـ//ـدـ.ـ+ـفـيـصـحـفـيـالـقـادـيرـ

(١٨) ،ـسـاـ،ـبـ،ـمـ:ـ«ـاـسـتـحـالـ»ـ.ـوـفـ «ـطـ»ـ.ـاـسـتـحـالـ//ـمـ:ـيـشـتـرـكـ

في صناعة الهندسة أن المقادير التي تشارك مقداراً فهـي مشتركة ، والمتباينات غير مشتركة ، فلا تشارك مقداراً واحداً ، فلا يوجد لها مقدار مشترك يمـد جميعها . وـاذا لم يوجد استـحال عـود التـشكـل بـعـينـه .

فـإنـ كـانـتـ الحـرـكـةـ الأولىـ ،ـ نـمـ حـرـكـةـ النـوـابـتـ ،ـ نـمـ حـرـكـاتـ الـأـوـجـاتـ وـالـجـوزـهـراتـ ،ـ نـمـ حـرـكـةـ السـيـارـاتـ ،ـ تـشـارـكـ مـدـ عـوـدـاتـهاـ اـخـاصـيـةـ فـيـ وـاحـدـ يـعـدـهاـ ،ـ فـسـتـكـونـ الإـعادـةـ
المـدـاعـةـ وـاجـبـةـ .ـ

وـانـ كـانـ كـلـهاـ ،ـ أـوـ وـاحـدـاـ مـنـهاـ ،ـ غـيرـ مـشـارـكـ لـمـ يـكـنـ ذـلـكـ .ـ

لـكـنـ طـرـيقـ إـحـاطـتـناـ بـهـذـهـ الـأـمـرـاتـ هـوـ الرـصـدـ هـوـ عـلـىـ التـقـرـيبـ بـأـجزـاءـ الـآـلـاتـ المـقـسـومـةـ .ـ وـمـثـلـ هـذـاـ التـقـرـيبـ لـاـ يـحـصـلـ التـقـدـيرـ الـحـقـيقـ .ـ وـحـاسـبـ الـأـوـتـارـ وـالـقـسـىـ وـمـاـ يـبـنـىـ عـلـيـهـ أـيـضـاـ مـسـتـعـمـلـ فـيـهـ الـجـنـدـورـ الصـمـ .ـ وـقـدـ سـوـعـ فـيـ أـجـراـئـهـ بـحـرـىـ
الـمـعـلـقـاتـ وـالـتـفـاوـتـ بـيـنـ الـمـنـطـقـ وـالـأـصـمـ مـاـ لـاـ يـضـبـطـهـ الـحـسـ ،ـ فـكـيفـ يـحـتـقـهـ الرـصـدـ .ـ

فـإـذـنـ لـاـ مـيـلـ إـلـىـ إـدـرـاكـ ذـلـكـ مـنـ جـهـةـ الرـصـدـ وـالـحـاسـبـ الـمـبـنـىـ عـلـيـهـ .ـ وـلـيـسـ عـنـدـنـاـ
فـيـهـ سـبـيلـ غـيرـهـ .ـ

وـأـمـاـ قـسـمـ الـعـلـمـ الـزـمـانـ بـالـشـهـورـ وـالـأـيـامـ وـالـسـاعـاتـ وـأـجـزـائـهـ ،ـ وـقـسـيمـ الـحـرـكـةـ
بـأـجـزـائـهـ ،ـ وـإـيـقـاعـهـ يـنـهـىـ نـسـبةـ عـدـديـةـ ،ـ فـذـلـكـ عـلـىـ جـهـةـ التـقـرـيبـ ،ـ مـعـ عـلـمـ بـأنـهـ غـيرـ
ضـرـورـىـ ،ـ إـلـاـ أـنـهـ مـاـ لـاـ يـظـهـرـ تـفـاوـتـهـ فـيـ الـمـدـ الـمـتـقـارـبـةـ .ـ لـكـنـهـ ،ـ وـانـ لـمـ يـظـهـرـ فـيـ الـمـدـ
الـمـتـقـارـبـةـ ،ـ فـيـشـبـهـ أـنـ يـظـهـرـ فـيـ الـمـدـ الـمـتـبـاعـةـ .ـ

(١) د : فهو مشترك (٢) ط ، د : فلا يشارك (٣) م : مضطرب ، وفيه زيادة هي تكرار
كـامـبـقـ : «ـ فـلاـ تـشـارـكـ مـقـدـارـاـ وـاحـدـاـ فـلاـ يـوـجـدـ لـاـ مـقـدـارـ مشـتـرـكـ //ـ مـ :ـ يـدـهـ (٤) طـ:ـ الـحـرـكـاتـ
الأـلـىـ نـمـ حـرـكـاتـ //ـ طـ :ـ نـمـ الـجـوزـهـراتـ (٥) طـ:ـ حـرـكـاتـ السـيـارـاتـ يـشـارـكـ //ـ سـ :ـ تـشـارـكـ
//ـ مـ :ـ بـعـدـهـاـ //ـ مـ :ـ فـسـيـكـونـ »ـ ،ـ وـقـ طـ:ـ غـيـرـكـونـ (٦) مـ :ـ كـانـ (٧) بـ :ـ لـتـكـونـ //ـ سـ :ـ
احتـيـاطـاـ //ـ مـ :ـ الـقـرـيـبـ (٨) مـ:ـ الـتـقـرـيـبـ (٩) طـ:ـ بـيـنـيـ //ـ طـ ،ـ دـ :ـ أـجـزـائـاـ //ـ مـ ،ـ طـ:ـ الـمـنـطـقـاتـ
(١٠) سـ:ـ وـالـتـقـارـبـ بـيـنـ الـمـنـطـقـ //ـ مـ :ـ بـتـحـقـقـهـ (١١ـ ـ ١٢) سـ:ـ وـالـحـاسـبـ الـبـنـىـ عـلـيـهـ «ـ إـلـىـ
قولـهـ :ـ بـالـشـهـورـ وـالـأـيـامـ »ـ (١٥) مـ :ـ بـيـنـهاـ //ـ مـ :ـ وـجـ (١٦) طـ:ـ لـمـ يـظـهـرـ (الأـلـىـ) (١٧) مـ :ـ
الـمـتـفـارـنـةـ وـقـ دـ :ـ الـمـتـفـارـنـةـ

فإذ قد فرغنا من هذا البيان أيضاً فالحرى أن نختم هذا الفن بإشارة مختصرة ٥
إلى علل الكون والفساد، فنقول:

إن لكل كائن مادة وصورة ، وعلة فاعلة ، وغاية تختصه يؤخذ ذلك بالاستقراء ، وعلى سبيل الوضم .

فاما جلة الكون والفساد واتصاله فعله الفاعلية للشتركة التي هي أقرب ، هي الحركات السياوية ، والتي هي أسبق فالمغرب لها .

والعلة المادية للشتركة هي العنصر الأول .

والعلة الصورية المشتركة هي الصورة التي للمادة قوة على غيرها مما لا يجتمع معها.

والعلة الفائية استبقاء الأمور التي لا تتواء، بأعدادها واستحفاظها بتنوعها.

فإن المادة المنصرية لما كانت كالمطلب شيئاً قد خلعت غيره، وكان الشيء كما يكون هو قد فسد غيره، ولا سبيل إلى بقاء الكائنات بأشخاصها، دبر في استبقاء أنواعها باختلال والتعارض والتناقض للتعلق بالكون والنساد.

(١) م : وأكذب ما يمدهس // م ، ط : يكون (٢) م : - تسكن // م : في المحقيقة

(٣) س: صنفا // م دیم پنیه دیجا (٤) م : ولل (٥) ب ، ط : واد // م :- آپنا

(٦) م : ونقول (٧) م ، ط : بخمه (٩) س ، ط : - م (الأولى) (١١) س : « والمادة »

بدلًا من «واللة المادية» (١٣) م: أعدادها (١٤) ط : فقد (١٦) م: التجارب، وفي ط : التعادل

والأسبق من ذلك هو الجود إلى المعنى كل موجود مافي وسع قبولة ، وإيقاؤه
إليه ، كايحتمله ، إما بشخصه ، كالأجرام السماوية ، وإما بنوعه ، كالمنصريات .
تم الفن الثالث من الطبيعتيات بحمد الله ومنه .

(١) ب : من هنا // م لكل ، وفي ط : المعنى هو كل (٢) م : - كايحتمله إما بشخصه
// بع كالمنصريات (٢) ينتهي خطوط د هكذا : تم الفن الثالث من جملة الطبيعتيات ، وتم
كتاب الكون والفساد بحمد الله وحسن توفيقه .
وينتهي خطوط طهران هكذا : هذا آخر كتاب الكون والفساد ، ويتلوه الفن الرابع وهو
كتاب الأنفال والإنفالات .
وينتهي «ب» بما يأتي : تم الفن الثالث ، والحمد لله مستحق الحمد وأهله وصلواته على سيد المرسلين
محمد وآلته أجمعين وسلامه .
ولا توجد خاتمة في نسخة : سا .

الفن الرابع من الطبيعتيات في الأفعال والانفعالات

مقالات

قد فرغنا من تعریف الأمور العامة للطبيعتيات ، ثم من تعریف الأجسام والصور والحركات الأولية في العالم واختلافها في طبائعها ، ثم من تعریف أحوال الكون والناس وعنصرها ، فنحیق بنا أن نتکام عن الأفعال والانفعالات الكلية التي تحصل عن الكيفيات العنصرية بعماضدة من تأثيرات الأجرام السماوية ، فإذا فرغنا من ذلك شرعاً حينئذ في تفسير أحوال طبقات الكائنات ، مبندين بالآثار الملوية والمدنیات ، ثم ننظر في حال النفس . فإن النظر في النفس أعم من النظر في النبات والحيوانات ، ثم ننظر في النبات ثم في الحيوانات .

١٠

ونخت هذه الجملة الطبيعية .

(١) تبدأ مخطوطة « سا » مکذا : الفن الرابع من جلة الطبيعتيات الأفعال والأفعالات الثالثة الأولى من هذا الفن تسمى فضول قد فرغنا . أما مخطوطة « ب » قبضاً : الفن الرابع من جلة الثانية وفي بعـ : الفن الرابع من جلة الثانية . في الآثار الملوية مقالتان ، الثالثة الأولى تسمى فضول . أما مخطوطة « ط » فتبدأ هكذا :

بـ اسم الرحمن الرحيم — الفن الرابع من جلة الثانية في العمل والانفعال مقالتان . أما مخطوطة « د » فتبدأ مکذا الفن الرابع في الآثار الملوية — قم هذا الكتاب إلى فین منه : الآثار المتعريبة الماوية « بعماضدة تأثير الأجرام السماوية ، ومنه الآثار الملوية وفي المدنیات على تبیین في التبریر : بـ اسم الرحمن الرحيم توکل يکن . قد فرغنا لـ . // د : — الطبيعتيات .

(٤) مـ وقد / بـ ، طـ : من تتمید الأمورـ : « الأمور العامة للطبيعتيات ثم من تعریف » // سـ // الطبیعتیة // مـ : الصوریة (٥) مـ : الأولى // سـ : ثـ (٦) طـ ، بـ ، سـ : عناصر هـ ، طـ : يحصل // دـ : — الفـ // مـ ، طـ : يحصل (٨) سـ الطبیعتـ (١١) فـ مـ زـ اـ دـ هـ : وـ اللهـ المـ عـ على ذلك ، وفي طـ : زـ اـ دـ هـ : إـ شـاءـ اللهـ تـ عـ الـ .

المقالة الاولى

من هذا الفن تسعة فصول

الفصل الأول

في طبقات العناصر

هذه العناصر الأربع تشبه أن تكون غير موجودة على محوضتها وصراحتها في أكثر الأمر . وذلك لأن قوى الأجرام السماوية تنفذ فيها ، فتحدث في السفينيات الباردة حراً يخالطها ، فتصير بذلك بخارية ودخانية ، فتختلط بها نارية وهوائية . وترقى إلى العلويات أيضاً أبغية مائية وأدخنة أرضية ، فتختلطها بها ، فيكاد أن تكون جميع المياه وجميع الأسمواع مخلوطة ممزوجة .

١٠ نم إن توهمت صرافة فيشـه أن تكون للأـجرام العلوـية من النـارـية . فإنـ الأـبـنـةـ
والأـدـخـنـةـ أـقـلـ مـنـ أـنـ تـبـلـغـ ذـاكـ المـوـضـعـ بـحـرـكـتـهاـ . وـاـذـ بـلـفـتـ فـاـ أـقـوـىـ تـلـكـ النـارـ عـلـىـ
إـحـالـهـ سـرـيـعاـ .

ويشبه أن يكون باطن الأرض بعيد من أديمها إلى غورها قريباً من هذه الصفة .
فإن لم يكن بد من أن يكون كل جزء من النار والأرض كائناً فاسداً باطنه وظاهره
إلا أن ما يخلص إلى مجاورة الفلك من النار يعوض ، ولا تكسر محوضته بشائب ،

(٢) بـ : دـ : تسمة فصول // دـ فيها زيادة وهي : أنها نذكر عناوين الفصول التسعة تفصيلاً

(٤، ٣) العنوان سبق في سا ، ب (٣) سا ، ب: فصل في (٥) م ، ب: تشهه // م ، ط: يكون

(٦) سقط من د : « في أكثر الأمر وذلك لأن قوى الأجرام السماوية تنفذ فيها فتحدث » م :

(٨) م : - مائة الـ **هـ** / ط : ينفذ ... فيحدث (٧) ط : فصیر // م ، د : فيختلط

م ، ط فيختلطها // م : - أدن / م ، ط : يكون (١٠) م : الأحرام ، وف ب . د :

اللأجزاء ، وفي سا : الأجزاء (١١) م ، ط : بلن // سا : قوى (١٢) م : غورنها ، وفي د :

غفور ما (١٤) سا، ط، د، وان لم (١٥) م: بعض // د: من بعض // م: لا يذكر، وفي سا: لا تذكر.

وكذلك ما يخلص إلى المركز من الأرض يشبه المحن ، فلا ينتمي فيه تأثير من السماويات نفوذاً يمتدّ به ، ولا ينتمي إليه شائب ، إذ لا يقبل رسوياً إلى ذلك الحد .

فيشبه بذلك أن تكون الأرض ثلاث طبقات : طبقة عيل إلى محوضة الأرضية وتشاهها طبقة مختلطة من الأرضية والمائية هي طين ، وطبقة منكشنة عن الماء جفف وجهاها الشمس ، وهو البر والجبل . وما ليس بمنكشف فقد ساح عليه البحر ، وهو ٥ أسطقس الماء .

ويستحب أن يكون للماء أسطقس وكلية غير البحر . وذلك لأنّه لا يخلو إما أن يكون باطناً غاراً ، أو ظاهراً . فإن كان ظاهراً فهو لا محالة بحر ليس غير البحر .

وإن كان باطناً لم يخل إما أن يكون مستقراً في الوسط ، أو منحازاً إلى بعض الجنبات . فإن كان مستقراً في الوسط ، فـإما أن يكون بالطبع ، فـتكون الأرض أخف من الماء ، وهذا حال ، وإنما بالتسرب ، فيكون هنا قاسراً للماء إلى حفر غور الأرض والانحياز فيه ، ١٠ وهذا أيضاً حال .

وإن كان منحازاً في جنبة واحدة ، فـتكون كلية الماء محصورة في بقعة صغيرة من الأرض وكلية الماء لا تقل ، لامحالة ، عن الأرض ، إن لم تزد عليه . ثم يكون مقدار ماء البحر غير قاصر عن مبلغه . فـلم لا يكون البحر كلية دونه ؟ ولم لا تفليس الأنهر في « طرطاوس » ؟ ١٥ بل في البحر لا غير ، ولا يوجد إلى « طرطاوس » مفيس ؟ على أن لا نشك أن في الأرض أغواراً مملوءة ، إلا أنها لا تبلغ في الكثرة مقدار

(١) م ، سا : إلى مركز الأرض // د : ولا ينتمي (٢) م : السماتيات // ط : ولا يقبل // بع ولا يقبل نفوذاً (٣) م ، ط : يكون ... عيل // د : - عيل // سا ، د : المحوضة

(٤) في جميع النسخ : هو طين // م : من الماء // م ، ب : خفف (٥) م : ينكشف // م : بـ

ـ البحر (٦) ب : استقى // بـ : استقى (٧) ب : استقى // بـ : - ولا يخلو (٨) م : فإن كان ظاهراً

(٩) د : المحيات (١٥) م ، ط : فيكون (١٤، ١٣) م : من الأرض (١٤) م ، ط : يزد

(١٠) م : قابر (١٦ ، ١٥) سقط من م : « ولم لا تفليس ، إلى قوله « منفيس » // ط :

يفليس ، وفي سا ، ب : تفليس (١٧) ط : أغواراً مملوءة // ط : يبلغ

البحار ؛ ولا الأرض يكفر فيها التجويفات كثرة يكون لها تأثير بالقياس إلى كثرة الأرض،
كما ليس للجعال تأثير في كثرة الأرض .

والهواء أيضاً فهو طبقات : طبقة بخارية ، وطبقة هواء صرف ، وطبقة دخانية .
وذلك لأنّ البخار ، وإن صعد في الهواء صعوداً، فإنه إنما يصل إلى حد ما . وأما الدخان
فيجاوزه ويعلو ؛ لأنّه أخف حركة وأقوى نفوذاً لشدة الحرارة فيه . وأعني بالبخار
ما يتصل به من الربط ، من حيث هو رطب ، وأعني بالدخان ما يتصل به من اليابس من
حيث هو يابس . ولأنّ البخار ، بالحقيقة ، على ما بيناه ، ماء متخلخل متصرّل الأجزاء ،
وطبيعة الماء أن يبرد بذاته ، ومن صورته ، إذا زال عنه السخن وبعد عهده به ، فيجب أن
يكون الجزء البخاري من الهواء بارداً بالقياس إلى سائر الهواء . لكن ماء الأرض منه
يسخن بمحاجرة الأرض المسخنة بشاع الشمس المستقر عليها استقرار الكيفيات
لا الأحجام . وما يبعد عنه يبرد . فتسكون طبقة الهواء الساقطة بخاراً يسخن بمحاجرة
الشعاع ، ثم تليه طبقة بخارية باردة ، ثم يليه هواء أقرب إلى المعرضة ، ثم يليه هواء
دخاني ، وكأنّه خلط من هواء ونار وأرض ، ثم تليه نار ، فتسكون هذه الصفات معاً :
أرض إلى الخلوص ماء وطين ، وبر مع الجبال ، والبحر كطبقة واحدة مركبة ،
وهواء مسخن بالشعاع ، وهواء بارد ، وهواء أقرب إلى المعرضة ، وهواء دخاني ناري ونار .
فهذه طبقات العناصر في ترتيبها ووضعها .

(١) د : البخار // سا : كنزة (٢) ما عدا «م» : كرتنه (٣) م : - فهو .

(٧) م: يتخلغل // سا : متغير متخلغل (٨) ط: - ومن // سا: عنه (١٠) سا : والمتخنة

(١١) م : لا أجسام // م : وما يبعد عنها // م ، ط : فيكون // س ، د : بخارية تشن

(١٢٠١١) بحث: بمحاورة الشمس أعني شاعرها / م ، ط ، د : يليه (١٤) م: وأرض // م : تنبه نار

«مطموسة» // ط : يلبه(الأولى) (١٢) م ، ط : فيكون (١٤) م : «مانيا» وفدي : الثانية // الخلوص

ماهی » مكذا في م ، ب وفي النسخ الأخرى مان (١٥) م : وهواء مسخ بالشاعر ، وفي « سا »:

وهواء يلسع بالتعام ، وفي دـ: وهي منحنـة ، ولـ مـ: وهواء ملـسـنـ (١٥) مـ: - نـاري وـنـارـ

مکالمہ: فرمودہ:

يفسّد بسبب ينحنه . لكن فساد البدن يكون بسبب ينحنه من تغير المزاج أو التركيب . فمحال أن تكون النفس تتعلق بالبدن تعلق المقلّم بالذات ، ثم يفسد البدن البة بسبب في نفسه ، فليس إذن ينبعها هذا التعلق . وإذا كان الأمر على هذا ، فقد بطلت أحكام التعلق كلها وبنى أن لا تتعلق النفس في الوجود بالبدن ، بل تعلقها في الوجود بالبادئ لأنّي لا تستحيل ولا تبطل .

وأقول أيضاً : إن مثلاً آخر لا يعدّ النفس البة ، وذلك أن كل شيء من شأنه أن يفسد بسبب ما فيه قوة أن يفسد ، وقبل النساد فيه فعل أن يبقى : وتهوّه للفساد ليس لفعله أنه يبقى ، فإنّ معنى القوة مغایر لمعنى الفعل ؛ وإضافة هذه القوة مغایرة لإضافة هذا الفعل ، لأن إضافة ذلك إلى الفساد وإضافة هذا إلى القاء . فإذاً لأمررين مختلفين ما يوجد في الشيء هذان المعنيان . فنقول : إن الأشياء ١٠ المركبة والأشياء البسيطة التي هي قائمة في المركبة يجوز أن يجتمع فيها فعل أن يبقى رفقة أن يفسد ، وفي الأشياء البسيطة المفارقة الذات لا يجوز أن يجتمع هذان الأمران : وأقول بوجه مطلق : إنه لا يجوز أن يجتمع في شيء أحلى الذات هذان المعنيان ، وذلك لأن كل شيء يبقى وله قوة أن يفسد فله أيضاً قوة أن يبقى ، لأن بقاءه ليس بواجب ضروري . وإذا لم يكن واجباً كان هكذا ، والإمكان ١٥ التي يتناول الطرفين هو طبيعة القوة ، فإذاً يكون له في جوهره قوة أن يبقى وفعل أن يبقى . وقد بان أن فعل أن يبقى منه أمراً يعرض للشيء الذي له قوة أن يبقى منه ، وهذا بين ، فيكون فعل أن يبقى منه أمراً يعرض للشيء الذي له قوة أن يبقى ، فتلك القوة لا تكون للذات ما بالفعل ، بل للشيء الذي يعرض للذاته أن تبقى بالفعل ، لأنّه حقيقة ذاته . فيلزم من هذا أن تكون ذاته مركبة من ٢٠

(١) أو التركيب : التركيب لك .

(٢) بطلت : بطل د ، ف ، ذ .

(٣) تعلقها : تعلقه د ، لك || الأخرى : الآخر د ، لك ؛ الأجزاء م .

(٤) وأقول : فأقول د ، ونقول م . (٧) وقبل : وقبل م .

(٥) لفظه : ينفعه لك ؛ لفعلم || أنه : أن لك ، م || مغایر : مغایرة لك ، م || القوة (الثانية) : اقتطع من م .

(٦-٨) لمعنى مغایرة : ساقطة من م .

(٩) المركبة (الثانية) : المركب لك .

(١٠) منه (الأول) : ساقطة من لك .

(١١) لا أنه : لأنه م .

شيء إذا كان ، كانت به ذاته موجودة بالفعل وهو الصورة في كل شيء ، وعنه حصل له هنا الفعل وفي طابعه قوته وهو مادته . فإن كانت النفس بسيطة مطلقة لم ت分成 إلى مادة وصورة ، وإن كانت مركبة فلتزك المركب وللنظر في الجوهر الذي هو مادته ، ولنصرف القول إلى نفس مادته ولتكلم فيها .

فقول : إن المادة إما أن تقسم هكذا دائياً وثبت الكلام دائياً ، وهذا حال . وإنما أن لا يبطل الشيء الذي هو الجوهر والسنخ . وكلامنا في هذا الشيء الذي هو السنخ والأصل وهو الذي نسميه النفس ، وليس كلامنا في شيء مجتمع منه ومن شيء آخر . وبين أن كل شيء هو بسيط غير مركب ، أو هو أصل مركب ونسخه ، فهو غير مجتمع فيه فعل أن يبقى وقوة أن يعلم بالقياس إلى ذاته . فإن كانت فيه قوة أن يعلم فمحال أن يكون فيه فعل أن يبقى ، وإذا كان فيه فعل أن يبقى وأن يوجد فليس فيه قوة أن يعد :

بين إذن أن جوهر النفس ليس فيه قوة أن يفسد ، وأما الكائنات التي تفسد فإن الفاسد منها هو المركب المجتمع ، وقوة أن يفسد أو يبقى ليس في المعنى الذي به المركب واحد ، بل في المادة التي هي بالقيقة قابلة كلاً الصدرين . فليس إذن في الفاسد المركب لا قوة أن يبقى ولا قوة أن يفسد ، فلم تجتمعا فيه . وأما المادة فلما أن تكون باقية لا بقدرة تستعد بها للبقاء كما يظن قوم ، وإنما أن تكون باقية بقدرة بها تبقى وليس لها قوة أن تفسد ، بل قوة أن تفسد شيء آخر يمتدث فيها . وبالسائط التي في المادة فإن قوة فسادها في جوهر المادة لا في جوهرها . والبرهان الذي يوجب أن كل كائن فاسد من جهة تناهى قوى البقاء والبطلان ، إنما يوجب فيما هو كائن من مادة وصورة ، وتكون في مادته قوة أن تبقى فيه تلك الصورة وقوة أن تفسد هي منه معاً ، كما

- (١) كانت : كان ف ، ك ؛ ساقطة من د] م [موجودة : موجودداد ، ف ، ك] الصورة :
- صورة م] وعن : ومن م .
- (٢) قوته : + به ك .
- (٣) وإن : فإن ك .
- (٤) فتقول : وتنقول د ، ك ، م .
- (٥-٦) فيه قوة كان : ساقطة من م .
- (٧) قوة : ساقطة من م .
- (٨) باقية : ساقطة من ك ، م] بها : ماد .
- (٩) جوهر :] هرم .
- (١٠) قوى : قوى ف .
- (١١) قوة (الأول) : + إل ك] منه معاً : منها ماسف ؛ منه ك ؛ منها م .

قد حلمت . فقد بان إنذ أن النفس الإنسانية لا تقدس البدة ، وإن هنا سقنا كلامنا والله الموفق .

وقد أوضحنا أن الأنفس إنما حدثت وتنكرت مع تبؤ من الأبدان . حل أن تبؤ الأبدان يوجب أن يفيض وجود النفس لها من العلل المفارقة ، وظهور من ذلك أن هذا لا يكون على سبيل الأتفاق والبحث ، حتى يكون وجود النفس .

الحادية ليس لا مستحاق هذا المزاج ننسا حادثة مدبرة ، ولكن قد كان وجدت نفس واتفق أن وجد معها بدن فتعلق بها ، فإن مثل هذا لا يكون حلة ذاتية البدة للنكر ، بل حسى أن تكون عرضية . وقد عرفنا أن العلل الذاتية هي التي يجب أن تكون أولا ، ثم ربما تليها العرضية ، فإذا كان كذلك ، فكل بدن يستحق مع حدوث مزاج مادته حلوث نفس له ، وليس بدن يستحقه وبذن لا يستحقه ،

١٠ إذ أشخاص الأنواع لا تختلف في الأمور التي بها تتقوّم . وليس يجوز أن يكون بدن إنساني يستحق نفسا يكمل بها وبذن آخر هو في حكم مزاجه بال النوع ولا يستحق ذلك ، بل إن اتفق كان وإن لم يتفق لم يكن ، فإن هذا حينئذ لا يكون من نوعه . فإذا فرضنا أن نفسا تناسختها أبدان ، وكل بدن فإنه بذاته يستحق نفسا تحدث له وتعلق به ، فيكون البذن الواحد فيه نفسان معا . ثم العلاقة بين النفس والبدن ليست هي على سبيل الانطباع فيه ، كما بيناه مرارا ، بل العلاقة التي بينهما هي علاقة الاشتغال من النفس بالبدن ، حتى تشعر النفس بذلك البذن ، وينفعل البذن عن تلك النفس . وكل حيوان فإنه يستشعر نفسه نفسا واحدة هي المصرفة والمدبرة للبذن الذي له ، فإن كان هناك نفس أخرى لا يشعر الحيوان بها ولا هي بنفسه ولا تشتعل بالبذن ، فليست لها علاقة مع البذن . لأن العلاقة لم تكن إلا بهذا النحو ، فلا يكون تنااسب بوجه من الوجه . وبهذا المقدار لم أر أراد الاختصار كفاية ، بعد أن فيه كلاما طويلا .

(٢) وقد : فذلك ، م .

(٤) يوجّب : بموجب م || يفيض : يفجّس م .

(٦) ليس : ساقطة من م || وجدت : حدث ف .

(٧) نفس : النفس ك ، م . (٩) فإذا : فإن م .

(١٢) هو : وهو م .. (١٣) إن : ساقطة من م .

(١٦) ليست هي : ليس هو د ، ف ، ك .

(١٩) المصرفة : المتصمرة ك .

(٢٠) هي : هو د || بنفسه : يفجّس م || ولا تشتعل : ولا تشتعل م || مع البذن : بالبذن ك .

الفصل الخامس

في المقل الفعال في أنفسنا والعقل المفعول به في أنفسنا

نقول : إن النفس الإنسانية قد تكون عاقلة بالقوة ، ثم تصرير عاقلة بالفعل ، وكل ما يخرج من القوة إلى الفعل فإذا يخرج بسبب بالفعل يخرج . فههنا سبب هو الذي يخرج نفوسنا في المقولات من القوة إلى الفعل ، وإذا هو السبب في إعطاء الصور المقلية ، فليس إلا عقلاً بالفعل عنده مبادئ الصور المقلية مجردة ، ونسبة إلى نفوسنا كذبة الشمس إلى إيمارنا . فكما أن الشمس تبهر بذاتها بالفعل ويصر بنورها بالفعل مالين بمصرها بالفعل ، كذلك حال هذا العقل عند نفوسنا ، فإن القوة المقلية إذا اطلعت على الجزيئات التي في الخيال وأشراق عليها نور العقل الفعال فيما الذي ذكرناه ، استحالات مجردة من المادة وعلاقتها ، وانطبعت في النفس الناطقة ، ل وعلى أنها نفسها تتنقل من العجل إلى العقل منا ، ولا على أن المعنى المعمور في العلاقة وهو في نفسه واعتباره في ذاته مجرد يفعل مثل نفسه ، بل على معنى أن مطالعتها تعد النفس لأن يفيض عليها المبرد من العقل الفعال . فإن الأفكار والتأملات حركات معدلة للنفس نحو قول الفيض ، كما أن المحدود الوسطى معدلة بنحو أشد تأكيداً لقبول التجربة ، وإن كان الأول على سبيل والثاني على سبيل أخرى ، كما مستقر عليه . فمكون النفس الناطقة إذا وقعت لها نسبة مما إلى هذه الصورة بتوسيط إشراق العقل الفعال حدث فيها منه شيء من جنسها من وجه

(١) الفصل الخامس : فصله ف .

(٤) وكل : فكل د .

(٧) كنسبة : نسبة ف ، م ؛ ساقطة من د .

(٨) يتصدر : وتصدر ف || كذلك حال : ساقطة من م || هذا المقل : ساقطة من م .

(٩) اطلعت : طلعت م .

(١١) أنفسنا : نفسنا لك .

(١٦) أخرى : آخر لك .

(١٧) الصورة : الصور لك || حدث : أحدهم || فينا : فيه د || منه : منها ف ؛ ساقطة من د .

وليس من جنسها من وجه ، كما أنه إذا وقع الضوء على الملونات فعل في البصر منها أثراً ليس على جملتها من كل وجه . فالخيالات التي هي معمولات بالقوة تصير معمولات بالفعل ، لا أنفسها ، بل ما ينقطع عنها ؛ بل كما أن الأثر المتأدي بواسطة الضوء من الصور المحسوسة ليس هو نفس تلك الصور ، بل شيء آخر مناسب لها يتولد بتوسيط الضوء في القابل المقابل ، كذلك النفس الناطقة إذا طالعت تلك الصور .
• الخالية واتصل بها نور العقل الفعال ضرباً من الانصار استعدت لأن تحدث فيها من ضوء العقل الفعال مجردات تلك الصور عن الشوابئ :

فأول ما يتميز عند العقل الإنساني أمر الذي منها والعرضي وما به تتشابه تلك الخيالات وما به تختلف ، فتصير المعانى التي لا تختلف تلك بها معنى واحداً في ذات العقل بالقياس إلى التشابه لكنها فيها بالقياس إلى ما تختلف به تصير معانى كثيرة ، ف تكون للعقل قرابة على تكثير الواحد من المعانى وعلى توحيد الكبير .
١٠ أما توحيد الكبير فمن وجهين : أحدهما بأن تصير المعانى الكثيرة المختلفة في المتخيلات بالعدد ، إذا كانت لا تختلف في الحد معنى واحداً . والوجه الثاني بأن يركب من معانى الأجناس والفصوص معنى واحداً بالحد ، ويكون وجه التكثير بعكس هذين الوجهين . فهذه من خواص العقل الإنساني ، وليس ذلك لغيره من القوى ،
٢٠ فإنها تدرك الكبير كثيراً كما هو ، والواحد واحداً كما هو ، ولا يمكنها أن تدرك الواحد البسيط ، بل الواحد من حيث هو جملة مرتبة من أمور وأعراضها ، ولا يمكنها أن تفصل العرضيات وتترى لها من الذاتيات . فإذا عرض الحس على الخيال والخيال على العقل صورة مَا أخذ العقل منها معنى ، فإن عرض عليه صورة أخرى من ذلك النوع وإنما هي أخرى بالعدد لم يأخذ العقل منها البتة صورة مَا غير مأخذه إلا من جهة العرض الذي يختص هذا من حيث هو ذلك العرض ،
• بأن يأخذه مرة مجرداً ومرة مع ذلك العرض . ولذلك يقال : إن زيداً وعمروا همما

(٢) بل : ساقطة من لك . (٨) الإنفاق : + في د .

(٩) لكنها فيما : لكن فيه د ، لك ، م .

(١٠) الواحد ... الكبير : الواحد وعلى توحيد الكبير من المعانى لك .

(١٢) بالعدد : ساقطة من م .

(١٤) الكبير : الكبير م .

(١٩) والخيال : ساقطة من م || أخذ : فأخذ د ، لك ؛ وأخذ م .

(٢٠) هي أخرى : هو آخر م .

(٢٢) بإن يأخذه : فإن أسلمه لك ، م || ولذلك : ولأجل ذلك د || لها : له م .

معنى واحد في الإنسانية ، ليس على أن الإنسانية المقارنة لخواص عمرو هي
بعينها الإنسانية التي تقارب خواص زيد ، وكان ذاتا واحدة هي لزيد ولعمرو
كما يكون بالصدفة أو بالملك أو بغير ذلك ، بل الإنسانية في الوجود متكررة فلا
وجود لإنسانية واحدة مشتركة فيها في الوجود الخارج حتى تكون هي بعينها
إنسانية زيد وعمرو ، وهذا يستبين في الصناعة الحكمة . ولكن معنى ذلك أن
السابق من هذه إذا أفاد النفس صورة الإنسانية ، فإن الثاني لا يفيد البتة شيئاً ،
بل يكون المعنى المتطبع منها في النفس واحداً هو عن الخيال الأول ؛ ولا
تأثير للخيال الثاني ، فإن كل واحد منها كان يجوز أن يسبق فيفعل هذا الأثر
بعينه في النفس ليس كشخصي إنسان وفرس .

هذا ، ومن شأن العقل إذا أدرك آشياء فيها تقدم وتأخر أن يعقل معها الزمان ضرورة ، وذلك لا في زمان ، بل في آن . والعقل يعقل الزمان في آن ، وأما تركيبة القياس والحمد فهو يكون لا محالة في زمان ، إلا أن تعمره التسليمة والمحلود يكون دفعة .

والعقل ليس عجزه عن تصور الأشياء التي هي في غاية المعقولة ، والتجربة
عن الدادة لأجل في ذات تلك الأشياء ، وللأجل في غريزة العقل ، بل لأجل
أن النفس مشغولة في البدن بالبدن ، فتحتاج في كثير من الأمور إلى البدن ،
فيجعلها البدن عن أفضل كما لاتها . وليس العين إنما لا تطبق أن تنظر إلى الشعرين
لأجل أمر في الشعرين وأنها غير جلية ، بل لأجل في جلة بذاتها . فإذا
زال عن النفس منها هذا الغموض وهذا العرق كان تعقل النفس بهذه أفضل التعلقات
للنفس وأوضحتها وألتها . ولأن كلًا منها في هذا الموضوع إنما هو في أمر النفس

(۱) نخواص : پنخواص ک.

(٢) رکان : کان ف || لزید : لم .

(٤٠) زید : ساقطة من م || یستین : نستین ف ، ستبین ک ؛ سبین م .

٦) أفاد : أفادت د ، ك || لا ينجد : ينجد د || شيئاً : + آخر ك .

(٧) منها : منها ، ك || من : منك ، م :

فان : وان د (۸)

١٠) هذا : ساقطة من كلام

(١١) فتحات

(١١) - آنچه از

من حيث هي نفس ، وذلك من حيث هي مقارنة لهـ المـادة . فليس يـنـبغـي لـنـا أن نـتـكـلـمـ فيـ أمرـ معـادـ النـفـسـ – وـنـخـنـ مـتـكـلـمـونـ فيـ الطـبـيـعـةـ – إـلـىـ أنـ نـتـقـلـ إـلـىـ الصـنـاعـةـ الـحـكـيـمـةـ وـنـتـنـظـرـ فـيـهـاـ فـيـ الـأـمـورـ الـفـارـقةـ . وـأـمـاـ النـظـرـ فـيـ الصـنـاعـةـ الـطـبـيـعـةـ فـيـ خـصـ ماـ يـكـوـنـ لـأـنـقـاـ بـالـأـمـورـ الـطـبـيـعـةـ ، وـهـيـ الـأـمـورـ الـقـىـ لـهـاـ نـسـبـةـ إـلـىـ الـمـادـةـ وـالـحـرـكـةـ ،
 بلـ نـقـولـ : إـنـ تـصـورـ الـعـقـلـ يـخـتـلـ بـحـسـبـ وـجـودـ الـأـشـيـاءـ ، فـالـأـشـيـاءـ الـقـوـيـةـ .
 الـوـجـودـ جـداـ قـدـيـقـرـ الـعـقـلـ عـنـ إـدـرـاكـهاـ لـغـلـبـتهاـ ، وـالـأـشـيـاءـ الـضـعـيفـةـ الـوـجـردـ
 جـداـ كـاـلـحـرـكـةـ وـالـزـمـانـ وـالـبـيـولـ فـقـدـ يـصـبـ تـصـورـهـاـ ، لـأـنـهاـ ضـعـيـفـةـ الـوـجـودـ
 وـالـأـعـدـامـ ، لـاـيـتـصـورـهـاـ الـعـقـلـ وـهـوـ بـالـفـعلـ مـطـلـقاـ ، لـأـنـ الـعـلـمـ يـدـرـكـ مـنـ حـيـثـ لـأـنـرـكـ
 الـمـلـكـةـ فـيـكـونـ مـدـرـكـ الـعـلـمـ مـنـ حـيـثـ هـوـ حـلـمـ وـلـشـرـ مـنـ حـيـثـ هـوـ شـرـ شـيـءـ
 هـوـ بـالـقـوـةـ وـعـلـمـ كـمـ ، فـإـنـ أـدـرـكـهـ عـقـلـ فـإـنـاـ يـدـرـكـهـ لـأـنـهـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ بـالـقـوـةـ
 فـالـمـقـولـ الـقـىـ لـأـنـخـالـطـهـاـ مـاـ بـالـقـوـةـ لـأـنـقـلـ الـعـلـمـ وـلـشـرـ مـنـ حـيـثـ هـوـ حـلـمـ وـلـشـرـ وـلـاـ
 تـصـورـهـاـ ، وـلـيـسـ فـيـ الـوـجـودـ شـيـءـ هـوـ شـرـ مـطـلـقاـ .

(١) هـيـ نـفـسـ : هـوـ نـفـسـ كـ || هـيـ مـقـارـنـةـ : هـوـ مـقـارـنـ كـ .

(٢) فـالـأـشـيـاءـ : وـالـأـشـيـاءـ مـ .

(٣) الـوـجـودـ (الـأـرـلـ) : سـاقـطـةـ مـنـ دـ ، فـ .

(٤) الـأـعـدـامـ : وـالـأـعـدـامـ مـ .

(٥) مـدـرـكـ : يـدـرـكـ كـ || شـيـءـ : شـيـئـاـ مـ .

(٦-١٢) وـلـاـ تـصـورـهـاـ : فـلـاـ تـصـورـهـاـ دـ .

الفصل السادس

في مراتب أفعال العقل وفي أعلى مراتبها وأهم العقل القدس

فنقول : إن النفس تعقل بأن تأخذ في ذاتها صورة المقولات مجردة عن المادة ، وكون الصورة مجردة إما أن يكون بتجريد العقل إليها ، وإما أن يكون لأن تلك الصورة في نفسها مجردة عن المادة ، فتكون النفس قد كفت المؤنة في تجريدها .

والنفس تتصور ذاتها ، وتصورها ذاتها يجعلها عقلاً وعاقلاً ومعقولاً ، وأما تصورها لذاته الصور فلا يجعلها كذلك ، فإنها في جوهرها في البدن دائماً بالقرة عقل ، وإن خرج في أمور مما إلى الفعل . وما يقال من أن ذات النفس تشير هي المقولات ، فهو من جملة ما يستحيل هنا؛ فإني لست أنفهم قوله : إن شيئاً يصير شيئاً آخر ، ولا أعقل أن ذلك كيف يكون ، فإن كان بأن يخلص صورة ثم يلبس صورة أخرى ، ويكون هو مع الصورة الأولى شيئاً ، ومع الصورة الأخرى شيئاً ، فلم يصر بالحقيقة الشيء الأول الشيء الثاني ؟ بل الشيء الأول قد بطل وإنما بقي موضوعه أو جزء منه ، وإن كان ليس كذلك فلينظر كيف يكون فنقول : إذا صار الشيء شيئاً آخر ، فإنما أن يكون إذ هو قد صار ذلك الشيء موجوداً أو معدوماً ، فإن كان موجوداً ، فالثاني الآخر إما أن يكون موجوداً أيضاً أو معدوماً ، فإن كان موجوداً ، فهذا موجودان لا موجود واحد ، وإن كان معلوماً ، فقد صار هذا الموجود شيئاً معدوماً لا شيئاً آخر موجوداً ، وهذا غير معقول . وإن كان الأول قد حدم لها صار شيئاً آخر ، بل علم هو وحصل تنازع .

(١) الفصل السادس : فصل ٦ ف.

(٢) الصورة : الصور م || إما : قياماً د.

(٣) فلينظر : فلنتظر ف.

(٤) موجوداً : ساقطة من م .

آخر . فالنفس كيف تصير صور الأشياء ، وأكثر ما هو الناس في هذا هو الذي صنف لهم إيساغوجي وكتب حريضا على أن يتكلم بأقوان مخجلة شعرية صوفية يقتصر منها انفسه ولغيره على التخليل ، ويدرك أهل التمييز على ذلك كتبه في العقل والمعقولات وكتبه في النفس . نعم إن صور الأشياء تخل في النفس وتخل بها وتزيينا ، وتكون النفس كالمكان لها بتوسط العقل الهيولاني ، ولو كانت النفس صورة شيء من الموجودات بالفعل ، والصورة هي الفعل ، وهي بذاتها فعل ، وليس في ذات الصورة قوة قبول شيء ، إنما قوة القبول في القابل للشيء ، وجب أن تكون النفس حيث لا قوتها لها على قبول صورة أخرى وأمر آخر . وقد نراها تقبل صورة أخرى غير تلك الصورة ، فإن كان ذلك انغير أيضا لاختلاف هذه الصورة فهو من العجائب ، فيكون القبول والاقبول واحدا ؛ وإن كان يخالفه ، فتكون ١٠ النفس لامحالة إن كانت هي الصورة المعقولة قد صارت غير ذاتها ، وليس من هذا شيء ، بل النفس هي العاقلة ، والعقل إنما يعني به قوتها التي بها تعقل ، أو يعني به صور هذه المعقولات في نفسها . ولأنها في النفس تكون معقولة ، فلا يمكن العقل والعاقل والمعقول شيئا واحدا في أنفسنا ، نعم هذا في شيء آخر يمكن أن يكون على مستلسمه في موضعه . وكذلك العقل الهيولاني إن عنده مطان الاستعداد للنفس فهو باق فيها أبدا ما دمنا في البدن . وإن عنده بحسب شيء فإن الاستعداد يبطل مع وجود الفعل .

وإذ قد تقرر هذا فنقول : إن تصور المعقولات على وجوه ثلاثة أحدها التصور الذي يكون في النفس بالفعل مفصلا منظما ، وربما يكون ذلك التفصيل والنظام غير واجب ، بل يصح أن يغير ، مثلاه أنك إذا فصلت في نفسك معانى ٢٠

(١) تصير : تصور م .

(٢) مخجلة : مخجلة م .

(٣) هنا : ساقطة من د .

(٤) في (الثانية) : ساقطة من ف . ك .

(٥) وتخلها : وتخله د || وتزيينها : وتزيينه د || النفس (الثانية) : + صارت ت .

(٦) قوة : قوله م .

(٧) إمام : إمام .

(٨) صور : صورة ك || نفسها : أنفسها ك .

(٩) مستلسمه : مستلسمه ك || وكذلك : كذلك ك م .

(١٠) فهو باق : فهو باقية د ، ك .

(١١) قد : ساقطة من م .

(١٢) بالفصل : ساقطة من د || يكون : كان د ، ب .

الألفاظ التي يدل عليها قوله : كل إنسان حيوان ، وجدت كل معنى منها كلياً لا يتصور إلا في جوهر غير بدني ، ووجدت لتصورها فيه تقدعاً وتأخيراً ؛ فإن غيرت ذلك حتى كان ترتيب المعاني المتصرورة الترتيب المحاذى لقولك : الحيوان محمول على كل إنسان لم تشك أن هذا الترتيب من حيث هو ترتيب معانٍ كلية لم يترتب إلا في جوهر غير بدني ، وإن كان أيضاً يترتب من وجه ما في النطاق فمن حيث المسنون لا من حيث المعمول ، وكان الترتيبان مختلفين ، والمعمول الصرف منها واحد ؛ والثاني أن يكون قد حصل التصور واكتسب ، لكن النفس معرضة عنه ، فليست تلتفت إلى ذلك المعمول ، بل قد انتقالت عنه مثلاً إلى معمول آخر ، فإنه ليس في وسع أنفسنا أن تقل الأشياء مما دفعة واحدة . ونوع آخر من التصور وهو مثل ما يكون عندك في مسألة تسأل عنها مما علمته أو مما هو قريب من أن تعلمه فحضرك جوابها في الوقت ، وأنت متيقن بأنك تجرب عنها مما علمته من غير أن يكون هناك تفصيل البة ، بل إنما تأخذ في التفصيل والترتيب في نفسك مع أخذك في الجواب الصادر عن يقين منك بالعلم به قبل التفصيل والترتيب .

١٥ فيكون الفرق بين التصور الأول والثاني ظاهراً، فإن الأول كأنه شيء مقداره جهه من الخزانة وأنت تستعمله ، والثاني كأنه شيء لا يخرون متى شئت استعملته ، والثالث يختلف الأول بأنه ليس شيئاً مرتباً في الفكر البة ، بل هو كبدأ للذات مع مقارنته للبيتين ، وبخلاف الثاني بأنه لا يكتون معرفة عنه ، بل منظوراً إليه نظراً ما بالفعل يقيناً إذ تتخصص معه النسبة إلى بعض ما هو كالمخزون .

٢٠ فإن قال قائل : إن ذلك علم أيضاً بالقوة ولكن قوة قريبة من الفعل ، فذلك باطل ، لأن لصاحبه يقيناً بالفعل حاصلاً لا يحتاج أن يحصله بقوة بعيدة أو قريبة . فذلك البيتين لأنه متيقن أن هنا حاصل عنده إذا شاء علمه ، فيكون تيقنه بالفعل

(٤) إنسان : + إن لك .

(٥) منها : منه د ، لك ، م .

(٦) مما : منه م .

(٧) من أن تعلمه : ما تعلمه لك .

(٨) عن : من لك .

(٩) تستخدم : مستعمله م .

(١٠) بل : + ما لك .

(١١) البيتين : + إما د ، لك ، م .

بأن هنا حاصل تيقنا به بالفعل ، فإن الحصول حصول لشيء ، فيكون هذا الشيء الذي نشير إليه حاصلاً بالفعل ، لأنه من الحال أن تيقن أن المجهول بالفعل معلوم عنه متزرون ، فكيف تيقن حال الشيء إلا والأمر هو من جهة ماتيقنه معلوم . وإذا كانت الإشارة تتناول المعلومات بالفعل من التيقن بالفعل أن هنا عنه متزرون فهو بهذا النوع البسيط معلوم عنه ، ثم يزيد أن يجعله معلوماً ب نوع آخر . ومن العجائب أن هذا الم Cobb حين يأخذ في تعليم غيره تفصيل ماهجس في نفسه دفعة يكون مع ما يعلمه يتعلم العلم بالوجه الثاني فترتب تلك الصورة فيه مع ترتيب الفاظه .

فأحد هذين هو العلم الفكري الذي إنما يستكمل به تمام الاستكمال إذا ترتب وتركب ، والثاني هو العلم البسيط الذي ليس من شأنه أن يكون له في نفسه صورة بعد صورة ولكن هو واحد تفيض عنه الصور في قابل الصور فذلك علم فاعل لشيء ١٠ الذي نسميه علماً فكريياً وببدأ له ، وذلك هو للقوة العقلية المطلقة من التفوس المشاكلة لمقول الفعلة . وأما التفصيل فهو للنفس من حيث هي نفس ، فالم يكن له ذلك لم يكن له علم نفسي ، وأما أنه كيف يكون للنفس الناطقة مبدأ غير النفس له علم غير علم النفس ، فهو موضع نظر يجب عليك أن تعرفه من نفسك .

واعلم أنه ليس في العقل المحسن منها تكثير البتة ولا ترتيب صورة فصورة ، ١٥ بل هو مبدأ لكل صورة تفيض عند على النفس . وعلى هذا يتبغي أن تتقد الحال في المغارقات المحسنة في عقلها الأشياء ، فإن عقلها هو العقل الفعال للصور والخلاق لها لا الذي يكون للصور أو في صور . فالنفس التي للعلم من حيث هي نفس فإن تصورها هو التصور المرتب المفصل ، فذلك ليست بسيطة من كل وجه ، وكل إدراك عقلي

(١) لشيء : الشيء لك ، م .

(٢) تيقن أن : تيقن أن لك || معلوم : ماقطة من د .

(٣) تيقن حال : تيقن حال لك || ما تيقنته : ما تيقنه لك .

(٤) المعلوم : المعلوم لك .

(٥) يزيد : قد يزيد لك || ومن : من م .

(٦) ما يحبس : ما يحبس لك .

(٧) فترتب : فترتب ف || ترتيب : ترتيب لك .

(٨) ولكن : لكن م .

(٩) القوة : القوة لك ، م .

(١٠) هي : هود ، لك .

(١١) الأشياء : للأشياء د ، م || والخلقان : الخلقان ، م .

(١٢) الذي : الذي د ، لك ، م || فالنفس : والنفس د ، لك .

فإنه نسبة مماثلة إلى صورة مقارقة للمادة ولأعراضها المادية على التحول المذكور . فللتفس ذلك بأنها جوهر قابل منطبع به ، وللعقل بأنه جوهر مبدأ فاعل خلاق ، فما يخص ذاته من مبليته لها هو عقليته بالفعل ، وما يخص النفس من تصورها بها وقوتها لها هو عقليتها بالفعل .

والنـى يـنـبغـي أـنـ يـعـلمـ مـنـ حـالـ الصـورـاتـىـ فـالـنـفـسـ هـوـ مـاـقـولـهـ :ـ أـمـاـ الـمـتـخـلـاتـ وـمـاـ يـتـصـلـ بـهـ فـلـنـهاـ إـذـاـ عـرـضـتـ عـنـهـ النـفـسـ كـانـتـ مـخـزـونـةـ فـيـ قـوـىـ هـيـ لـلـخـزـنـ ،ـ وـلـيـسـ بـالـقـيـقـةـ مـدـرـكـةـ ،ـ إـلـاـ لـكـانـتـ مـدـرـكـةـ وـخـزانـةـ مـعـاـ ،ـ بـلـ هـيـ خـزانـةـ إـذـاـ رـجـعـتـ الـقـوـةـ الـدـرـاكـمةـ إـلـيـاهـ وـهـيـ الـوـهـمـ أـوـ النـفـسـ أـوـ الـعـقـلـ وـجـدـتـهـ حـاـصـلـةـ ،ـ فـإـنـ لـمـ تـجـدـهـ اـحـتـاجـتـ إـلـىـ اـسـتـرـجـاعـ بـعـتـسـسـ أـوـ بـتـذـكـرـ .ـ وـلـوـلاـ هـذـاـ العـنـرـ لـكـانـ مـنـ الـوـاجـبـ أـنـ يـشـكـ فـيـ أـمـرـ كـلـ نـفـسـ إـذـاـ كـانـتـ ذـاهـلـةـ عـنـ صـورـةـ ،ـ أـلـثـكـ الصـورـةـ مـوـجـودـةـ أـمـ لـيـسـ بـمـوـجـودـةـ إـلـاـ بـالـقـوـةـ ،ـ وـيـشـكـ فـيـ أـنـهـ كـيـفـ تـرـجـعـ ،ـ إـذـاـ لـمـ تـكـنـ عـنـدـ الـنـفـسـ فـعـنـدـ أـىـ شـيـءـ تـكـوـنـ ،ـ وـالـنـفـسـ بـأـىـ شـيـءـ تـتـصـلـ حـتـىـ تـعاـوـدـ هـذـهـ الصـورـةـ .ـ

لـكـنـ الـنـفـسـ الـحـيـوانـيـ قـدـ فـرـقـتـ قـوـاـهـ ،ـ وـجـعـلـتـ لـكـلـ قـوـةـ آلـةـ مـفـرـدةـ ،ـ فـجـعـلـتـ لـلـصـورـ خـزانـةـ قـدـ يـغـلـ عـنـهـ الـوـهـمـ ،ـ وـالـمـعـانـيـ خـزانـةـ قـدـ يـغـلـ عـنـهـ الـوـهـمـ ،ـ إـذـلـيـسـ الـوـهـمـ مـوـضـعـ ثـيـاتـ هـذـهـ الـأـمـرـ ،ـ وـلـكـنـ الـحـاـكـمـ .ـ فـلـنـاـ أـنـ نـقـولـ :ـ إـنـ الـوـهـمـ قـدـ يـطـالـعـ الـصـورـ وـالـمـعـانـيـ الـمـخـزـونـةـ فـيـ حـيـزـىـ الـقـوـتـينـ ،ـ وـقـدـ يـعـرـضـ عـنـهـ ،ـ فـإـذـاـ نـقـولـ الـآنـ فـيـ الـنـفـسـ الـإـنسـانـيـ وـالـمـقـولـاتـ الـتـيـ تـكـسـبـهـ وـتـنـعـلـ عـنـهـ إـلـىـ غـيرـهـ ،ـ أـنـكـوـنـ مـوـجـودـةـ فـيـهـ بـالـفـعـلـ الـأـنـامـ فـكـوـنـ لـاـحـالـةـ

(١) مـلـ :ـ سـاقـطـةـ مـنـ مـ ||ـ فـلـتـفـسـ :ـ النـفـسـ مـ .

(٢) فـاـ :ـ فـيـاـ مـ .

(٣-٤) وـمـاـ يـنـخـصـ النـفـســ بـالـفـعـلـ :ـ سـاقـطـةـ مـنـ دـ .

(٥) الـمـتـخـلـاتـ :ـ الـمـخـلـاتـ لـكـ .

(٦) مـرـضـتـ :ـ أـعـرـضـ دـ ،ـ فـ ،ـ مـ ||ـ النـفـسـ :ـ سـاقـطـةـ مـ .

(٧) أـرـ النـفـسـ :ـ وـالـنـفـسـ لـكـ ||ـ وـبـدـهـتـاـ :ـ وـبـدـهـاـ دـ ،ـ لـكـ .

(٨) اـسـتـرـجـاعـ :ـ الـاسـتـرـجـاعـ لـكـ ،ـ مـ ||ـ بـتـسـسـ :ـ بـتـسـسـ دـ ؛ـ بـتـسـسـ مـ ||ـ بـتـذـكـرـ :ـ تـذـكـرـ دـ ،ـ لـكـ .

(٩) أـمـرـ :ـ أـنـ لـكـ ،ـ مـ .

(١٠) تـرـجـعـ :ـ تـرـجـعـ لـكـ .

(١١) فـجـعـلـتـ :ـ فـجـعـلـ دـ ؛ـ جـعـلـتـ لـكـ .

(١٢) الـصـورـ :ـ الـصـورـ لـكـ ،ـ مـ ||ـ الـوـهـمـ :ـ الـوـهـمـ لـكـ ،ـ مـ .

(١٣) الـحـاـكـمـ :ـ الـحـاـكـمـ مـ .

(١٤) الـمـقـولـاتـ :ـ الـمـقـولـاتـ دـ .

(١٥) الـمـقـولـاتـ :ـ الـمـقـولـاتـ دـ .

(١٦) الـمـقـولـاتـ :ـ الـمـقـولـاتـ دـ .

علاقة لها بالفعل التام ، أو تكون لها خزانة تخزنها فيها ، وتلك الخزانة إما ذاتها وإما بذاتها أو شيء بذاتها . وقد قلنا : إن بذاتها وما يتعلق بذاتها مما لا يصلح لذلك ، إذ لم يصلح أن يكون مملاً للمعقولات ، ولا يصلح أن تكون الصور المقلية ذات وضع وكان اتصالها بالبدن يجعلها ذات وضع ، وإذا صارت في البدن ذات وضع بطل أن تكون معقولة . أو نقول : إن هذه الصور العقلية أمور قائمة في نفسها ، كل صورة منها نوع أمر قائم في نفسه ، والعقل ينظر إليها مرة وينظر عنها أخرى ، فإذا نظر إليها ثانية فيه ، وإذا أعرض عنها لم تتمثل ، فتكون النفس كمرآة وهي كأشياء خارجة ، فارة تاواح فيها وفاراة لاتواح ، وذلك بحسب نسب تكون بين النفس وبينها ، أو يكون المبدأ المفعول^١ بفيض على النفس صورة بعد صورة بحسب طاب النفس ، وأن يكون إذا أعرضت عنه انقطع الفيض . فإن كان هذا هكذا فلم لا تحتاج كل كررة إلى تمام من رأس .

١٠ فنقول : إن الحق هو القسم الآخر ، وذلك أنه من الحال أن نقول إن هذه الصورة موجودة في النفس بالفعل التام ولا تتعالى بالفعل التام ، إذ ليس معنى أنها تعقلها إلا أن الصورة موجودة فيها ، وحال أن يكون البدن لها خزانة ، وحال أن تكون ذاتها تخزنها ، إذ ليس كونها خزانة لها إلا أن تلك الصورة معقولة موجودة فيها وبهذا تعلقها . وليس كذلك الذكر والمصورة ، فإن إدراك هذه الصورة ليس لها ، بل حفظها فقط ، وإنما إدراكها لقوة أخرى ، وليس وجود الصورة المذكورة والمتصورة في شيء هو إدراك ، كما ليس وجود الصور المحسوسة في الشيء هو حس ، وإنما ليس الأجسام وفيها صور المحسومات

- (٢-١) ولما بذنا : أو بذنا ك .
- (٢) وقد : فقد م .
- (٣) ولا ملح : ولا يصلح لك ، م .
- (٤) وضع (الثانية) : ساقطة من م || بطل : بطلت د .
- (٥) الصور : الصورة م .
- (٦) أمر : آخرك || أخرى : ساقطة من د ، ك ، م .
- (٧) فان : وإن ك .
- (٨) أنها : أنه د ، ك .
- (٩-١٢) موجودة الصورة : ساقطة من م .
- (١٢) أن (الأول) : له ف د .
- (١٦) لفوة : بفوة ك .
- (١٧) والمتصورة : والمصورة ف .
- (١٨) الصور المحسوسة : صورة المحسومات د ، ك || الشيء : شيء ، ف || صور : صورة ك .

عمركة ، بل الإدراك يحتاج أن يكون لما من شأنه أن يطبع بذلك الصورة تطبيعاً بما هو قوة ملرفة . وأما الذكر والمصورة فإنما تطبع فيما الصور بما هي آلة ولها جسم يحفظ تلك الصور قريباً من حامل القوة المراكبة وهي الوهم حتى ينظر إليها من شاء ، كما يحفظ الصور المحسومة قريباً من الحس ليتأملها الحس من شاء .

نهذا التأويل يحمله الذكر والمصورة ولا تحمله النفس ، فإن وجود الصورة المعقولة في النفس هو نفس إدراها لها ، وأيضاً سنين بعد في الحكمة الأولى أن هذه الصورة لا تقوم منفردة ، فبني أن يكون القسم الصحيح هو القسم الأخير ، ويكون التعلم طلب الاستعداد الشام للاتصال به ، حتى يكون منه العقل الذي هو البسيط ففيه من الصور مفصلة في النفس بتوسيط الفكرة ، فيكون الاستعداد قبل التعلم ناقصاً ، والاستعداد بعد التعلم تماماً . فإذا تعلم يكون من شأنه أنه إذا خطر بباله ما يتصل بالمعقول المطلوب ، وأقبلت النفس على جهة النظر - وجهة النظر هو الرجوع إلى المبدأ الواهب للعقل - اتصل به ففاقت منه قوة العقل المجرد الذي يتبعه فيضان التفصيل ، وإذا أعرض عنه عادت فصارت تلك الصورة بالقرة ، ولكن قوة قرية جداً من الفعل . فيكون التعلم الأول كمعاملة العين ، فإذا صارت العين صحيحة فمعندي شاعت نظرت إلى الشيء الذي منه تأخذ صورة مما ، وإذا أعرضت عن ذلك الشيء صار ذلك بالقوة القريبة من الفعل . ومادامت النفس البشرية العالية في البذن ، فإنه متى نظرت إلى الشيء الذي كان له أن يتصل بالعقل الفعال اتصالاً يتصور فيه منه ذلك المعقول ، ليس أن ذلك المعقول حاضر في ذهنه ومتصور في عقله بالفعل داعياً ، ولا كما كان قبل التعلم . وتحصيل

(١) يطبع : يطبع لك || الصورة : الصور د ، ف || تطبيعاً : انتظاماً لك .

(٢) والمصورة : والمصور م || فيها : فيها د ، ف ، م .

(٤) الصور : والصورة د ، م || ليتأملها : ليعابليها م .

(٧) القسم (الأول) : القسم م || الأخير : الآخر لك .

(٩) فإذا : وإذا لك ، م .

(١٥) صحيحة : مصححة م .

(٢٢) نـ (الأول) : ساقطة من د ، م || ومتصور : ويتصور لك || التعلم : التعلم م || وتحصيل : وتحصيل د ، وتحصيل لك ، م .

هذا الضرب من العقل بالفعل ، وهو القوة تحصل للنفس أن تعقل بها ما نشاء ؛ فإذا شاعت اتصلت وفاقت فيها الصورة المعقولة ، وتلك الصورة هي العقل المستفاد بالحقيقة ، وهذه القوة هي العقل بالفعل فيما من حيث لنا أن نعقل .
 وأما العقل المستفاد فهو العقل بالفعل من حيث هو كمال . وأما التصور للأمور المتخيلة فهو رجوع من النفس إلى الخرائط للمحسومات . والأول نظر إلى فوق ، وهذا نظر إلى أسفل . فإن خالص عن البدن وعارض البدن فحيثما يجوز أن يتصل بالعقل الفعال تمام الاتصال وبقى هناك المجال العقلي والمنتهي السرمدية كما نتكلم عليه في بابه .
 وأعلم أن التعلم سواء حصل من غير المتعلم أو حصل من نفس المتعلم فإنه متفاوت فيه ، فإن من المتعلمين من يكون أقرب إلى التصور ، لأن استعداده الذي قبل الاستعداد الذي ذكرناه أقوى ، فإن ذلك للإنسان فيما بينه وبين نفسه سمي ١٠
 لهذا الاستعداد القوى حداً . وهذا الاستعداد قد يشتد في بعض الناس ، حتى لا يحتاج في أن يتصل بالعقل الفعال إلى كثير شيء ولد تخريج وتعليم ، بل يكون شديد الاستعداد لذلك لأن الاستعداد الثاني حاصل له ؛ بل كأنه يعرف كل شيء من نفسه . وهذه المرحلة أعلى درجات هذه الاستعداد ، ويجب أن تسمى هذه الحالة من العقل الهيولياني عقلاً قليلاً ، وهي من جنس العقل بالملائكة ، إلا ١٥
 أنه رفع جداً ليس مما يشترك فيه الناس كلهم . ولا يبعد أن يفيض بعض هذه الأفعال المنسوبة إلى الروح القلبية لقوتها واستعلانها فيضاناً على المتخيلاً ، فتحاكها المتخيلاً أيضاً بأمثلة محسوسة ومسموعة من الكلام على التحو الذي سلفت الإشارة إليه . وما يتحقق هذا أن من المعلوم الظاهر أن الأمور المعقولة التي يتوصل إلى اكتسابها إنما تكسب بحصول الحد الأوسط في القياس . وهذا الحد الأوسط قد ٢٠
 يحصل من ضربين من الحصول ، فتارة يحصل بالحسد ، والحسد هو فعل للذهن يستنبط به بذاته الحد الأوسط والذكاء قوة الحسد ؛ وتارة يحصل بالتعليم ، ومبادئ التعليم الحسن ، فإن الأشياء تنتهي لا حالة وإن حدوس

(١) القوة : + التي لك || تحصل : تحصل د || بها : + النفس لك || ماتناه : ما شاء لك ؛ ما شاء .

(٢) وفاقت : وفاقت لك .

(٣) لنا : طلاق ، م .

(٤) بالفعل : ساقطة من د .

(٥) الخرائن : الجرائم م .

(٦) للذكاء : وكذلك لك .

(٧) سمي : ساقطة من د .

(٨) وهي : + شيء ف .

(٩) فيضاناً : فيضاناً لك .

(١٠) سلفت : سلفت م .

(١١) من (الأول) : ساقطة من ف .

استنبطها أرباب تلك الحواس ثم أدوها إلى المتعامين . فجاز إذن أن يقع للإنسان بنفسه الحاسوس وأن يعتقد في ذهنه القياس بلا معلم ، وهذا مما يتفاوت بالكم والكيف . أما في الكم فلأن بعض الناس يكون أكثر عمد حسناً للحدود الوسطى ، وأما في الكيف فلأن بعض الناس أسرع زمان حاسوس . ولأن هذا التفاوت ليس منحصراً في حد : بل يقبل الزيادة والنقصان دائماً ، ويتهي في طرف النقصان إن من لا حسناً له البتة ، فيجب أن يتهي أيضاً في طرف الزيادة إلى من له حسناً في كل المطلوبات أو أكثرها ، وإن من له حسناً في أسرع وقت وأقصره . يمكن إذن أن يكون شخص من الناس مؤيد النفس لشدة الصفاء وشدة الاتصال بالمبادئ العقلية إلى أن يشتعل حساً ، أعني قبولاً لها من العقل الفعال في كل شيء وترتسم فيه الصور التي في العقل الفعال ، إما دفعه . وإما قريباً من دفعه ، ارتساماً لا تقليدياً ، بل بترتيب يشتمل على الحدود الوسطى . فإن التقليديات في الأمور التي إنما تعرف بأسبابها ليست يقينية عقلية . وهذا ضرب من النبوة ، بل أعلى قوى النبوة ، والأولى أن تسمى هذه القوة قوة قادسية . وهي أعلى مراتب القوى الإنسانية .

(٢) بلا معلم : بلا تعلم لك || يتفاوت : + فيه لك .

(٣) أما : وأما لك || حسناً : حسداد ؛ حدومن م .

(٤) فيمكن : فممكن لك ؛ يمكن م .

(٥) وترتسم : فترتسم د .

(٦) الصور : الصورة لك .

(٧) التي : ساقطة من م' || يقينية : عينية م .

(٨) قوى : قوة م .

(٩) قوة : ساقطة من م .

الفصل السابع

في عذر المذاهب المرويّة عن العدّاء

في أمر النفس وأفعالها

وأنها واحدة أو كثيرة وتصحّح القول الحق فيها

إن المذاهب المشهورة في ذات النفس وفي أفعالها مختلفة . فمثلاً قول من زعم ٠ أن النفس ذات واحدة ، وأنها تفعل جميع الأفعال بنفسها باختلاف الآلات . ومن هؤلاء من زعم أن النفس عاملة بذاتها ، تعلم كل شيء ، وإنما تستعمل الحواس والآلات المقربة للملائكة منها بسبب أن تتبّع به لما في ذاتها . ومنهم من قال : إن ذلك على سبيل التذكرة لها ، فكأنها عرض لها عنده أن نسيت .

ومن الفرقـة الأولى من قال : إن النفس ليست واحدة ، بل عدّة ، وأن النفس ١٠ التي في بدن واحد هي مجموع نفوس : نفس حسامة دراكـة ، ونفس غصـية ، ونفس شهوانـية . فمن هؤلاء من جعل النفس الشهوانـية هي النفس العذـائية . وجعل موضعـها القلب ، وجعل له شهـوة الغـداء والتـوليد جـميعـا . ومنهم من جعل التـوليد لـقوـةـ من هذا الجزءـ من أجزاءـ النفسـ فـانتـصـرـةـ إـلـىـ الـاثـيـنـ فـيـ الذـكـرـ وـالـأـنـيـ . وـمنـهمـ من جـعلـ النفسـ ذاتـا وـاحـدةـ ، وـتفـيـضـ عـنـهاـ هـذـهـ القـوىـ ، وـتـخـصـ كـلـ قـوـةـ بـفـعلـ ، ١٥ وـأنـهاـ تـفـعلـ ماـقـفـلـهـ مـنـ الـأـمـورـ المـذـكـورـةـ بـتـوـسـطـ هـذـهـ القـوىـ .

فـعنـ قـالـ : إنـ النـفـسـ وـاحـدةـ فـعـالـةـ بـذـاتـهاـ اـحـتـجـ بـماـ سـبـحـجـ بـهـ أـصـحـابـ المـذـهـبـ

(١) الفصل السابـعـ : فـصلـ ٧ـ فـ ؛ فـصلـ ٨ـ .

(٢) المشهـورةـ : سـاقـةـ مـنـ دـ ، فـ ، مـ .

(٣) مـنـاـ : مـنـ دـ ، لـ ، مـ || تـبـيـهـ : تـبـيـهـ لـ .

(٤) فـنـ : وـمـنـ لـ .

(٥) ماـقـفـلـهـ : ماـ تـفـعلـ فـ .

(٦) اـسـتـجـ : وـاسـتـجـ لـ || بـهـادـ || سـبـحـجـ : سـبـحـجـ لـ .

الآخر مما نذكره . ثم قال : فإذا كانت واحدة غير جسم استحال أن تقسم في الآلات وتكتُر ، فإنها جبنت تصير صورة مادية ، وقد ثبت هنتم أنها جوهر مفارق بقيمات لا حاجة لنا إلى تعدادها هنا ، قالوا فهي بنفسها تفعل ما تفعل بالآلات مختلفة . والذين قالوا من هؤلاء : إن النفس حلامة بذاتها ، احتجوا وقالوا : لأنها إن كانت جاهلة عادمة للعلوم فيما أن يكون ذلك لها بجورها أو يكون عارضا لها ، فإن كان بجورها استحال أن تعلم البناء ، وإن كان عارضا لها فالعارض يعرض على الأمر الموجود للشيء . فيكون موجوداً للنفس أن تعلم الأشياء لكن عرض لها أن جهلت بسبب ، فيكون السبب إنما يتسبّب للجهل لا العلم . فإذا رفينا الأسباب العارضة بين لها الأمر الذي في ذاتها ، ثم إذا كان الأمر الذي لها في ذاتها هو أن تعلم فكيف يجوز أن يعرض لها بسبب من الأسباب أن تصير لا تعلم وهي بسيطة روحانية لا تتفعل ، بل يجوز أن يكون عندها العلم وتكون معروضة عنه مشغولة ، فإذا نسبت علمت ، وكان معنى النبوة ردها إلى ذاتها وإلى حال طبيعتها ، فتصادف نفسها حالة بكل شيء . وأما أصحاب التذكرة فإنهم احتجوا وقالوا : إنه لوم تكُن النفس علمت وقتاً ماتوجهه الآن وتطلبها وكانت إذا ظفرت به لم تعلم أنه المطلوب ، كطالب العبد الآبق ؛ وقد فرغنا عن ذكر هذا في موضع آخر وعن نفسه . والذين كثروا النفس ، فقد احتجوا وقالوا : كيف يمكننا أن نقول : إن الأنفس كلها نفس واحدة ، ونخن نجد النبات وله النفس الشهوانية ، أعني التي ذكرناها في هذا الفصل ، وليس له النفس المدركة الحامة المعيبة ، فتكون لامعنة النفس هذه شيئاً متفرداً بذاته دون تلك النفس ، ثم نجد الحيوان وهذه النفس الحماسة الغضبية ، ولا تكون هناك النفس الطيبة أصلاً ، فتكون هذه الأنفس البسيطة نفسها على حدة . فإذا اجتمعت هذه الأدوار في الإنسان ، علمنا أنه قد اجتمع فيه أنفس متباينة مختلفة المزوات ، قد يفارق

(١) فإذا : فإذا د || استحال : استحال د ، م .

(٢) بجورها : بجورها ك .

(٣) يتسبّب : يتسبّب م .

(٤) وكانت : وكانت د ، ك ، م .

(٥) وله : ولها د ، م .

(٦) له : له د ، م || الحامة : الحامة ك .

(٧) وله : ولها د ، م .

(٨) الأنفس : الأنفس ف .

(٩) متباينة : متباينة م .

بعضها بعضاً ، فللكل تختص كل واحدة منها بموضع ، فيكون للم Mizra'at al-nabq ، ويكون للنفسية الحيوانية القلب ، ويكون للشهوانية الكبد .

(١) واحـدة : واحدـم .

(٤) نقبل : نقبل ف.

(٩) مجمعها : مجمع لک ، م.

النحو في

(١٢-١١) ويتحمل بعضها بعضاً : ساقطة من ف.

(١٤) سلف : + كف || بعضها : بعضها

(۱۲) ملکان : لکان کا کان م :

(١٦) دغۇن : و كىچىت و نىخىن دا ; كىچىت و نىخىن دا || شىم : شەۋەڭ

(١) من (الاولى) : عن ك

(١٨) لشون شوقي

١٨-١٩) لـ مـالـة :

Digitized by srujanika@gmail.com

أن القوى لشيء واحد ، فلهذا يصدق أن نقول : إننا لما أحسنا اشتينا ، أو لما رأينا كلنا غضبنا .

وهذا الشيء الواحد الذي تجتمع فيه هذه القوى هو الشيء الذي يراه كل من ذاته ، حتى يصدق أن نقول لما أحسنا اشتينا . وهذا الشيء لا يجوز أن يكون جمها .

• أما أولاً ، فلأن الجسم بما هو جسم ليس يلزم أن يكون مجمع هذه القوى ، والإمكان كل جسم له ذلك ، بل لأمر به بصير كذلك ، ويكون ذلك الأمر هو الجامع الأول ، وهو كمال الجسم من حيث هو مجمع ، وهو غير الجسم ، فيكون إذن المجمع هو شيء غير جسم وهو النفس .

وأما ثانياً ، فقد تبين أن من هذه القوى وليس يجوز أن يكون جسماً مستقراً في جسم ، فإن تشكك ققبل : إنه إن جاز أن تكون هذه القوى لشيء واحد ، مع أنها لا تجتمع معاً فيه ، إذ بعضها لا يحتمل الأجسام وبعضها يحلها ، فتكون مع افتراقها من غير أن تكون بصفة واحدة منسوبة إلى شيء واحد ، فلم لا يكون كذلك الآن وتكون كلها منسوبة إلى جسم أو جسمان . فنقول لأن هذا الذي ليس بجسم ، يجوز أن يكون منع القوى فيفيض عنه بعضها في الآلة ، وبعضها يختصر بذلك ، وكلها يؤدي إليه نوعاً من الأداء . واللواتي تكون في الآلة تجتمع في مبدأ يجمعها في الآلة ذلك المبدأ ، وهو فائض عن الغنى عن الآلة كما نرين حاله بعد في حل الشبه . وأما الجسم فلا يمكن أن تكون هذه القوى كلها فائضة منه ، فإن نسبة القوى إلى الجسم ليس على سبيل الفيضان ، بل على سبيل القبول ، والفيضان يجوز أن يكون على سبيل مقارنة للفيض عن المفيض ، والقبول لا يجوز أن يكون على تلك السبيل .

(٢-١) أولاً : ولادة ، ف .

(٢-٢) اشتينا أحسنا : مقاطعة من م .

(٢) منا : + أنه لك .

(٤) لا يجوز أن يكون : لا يكون م .

(٦) لأمر به بصير : الأمر بصير م .

(٩) كذلك : لذلك م .

(١٤) عنه : عناء ، لك ، م .

(١٥) بذلك : بذلك لك ، م .

(١٧) الشبة : الشبة لك .

(١٨) الفيضان : التفاصان م .

(١٩) المفيض : المفيض لك .

وَمَا ثالثاً فَإِنْ هَذَا الْجَسْمُ إِمَّا أَنْ يَكُونَ جَمْلَةَ الْبَدْنِ ، فَيَكُونُ إِذَا نَقَصَ مِنْهُ شَيْءٌ لَا يَكُونُ مَا نَشَرَ بِهِ أَنَا نَحْنُ مُوْجُودًا ، وَلَيْسَ كَذَلِكَ ، فَإِنْ أَكْرَنَ أَنَا وَإِنْ لَمْ أَعْرِفْ أَنْ يَدَا وَرِجْلَا أَوْ عَضْوَاً مِنْ هَذِهِ الْأَعْضَاءِ ، عَلَى مَاسِلَاتِ ذَكْرِهِ فِي مَوَاضِعِ أُخْرَى ، بَلْ أَظُنَّ أَنْ هَذَا تَوَابِعِي ، وَأَعْتَدَ أَنْهَا آلاتٍ لِأَسْتَعْمَلُهَا فِي حَاجَاتِ ، لَوْلَا تَلِكَ الْحَاجَاتِ لَمَا احْتَاجَ إِلَيْهَا لِي ، وَأَكْرَنَ أَيْضًا أَنَا وَلَيْسَ هِيَ :

ولنعد إلى ما سلف ذكره هنا فنقول : لو خلق إنسان دفعة واحدة ، وخلق
متباين الأطراف ، ولم يصر أطرافه ، واتفق أن لم يمسها ، ولا تماست ، ولم يسمع
صوتا ، جهل وجود جميع أعضائه ، وعلم وجود إبنية شيئا واحدا مع جهل
جميع ذلك . وليس المجهول بعينه هو المعلوم ، ولويست هذه الأعضاء لنا في
الحقيقة إلا كثيلات التي صارت لدوام لزومها إيانا كأجزاء منا عندنا . وإذا
تخيلنا أنفسنا لم تخجلها عراة ، بل تخيلناها ذوات أجسام كاسية ، والسبب فيه
دوام الملامة . إلا أنها قد اعتدنا في الثياب من التجريد والطرح مالم نعتقد في
الأعضاء ، فكان ظننا الأعضاء أجزاء منا أكد من ظننا الثياب أجزاء منا . وأما
إن لم يكن ذلك جملة البدن ، بل كان عضوا مخصوصا ، فيكون ذلك العضو
هو الشيء الذي أعتقد أنه لذاته أنا ، أو يكون معنى ما أعتقد أنه أنا ليس هو
ذلك العضو ، وإن كان لا بد له من العضو . فإن كان ذات ذلك العضو وهو
كونه قلبا أو دماغا أو شيئا آخر أو عدة أعضاء بهذه الصفة هويتها أو هوية
مجموعها هو الشيء الذي أشعر به أنه أنا ، فيجب أن يكون شعورى بأنما هو
شعورى بذلك الشيء . فإن الشيء لا يجوز من جهة واحدة أن يكون مشعورا
به وغير مشعور به ، وليس الأمر كذلك ، فإني إنما أعرف أنني قلبا ودماغا

(٤) ذکرہ : ساقطہ من ک || مواضع اخیری : موضع آخر د.

(٤) احتياط : احتياطك || لي : ساقطة من لك .

(٦٠) أَنْتَ أَنْتَ أَنْتَ : أَنَا أَنْفَسًا أَنْتَ ،

(١) الامر والرسالة

١١) سوام : سوام

(۱۴) فران : دان ک.

(١٧) ذات : ماقطة

١٨) ملحوظة:

١٩) أشعر به : أشعرته لك ، م .

بالإحساس والبساع والتجارب ، لا لأنني أعرف أنني أنا ، فيكون إذن ليس ذلك
 العضو لنفسه الشيء الذي أشعر به أنه أنا بالذات : بل يكون بالعرض أنا ،
 ويكون المقصود بما أعرفه مني أن أنا الذي أعنيه في قوله : أنا أحست
 وعقلت و فعلت ، وجعمت هذه الأوصاف شيئاً آخر هو الذي أسميه أنا . فإن
 قال هنا القائل : إنك أيضاً لا تعرف أنه نفس فأقول : إن دائماً أعرفه على
 المعنى الذي أسميه النفس ، وربما لا أعرف تسميته باسم النفس . فإذا فهمت ما
 أعني بالنفس ، فهمت أنه ذلك الشيء ، وأنه المستعمل للآلات من المحركة والدراكه .
 وإنما لا أعرف مادمت لا أفهم مني النفس ، وليس كذلك حال قلب ولا دماغ فإني
 أفهم معنى القلب والدماغ ولا أعلم ذلك ، فإني إذا عنيت بالنفس أنه الشيء الذي هو مبدأ هذه
 الحركات والإدراكات التي لي ومتناها في هذه الحقيقة عرفت أنه إما أن يكون بالحقيقة
 أنا أو يكون هو أنا مستعملاً لهذا البدن ، فكأنّي الآن لا أقدر أن أميز الشعور بأنّا
 مفرداً عن مخالطة الشعور بأنه مستعمل للبدن ومقارن للبدن . ولما أنه جسم
 أو ليس بجسم ، فليس يجب عندي أن يكون جسماً ، ولا يتخيّل هو لي جسماً
 من الأجسام البدنية ، بل يتخيّل لي وجوده فقط من غير جسمية . فيكون قد فهمت
 ١٥ من جهة أنه ليس بجسم ، إذا لم أفهم الجسمية ، مع أنّي فهمته . ثم إذا
 سُقِّطَتْ فإني كلما عرضت جسمية لهذا الشيء الذي هو مبدأ هذه الأفعال ، لم
 يجز أن يكون ذلك الشيء جسماً ، فالحرى أن يكون تمثيل الأول في نفسي أنه
 شيءٌ مخالف لهذه الظواهر وأن تقطّعني مقارنة الآلات و مشاهدتها و صدور الأفعال
 عنها ، فلظنّ أنها كالأجزاء مني ، وليس إذا غلط في شيءٍ وجّب له حكم ،
 بل الحكم لما يلزم أن يقال . ولبيان إذا كنت طالباً لوجوده ولكونه غير جسم
 فقد كنت جاعلاً بهذا جهلاً مطلقاً ، بل كنت غاللاً عنه . وكثيراً ما يكون العلم
 بالشيء قريباً ، فيغفل عنه ، ويصير في حد المجهول ، ويطلب من موضع أبعد .

(٢) أشعر به : أشعرته لك ، م .

(٣) أعنيه : أعنيه م .

(٤) دائماً : وإنما لك .

(٥) ومقارن : وقارن د .

(٦) جسمية : جسمته لك .

(٧) إذا : إذا لك || ثم إذا : وإنما .

(٨) عرضت : فرضت لك .

(٩) يلزم : وجّب م || لوجوده : الوجود م .

وو بما كان العلم القريب جاريا مجرى التبيه ، وكان مع خفة المؤونة فيه كالمذوب عنه ، فلا ترجع القطنة إلى طريقه لضعف الفهم ، فيحتاج أن يوغل فيه مأخذ بعيد .
فيمن من هنا أن هذه القوى مجمعا هو الذى تؤدى كلها إليه ، وأنه غير جسم وإن كان مشاركا للجسم أو غير مشارك . وإذا قد بينا صحة هذا الرأى فيجب أن نخل الشبه المذكورة .

١٠ أما الشبهة الأولى ، فنقول : إنه ليس يجب إذا كانت النفس واحدة للآلات أن لا تفتقض عنها في أعضاء مختلفة قوى مختلفة ، بل من المجاز أن يكون أول ما يفتقض عنها البذر والمعنى قوة الإنشاء ، فتشريع أعضاء على حسب موافقة أفعال تلك القوة . ويستبعد كل عضو اقبول قوة خاصة لتفتقض عنه ، ولو لا ذلك لكان خلق البدن معطلاً .

١٠ وأما من تشكك فيجعل النفس عالمة لذاتها فهو فاسد ، فإنه ليس يجب إذا كان جوهر النفس خالياً بذاته عن العلم أن يستحيل له وجود العلم . فإنه فرق بين أن يقال : إن جوهر الشيء باعتبار ذاته لا يقتضي العلم ، وبين أن يقال : إن جوهره بذلك الاعتبار يقتضي أن لا يعلم ، فإن لزوم الجهل مع كل واحد من القولين مختلف . فإذا وإن سلمنا أن النفس بجوهرها جاهلة ، فإنما يعني أن جوهرها إذا انفرد ولم يتصل به سبب من خارج لزمه الجهل ، بشرط الانفراد مع شرط الجواهر ، لا بشرط الجواهر وحده . ولستنا نعني بهذا أن جوهرها جواهر لا يعرى عن الجهل ، وإن لم نسلم ، بل قلنا : إن ذلك أمر عارض لها ، فليس يجب أن يكون مثل هذا العارض واردا على الأمر الطبيعي ،
٢٠ فإنه ليس إذا قلنا : إن الخشبة خالية عن صورة السريرية ، وأن ذلك الخلو ليس بجوهرها ، بل أمر عارض لها جائز الزوال . كان هذا القول كأنك تقول : يجب أن يكون قد كانت فيه صورة السريرية ثم انفسخت .

(١) القريب : بالقريب د.

(٨) أول : أولاً حسب موافقة أفعال د || فتشريع : فتشاد .

(٩-٨) حسب موافقة أفعال : ماقطة من د .

(٩) هـ : هـاف .

(١١) لذاتها : بذاتها لـ .

(١٥) وإن : إذا لك ، م .

(٢١) بجوهرها : بجوهرها لك || لها : له د ، لك ، م .

(٢١) كأنك : كأنك د .

(٢٢) فيه : فيها ف || ثم انفسخت : رانفسخت م .

ومن الحال أيضاً ما قاله المشكك من ارتتداد الشيء إلى ذاته ، فإن الشيء لا يغيب البتة عن ذاته ، بل ربما قبل إنه قد يغيب عن أفعال شخص بذاته ، وتم بذاته وحدها . وإنما يتسع فيقال هنا ، لأن هذه الأفعال لا تكون موجودة له ، بل لا تكون موجودة أصلاً . وأما ذاته فكيف تكون غير موجودة لنفسها وبالحقيقة ، فإن أفعاله لا يجوز أن يقال فيها إنه يغيب عنها لأن الغائب هو موجود في نفسه غير موجود للشيء ، وهذه الأفعال ليست موجودة أصلاً إلا وقت ما يوجدها فلا يكون غائباً عنها ، وأما ذات الشيء فلا يغيب الشيء عنه ولا يرجع إليه .

وأما أصحاب التذكرة فقد نقض احتجاجهم في الصناعة الآلية . وأما حجة هؤلاء الذين يجزئون النفس فقد أخذ فيها مقدمات باطلة ، من ذلك قوله :
 ١٠ إنه توجد النفس البدنية مفارقة لالحسامة ، فيجب أن يكون في الإنسان شيء آخر غيره . فإن هذه المقدمة سفسطائية ، وذلك لأن المفارقة تدور على وجوه ، والتي يحتاج إليها هنا وجهان : أحدهما أنه قد تورم لها مفارقة ، كما لو من [البياض والحيوان عن الإنسان إذ توجد هذه الطبيعة في غير البياض وتلك في
 ١٠ غير الإنسان لأن يقارن كل فضلاً آخر . وقد تورم مفارقة ، كما للحلاوة المقارنة للبياض في جسم . فإنها قد توجد مفارقة له : فت تكون الحلاوة والبياض قوتين مختلفتين لا يجمعهما شيء . وأليق المفارقات بالنفس البدنية للنفس الحساسة هو
 القسم الأول ، وذلك لأن النفس البدنية المرجوحة في النخلة لا تشارك القوة النامية

(٢) إنه : ساقطة من لك ، م || أفعال : قد + ف .

(٣) وإنما : + هو لك || هذا : بهذا لك .

(٤) فيها : فيه د ، م .

(٥) فلا يكون غائباً : فلا تكون غائبة لك .

(٦) التذكرة : التذكير م .

(٧) النفس : للنفس م .

(٨) يحتاج : يحتاج ف || لها : له ن .

(٩) يقارن : يفارق لك .

(١٠) البياض : البياض م || قد : ساقطة من د .

(١١) شيء : + واحدة لك .

(١٢) لأن : أن لك ، م .

الموجودة في الإنسان البتة في النوع ، فإن تلك القوة ليست بحاجة لآن تقارن النفس الحيوانية البتة ، ولا القوة الناتمة التي في الحيوان ^يتصلح لأن تقارن النفس الخلية ، ولكن يجمعهما معنى واحد وهو أن كل واحدة منها تفندى وتنسى وتولد وإن كانت بعد ذلك تتفصل بفضل مقوم منزع ، لا بعرض فقط . والمفهـى المـوـجـود فيما جـيـبـا هو جـنـسـ القـوـةـ الـبـاتـيـةـ الـتـىـ لـلـإـنـسـانـ ، ويـفـارـقـ عـلـىـ جـهـةـ مـاـيـفـارـقـ .

في ذلك أنه يجب أن لا يجتمع هذه القوى في الإنسان لنفس واحدة ، بل ليس في ذلك أن لا تكون الطبيعة الناتمة الموجودة في الحيوان مقولـة على نفس الحـيـوانـيـةـ الـتـىـ لـهـ حـتـىـ تـكـوـنـ نـفـسـ الـحـيـوانـيـةـ هـيـ تـلـكـ القـوـةـ ، كـمـاـ نـفـسـ إـلـإـنـسـانـ لـيـسـ شـيـئـاـ غـيرـ حـصـتـهـ فـيـ جـنـسـ الـحـيـوانـيـةـ . وهذا شـيـءـ قد تـحـقـقـ لـكـ فـيـ المـطـنـ ، فـهـنـاـ لـيـسـ يـوـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ نـفـسـ النـاتـمـةـ الـتـىـ فـيـ إـلـإـنـسـانـ غـيرـ نـفـسـ الـحـيـوانـيـةـ ، فـضـلـاـ عـنـ أـنـ تـكـوـنـاـ قـوـقـيـ نـفـسـ وـاحـدـةـ ، فـلـيـسـ إـذـنـ الـبـاتـيـةـ الـتـىـ فـيـ إـلـإـنـسـانـ تـوـجـدـ الـبـةـ مـفـارـقـةـ بـنـوـعـهاـ لـلـإـنـسـانـ . وـاـحـتـجـاجـهـمـ غـيرـ مـتـفـعـ بـهـ إـذـاـ كـانـ القـوـةـ لـأـنـفـارـقـ بـنـوـعـيـتهاـ ، بلـ بـجـنـسـيـتهاـ ، وـهـاـ مـخـلـفـاتـانـ . وـمـعـ ذـلـكـ فـلـاضـعـ القـوـةـ الـبـاتـيـةـ فـيـ الـحـيـوانـ خـالـقـةـ لـلـقـوـةـ الـحـيـوانـيـةـ فـيـهـ ، كـأـنـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـهـاـ نـوـعـ مـحـصـلـ بـنـفـرـ بـنـفـسـ ،

لـيـسـ أـحـدـهـاـ الـآـخـرـ ، وـلـاـ مـقـوـلاـ عـلـيـهـ ، فـاـ فـيـ ذـلـكـ مـاـ يـمـنـعـ أـنـ تـكـوـنـ القـوـقـيـاتـ جـمـيـعـاـ فـيـ الـحـيـوانـ لـنـفـسـ الـحـيـوانـ ، كـمـاـ أـنـ لـيـسـ إـذـاـ وـجـدـ الرـطـوبـةـ فـيـ الـهـوـاءـ ، وـلـسـ مـقـارـنـةـ لـلـحرـارـةـ ، يـجـبـ مـنـ ذـلـكـ أـنـ لـاـ تـكـوـنـ الرـطـوبـةـ وـالـحرـارـةـ فـيـ الـهـوـاءـ لـصـورـةـ وـاحـدـةـ أـوـ مـادـةـ وـاحـدـةـ ، وـلـيـسـ إـذـاـ كـانـتـ حرـارـةـ تـوـجـدـ غـيرـ صـادـرـةـ عـنـ الـحـرـكـةـ ، بلـ عـنـ حرـارـةـ أـخـرـىـ ، يـجـبـ مـنـ ذـلـكـ أـنـ الـحـرـارـةـ فـيـ مـوـضـعـ

آخرـ لـيـسـ تـابـعـةـ لـلـحـرـكـةـ .

(٢) الخلية : + التي فيه د || واحدة : واحد د ، لك ، م .

(٤) كانت : كان د ، لك ، م || بعد ذلك : تتفصل : تتفصل بعد ذلك عن لك ، م .

(١) أخرى : أخرى ، م . (٧) في : ساقطة من ث || لا يجتمع : لا يجتمع م .

(٨) نفس : نفس د ، لك .

(١١) الناتمة : الباتية لك .

(١٢) تكون لك || قرق : قوى د ، لك ، م .

(١٤) مختلطات : مختلطان د ، لك ، م .

(١٥) واحدة : واحد د ، لك ، م .

ونقول : ليس يمتنع أن تكون هذه القوى متخالفة بال النوع أيضا ، وتنسب إلى ذات واحدة هي فيها . فاما كيفية تصور هذا فهو أن الأجسام العنصرية تمنعها صرفة التضاد عن قبول الحياة ، فكلما أمنت في هدم طرف من التضاد ورده إن الوسيط الذي لا يصد له جملت تضرب إلى شبه بالأجسام السماوية ، فستتحقق بذلك قبول قوة محية من الجواهر المفارق المدبر ، ثم إذا ازدادت قريبا من التوسيط ازدادت قبول حياة حتى تبلغ الغاية التي لا يمكن أن يكون أقرب منها إلى التوسيط . ولا أهدم منها للطرفين المتضادين : فقبل جوهرا مقارب الشبه من وجه ما للجوهر المفارق كما للجواهر السماوية ، فيكون حينئذ ما كان يحدث في غيره من المفارق يحدث فيه من نفس هذا الجواهر المقبول المتصل به الجواهر . ومثال هذا في الطبيعتين : لتتوم مكان الجواهر المفارق نارا أو شمسا ، ومكان الدين جرما يتأثر عن النار ول يكن كرها ما ، ول يكن مكان النفس النباتية تسخينها إياها ، ومكان النفس الحيوانية إثارتها فيها ، ومكان النفس الإنسانية إشعالها فيها نارا . فنقول : إن ذلك الجرم المأثر كالكرة ، إن كان ليس وضعه من ذلك المؤثر فيه وضعا يقبل الاشتعال منه نارا ولا إثارة له وإنارة ، ولكن وضعها يقبل تسخينه لم يقبل غير ذلك . فإن كان وضعه وضعها يقبل تسخينه ، ومع ذلك هو مكشوف له أو مستشف أو على نسبة إليه يستثير بها عنه استنارة قوية ، فإنه يسخن عنه ويستفده مما ، ويكون الضوء الواقع فيه منه هو مبدأ أيضا مع ذلك المفارق لتسخينه . فإن الشخص إنما تسخن بالشعاع ، ثم إن كان الاستعداد أشد وهناك ما من شأنه أن يشتعل عن المؤثر الذي من شأنه أن يحرق بقوته أو شعاعه اشتعل فحدثت الشعلة جرما شبيها بالمرافق من وجه ، وتكون تلك الشعلة أيضا مع المفارق علة للتثير والتسخين مما حتى لوبيت وحدها لاستثنى أمر التثير والتسخين . ومع هذا قد

(٢) فيـا : فيه د ، لك ، م .

(٤) شـبـه : تـشـبـهـ لك .

(٩) الجواهر (الثانية) : ساقطة من د .

(١١) كرـهـ : قـوـةـ مـ ||ـ ولـيـكـنـ (الـثـانـيـةـ) : ولـكـ مـ .

(١٢) إـشـعـالـاـ : اـشـعـالـاـ نـ .

(١٤) ولا إـشـاءـهـ إـثـارـهـ : ولا إـشـاءـهـ ولا إـثـارـهـ لكـ .

(١٦) نـبـةـ : نـبـهـ لكـ ||ـ يـسـخـنـ : يـسـخـنـ لكـ .

(١٩) عنـ : منـ فـ .

كان يمكن أن يوجد التسخين وحده ، أو التسخين والتنير وحدهما ، ولم يكن المتأخر منها مبدأ يفيض عنه المتقدم ، وكان إذا اجتمعت الجملة بصير حيثند كل ما فرض متأخراً مبدأ أيضاً للبتقدم وفائقاً عنه المتقدم .

وهكلاً فيتصور الحال في القوى الفيزيائية وسيأتي في بعض الفنون المتأخرة ما يشرح صورة الأمر في هذا حيث نتكلم في تولد الحيوان .

٠

(٢) وكان : فكان لك .

الفصل الثامن

في بحث الآلات التي للنفس

وبالحرى أن نتكلم الآن في الآلات التي للنفس ، فنقول: إنه قد أفرط الناس في أمر الأعضاء التي تتعلق بها القوى الرئيسية من التفسير إفراطاً في جنبه الحاجاج ، وركناها إلى تعسف كبير وتعصب شديد مال إليه كل واحد من الفريقين حتى خرج من الحلق . وأكثربن غلطاً من جعل النفس ذاتاً واحدة وقضى مع ذلك أن الأعضاء الرئيسية كثيرة ، فإنه لما خالف فيه الفلسفة القائلة بتكرر أجزاء النفس ، ووافق من قال بوحدانيتها ، لم يعلم أنه يلزم أنه يجعل العضو الرئيس واحداً ، وهو الذي يكون به أول تعلق النفس . وأما المكررون لأجزاء النفس فما عليهم أن يجعلوا لكل جزء منه معدناً مخصوصاً ومركتراً مفرداً .

فنقول أولاً : إن القوى النفسانية البذرية مطيتها الأولى جسم لطيف نافذ في المنافذ روحاني ، وإن ذلك الجسم هو الروح ، وإنه لولا أن قوى النفس المتعلقة بالجسم تنفذ حمولته في جسم ما كان سلاك المسالك حابساً لنفاذ القوى الحركة والحسنة والتخيلة أيضاً ، وهو حابس ظاهر الحسنين عند من جرب التجارب الطبية ، وهذا الجسم نسبته إلى لطافة الأحلال وبحاريتها نسبة الأعضاء إلى كثافة الأختلاط ، ولو مزاج مخصوص ، ومزاجه يتغير أيضاً بحسب الحاجة إلى اختلاف بقع فيه ليصيير به حاماً لقوى مختلفة ، فإنه ليس يصلح المزاج الذي معه يغضب للمزاج الذي معه يشتهي أو يحسن ،

(١) الفصل الثامن : فصل ٨ فـ ٤ فصل ٩ .

(٢) فـ النفس : ساقطة من مـ .

(٣) وبالحرى : وبالحرى لك || فـ النفس : ساقطة من مـ . (٤) القوى : الغرفة .

(٥) غلطاً : + مع كـ .

(٦) مطيتها : مظنتها مـ .

(٧) ليصيير به ساماً : يصيير به ملاهـ مـ .

(٨) فإنه : وإن مـ || منه (الأول) : منه كـ ، مـ .

ولا المزاج الذي يصلح للروح الباصر هو بعينه الذي يصلح للروح المحرك . ولو كان المزاج واحداً لكان التقوى المستقرة في الروح واحدة وأفعالها واحدة ، فإذا كانت النفس واحدة فيجب أن يكون لها أول تعلق بالبدن ، ومن هناك تدبره وتنبيه ، وأن يكون ذلك بتوسط هذا الروح ، ويكون أول ما تفعل النفس : يفعل العضو الذي بواسطته تبعت قواها في مائر الأعضاء بتوسط هذا الروح ، وأن يكون ذلك العضو أول متكون من الأعضاء وأول معدن لتوليد الروح . وهذا هو القلب ، يدل على ذلك ما حققه التشريح المتقن ، وستزيد هنا المعنى شرحاً في الفن الذي في الحيوان .

فيجب أن يكون أول تعلق النفس بالقلب ، وليس يجوز أن تتعلق بالقلب ثم بالدماغ ، فإنها إذا تعلقت بأول عضو صار البدن نفسانياً : وأما الثاني فإيما تفعل فيه لامحالة بتوسط هذا الأول . فالنفس تحبّي الحيوان بالقلب ، لكن يجوز أن تكون قوى الأفعال الأخرى تفيسن من القلب إلى الأعضاء الأخرى ، لأن الفيس يحّب أن يكون صادراً من أول متعلق به ، فيكون الدماغ هو الذي يتم فيه مزاج الروح الذي يصلح لأن يكون حاملاً لقوى الحسن والحركة إلى الأعضاء حيلاً يصلح معه أن تصدر عنها أفعالها . وكذلك حال الكبد بالقياس إلى قوى التغذية ، ولكن يكون القلب هو المبدأ الأول الذي أول تعلقه به ومنه تنفذ إلى غيره ويكون الفعل في أعضاء أخرى . كما أن مبدأ الحس عند مخالفته هذا يقول إنما هو في الدماغ ، لكن أفعال الحسن لا تكون به وفيه ، بل في أعضاء أخرى كالجلد وكالعين وكالأذن . وليس يجب من ذلك أن لا يكون الدماغ مبدأ ، كذلك أيضاً يجوز أن يكون القلب مبدأ لقوى التغذية ولكن أفعالها في الكبد . ولقوى التغذيل والتذكر والتصور لكن أفعالها في الدماغ . بل ينبغي أن يكون المبدأ للقوى المختلفة غير صالح لأن يصدر عن معدنه جميع أفعالها . بل يجب أن تتفرع في آلات مختلفة تتشكل بعد ذلك العضو مختلفاً^(٢) وتفيض من ذلك العضو إليها قوة ملائمة لمزاج ذلك الفرع واستعداده ، على ما مستفف عليه في ذكر الحيوان :

(٢) أول : ساقطة من م .

(٣) هذا : هدم .

(٤) المعنى : الشيء ك .

(٥) لكن : ولكن د ، لـ .

(٦) مستفف : مانتفت د .

حتى لا يكون على العضو الذي هو المبدأ نقل . والملك خلقت العصب للدماغ والأوردة
 للكبش ، كان الدماغ والكبش مبدئين أولين للحنن والحركة والتغذية أو كانوا
 مبدئين ثانيين . وإذا فاض من القلب قوة التكثفين والتخلفين إلى الدماغ فتكون
 الدماغ ؛ فلا كثير بأس بأن يكون الدماغ يرسل من نفسه آلة يستمد بها
 الحسن والحركة من القلب ، أو يكون القلب ينفذ إليه الآلة التي يتوسطها ينفذ إليها
 الحسن والحركة . فلا يجب أن يقع من المضايقة في أمر خلقة العصب أن مبدئها
 من القلب أو من الدماغ ما هو ذا يقع ، بل نسلم أنه من الدماغ ويستمد من
 القلب ، كما أن الكبد يرسل إلى المعدة ما يستمد منها فيه وطا أيضا عروق تمد
 غيرها بها . فليس يجب أن يكون العضو الذي هو مبدأ قوة فيه أيضا أول
 أعمال تلك القوة ، وأن يكون آلة لأفعال تلك القوة ، بل يجوز أن تكون
 الآلة خلقت للاستمداد من شيء آخر ، وأن يكون إنما يستمد بعد تخلقها ،
 حتى يكون الدماغ أول ما تخلق لم يكن مبدأ للحسن والحركة بالفعل ، بل
 مستمدا لأن يصير مبدأ مما للأعضاء التي بعده إذا استمد من غيره بعد أن
 تخلق آلة الاستمداد من غيره له ، فلما تخلق منه عصب ذاهم إلى القلب
 استمد الحسن والحركة منه حيثيته . ويمكن أن يكون مع تخلق هذا المفند بلا
 تأخير فلاتكون في نفوذه عنه إلى القلب حجة أيضا ولا شبه حجة ، بل كما
 تخلق الدماغ يخلق معه من مادته شيء نافذ إلى القلب غريب عن القلب
 استمد منه الحسن والحركة . على أن نبات هنا العصب من الدماغ ومصيره
 منه إلى القلب ليس شيئا يظهر الظهور الذي يظنه مدعى نبات العصب الذي
 بين الدماغ والقلب من الدماغ إلى القلب لامن القلب إلى الدماغ ، على ما سostوضجه
 في موضعه من كلامنا في طبائع الحيوان وتطور الكلام فيه طولا بشيء وتفع .

ومع ذلك فلتعد إلى معاملة أخرى ، فتقول : إنه ليس يستحيل أن يكون
 مبدأ وجود قوة هو في عضو ، فتنفذ من ذلك العضو إلى عضو آخر ، وهناك
 تم القوة وتستكملي ، ثم تنطف إلى هنا العضو الأول فترده . فإن الغذاء إنما
 يصير إلى الكبد من المعدة ، ثم إذ صار هناك على نحو معاذ فتنفذ المعدة في عروق
 تتبع من الطحال والأجوف وتنبث في المعدة ، فلا ضير أن يكون مبدأ القوة

(٢) فتكلون : وتكلونه .

(٣) فتكلون الدماغ : ساقطة من د.

(٤) نبات : ثبات م .

(٥) وهناك : وهناك لك ، م .

(٦) هناك : هناك لك ، م || فلنـ : فنـ ، لك ، م .

ينبعث من القلب مثلاً ولا تكون القوة في القلب كاملاً تامة ثم لمنها تفيد القلب إذا استحکلت في عضو آخر . وهكذا حال الحسن المشترك ، فإن مبدأ القوة الحساسة الجزئية منه ، ثم لمنها تعود إليه بالفائدة .

على أن حس القلب نفسه - وخصوصاً المس - أعظم من حس الدماغ نفسه ، ولذلك أوجاعه لا تختمل ، وعلى أنه ليس بممتنع في القوى أن تصير أقوى وأشد . في غير مبادئها لمصادفة مواد تبعها بتلك الحال . وبشهادة أن تكون قوة أطراف الأوتار على الجذب أشد من قوة أولاتها التي تلي العصب . فالقلب مبدأ أول تفيف منه إلى الدماغ قوى : بعضها تم أفعالها في الدماغ وأجزائه كالتخيل والتصور وغير ذلك ، وبعضها تفيف من الدماغ إلىأعضاء خارجه عنه كما تفيف إلى الحدقة وإلى العضل المحركة ، وتفيض من القلب إلى الكبا . قوة التغذية . ثم تفيف من الكبد بتوسيط العروق في جميع البدن وتغزو القلب أيضاً ، فتكون القوة مبذولة من القلب ، والمادة مبذولة من الكبد .

وأما القوى الدماغية فإن البصر يتم بالرطوبة الخليلية التي هي كلاء الصاف ، فقبل صور البصريات وتؤديها إلى الروح الباصر ، ويكون تمام الإبصار عند ملتقى العصبة الجبوة ، على ما عام من تشربه وتعريف حاله . وأما الشم فيزاندين في مقدم الدماغ كحاجتيه . وأما النونق فأعصاب دماغية تأتي اللسان والحنك وتؤديها قوة الحسن . المحركة . وأما السمع فأعصاب دماغية أيضاً تأتي الصمام فغشى السطح الخيط به . وأما اللمس فأعصاب دماغية ونماعية تتشرى في البدن كله .

وأكثر عصب الحسن من مقدم الدماغ . لأن مقام الدماغ ألين ، واللين أفعى في الحسن ، ومقدم الدماغ كما يتأدي إلى شاحف وإن التخاع بصير أصحاب ليتارج إلى التخاع الذي يجب أن تعيز دفعه الصلابة . وأكثر حصب المحركة التي من الدماغ إنما تنتسب من مؤخر الدماغ ، لأنه أصلب ، والصلابة أفعى في المحركة وأعون عليها . والعصب التي للحركة في أكثر الأمر

(٢) منه : منها ، ك ، م .

(٧) تفيف : وتفيف د .

(٨) فيبعضاً : بعضها ك ، م .

(٩) الباصر : الباصرة ك .

(١٠) الصبة : العصب ك .

(١٧) وتؤديها م || قوة : ساقطة من ف .

(١٩) لأن مقدم الدماغ : ساقطة من م .

(٢١) بصير : فيصير ك ، م .

تولد منها العضل ، فإذا جاوزت العضل حدث منها ومن الرباطات الأوتار ، وأكثر اتصال أطرافها بالعظام وقد تصل في مواقع غير العظام : وقد تصل العضلة نفسها بالعضو المركب من غير توسط وتر . والنخاع كجزء من الدماغ ينفذ في ثقب الفقارات ، لذا يمتد ما يتركه من العصب من الأعضاء ، بل يتولا . منها العصب مرسلة بالقرب إلى الموضع المحتاج كونها به . وأما القوة المصورة والحس المشترك فهما من مقدم الدماغ في روح تملاً ذلك التجويف ، وإنما كانا هناك ليطلا على الحواس التي أكثرها إنما تثبت من مقام الدماغ ، فبقي الفكر والذكر في التجويفين الآخرين ، لكن الذكر قد تأخر مواده ليكون مكان الروح المفكرة متوسلاً بين خزانة الصور وبين خزانة المعنى ، وتكون مسافة بينها واحدة ، والوهم مستول على الدماغ كله وسلطانه في الوسط .

وأخلق بأن يشكك مشكلك فيقول : كيف ترسم صورة جل بل صورة العالم في الآلة البسيطة التي تحمل القوة المصورة ؟ فنقول له : إن الإحاطة بانقسام الأجسام إلى غير نهاية تكون مؤونة لهذا التشكك ، فإنه كما يرسم العلم في مرآة صغيرة وفي الخدقة بأن ينقسم ما يرسم فيها بخداء انقسامه ، إذ الجسم الصغير ينقسم بحسب قسمة الكبير عدداً وشكلاً ، وإن كان بخلاف القسم القسم في المدار ، فكتلك حال ارتسام الصور الخيالية في مواذها . ثم تكون نسبة ما ترسم فيه الصورة الخيالية بعضه إلى بعض في عظم ما يرسم فيه وصغر ما ترسم فيه ، نسبة الشيدين من خارج في عظمهما وصغرهما مع مراعاة الشابهة في البعد .

وأما قوة الغضب وما يتعلّق بها فلم تتحت إلى عضو غير المبدأ ، لأن فعلها فعل واحد وتلام المزاج الشديد الحر وتحاج إليه ، وليس تأثير المتفق منه أحياناً تأثير المتصل من الفكر والحركة حتى يخاف أن يستعمل أشغالاً مفرطاً ، وذلك لأنه مما يعرض أحياناً ، وذائق كاللازم ، مثل الفهم وال فكرة وما يشبههما مما يحتاج إلى ثبات وإلى قبول . ويجب

(٨) المفكرة : ساقطة من لك .

(٩) تحمل : تتحمّل ف .

(١٠) مؤونة : مؤنة ف ، لك ، م .

(١١) بخداء : بحسب لك .

(١٢) الصورة : الصور لك .

(١٣) ما ترسم وصغر : ساقطة من م .

(١٤) بعضه : بعضاً ، د ، لك .

(١٥) وذائق : وذائقك د ؛ وذائق لك ، م .

أن يكون العضو المعد له أرطب وأبرد ، وهو الدماغ ، لثلا يشتعل الحار الفريزى اشتملا شديدا ، ويلقى الانتهاب الكافى بالحركة . ولا كانت التعذيبية مما يجب أن يكون ببعض عذيم الحس حتى يمتنع من الغلظاء ويفرغ منه ، فلا يوجهه ذلك ، ولا يتالم كثيرا بما ينفرد فيه ومنه وإليه ، وأن يكون أرطب جدا كما يحفظ الحار القوى بالمعادلة والمقاومة ، فجعل ذلك العضو الكبد . وجعل قوة التوليد في عضو آخر شديد الحس ليعن على النعاء إلى الجماع بالشبق ، وإنما لم يكن بتكلف ذلك لوم يكن فيه لة وإلي شبق ، إذ لا حاجة إليه في بناء الشخص . والله تعالى ببعض حساس فعل له الأنثيان وأعينا بالآلات أخرى بعضها بلتب المادة وببعضها لتدفعها ، كما يأتيك ذكره حيث تتكلم في الحيوان .

(١) له : خاد ؛ ملك .

(٢) وأمينا : وأميناد ، م ؛ وأحسنا .

(٣) الميران : + تم كتاب النفس وهو الفن السادس من الطبيعتيات والمسند له وحسن توفيقه د ؛ وهذا آخر كتاب النفس وهو الفن السادس من الطبيعتيات ذ ؛ + آخر كتاب النفس م .

معجم عربي لاتيني لأهم المصطلحات الفلسفية

LEXIQUE ARABE-LATIN DES PRINCIPAUX TERMES TECHNIQUES

1. Ce lexique est sélectif : il ne mentionne que certain nombre de termes techniques qui nous ont paru intéressants soit en eux-mêmes soit pour la manière dont ils ont été traduits en latin au Moyen-Age. En second lieu, les références aux passages où se trouvent mentionnés ces termes ne sont pas exhaustifs : nous n'avons généralement indiqué que le premier passage où se rencontre le terme.
2. Le premier chiffre en caractères latins renvoie à l'édition latine du *De Anima* de Mlle Van Riet ; le second chiffre à notre édition arabe du Caire.
3. Quand plusieurs termes latins traduisent un même terme arabe, nous avons signalé par un astérisque le terme latin qui est plus fréquemment employé. On trouvera dans le lexique préparé par Mlle Van Riet la liste complète des passages pour chaque terme.

(١) ليس هذا المعجم شاملًا ، بل هو مقصور على بعض المصطلحات الفلسفية المأمة ؛ وبوجه أخص المتعلقة بعلم النفس . وقد اخترنا الكلمات لأهميتها الذاتية أو للوقوف على طريقة ترجمتها إلى اللاتينية في القرون الوسطى . ومن جهة أخرى ؛ لم نذكر جميع الموضع التي وردت فيها كل كلمة ، بل أكتفينا بذلك أول موضع وردت فيه .

(٢) يشير الرقم الأول (بالحروف اللاتينية) إلى الطبعة اللاتينية لكتاب النفس التي حققتها الآنسة فان ريت ويشير الرقم الثاني إلى طبعتنا القاهرة .

(٣) عندما توجد عدة ترجمات لاتينية لكلمة عربية واحدة ، نشير إلى الكلمة الأكثر استعمالاً بنجمة صغيرة . ومن أراد الاطلاع على جميع موضع استعمالها فليرجع إلى معجم الآنسة فان ريت .

أَدْرَك		- ١ -	
٢٤١٢٩	33,99 apprehendere إِدْرَاكَات	١٨٠ ١٨٣	٥١,١٧ instrumentum
٤٤٢٨٤	70,٨٥ apprehensiones أَذْنُ	٢٠٠ ١٠٦	٢٩,٦٢ instrumentalis
٨٠٦١٤	138,٩٣ auditis استعداد	١٨٠ ١٠٦	٢٩,٥٩ instrumenta*
١٤٢٥٤	64,١٠ aptitudo اسْطُقْسَات	١٤٠ ٧١٤	١٤١,٤٥ membra
٩٤١٧٤	48,٨١ elementa	٢٢٠ ٥٥٤	١٢٧,٢٨ languores
٧٤١٤	9,٩ subjecta	٢٠٠ ١١٣٤	٢٣٤,٨٤ nocumenta
أَصْلُ		أَنْ	
١٢٤٥٤٤	123,٧٧ fundamentum	١٠٠ ١٢٨٤	٢٦١,٩ modus
٦٤٦٢٤	139,٢١ origo	١٤٠ ٨٨٤	١٨٧,٥٤ momentum
	اعتبار	١١٠ ٥٤	١٦,٨٠ nunc*
١١٦٧٤	20,٤٢ respectus	١٨٠ ١٢٩٤	٢٦٣,٥٥ actio
	اعتدال	١٨٠ ٣٨٤	٩٤,١٠ affectio*
١٢٤٦٣٤	142,٦٣ aquilitas	١٠٠ ١٢٩٤	٢٦٣,٤٥ impressio
	اعتماد	١٤٠ ١٣٧٤	٢٧٧,٩٨ motus
٦٤١٨٣٤	II 74,٦٩ conceptio		
٧٤٢٧٤	68,٦٠ comprehensio	٢٠٠ ٣٨٤	٦٥,٢٥ officere*
١١٤٢٥٤	65,٢٥ credulitas	١٤٠ ١٢٩٤	٢٦٣,٥٤ agere in
	تألف	٢٠٠ ١٢٦٤	٢٥٦,٣٨ efficere
١٠٤٩٥٤	II 21,٨٦ conjunctio	٨٠ ١٢٩٤	٢٦٣,٤٢ imprimere
	تأليف	٨٠ ١٢٨٤	٢٦٥,٥ operari
١٢٤٢١٤	57,١٢ collectio	١٤٠ ١٢٨٤	٢٦١,١٦ actio
٢٤٠ ١٥٤	43,٢٨ compositio	١٨٠ ١١٩٤	٢٤٥,٦٨ passio
٢٤٠ ١٩٤	54,٦٢ conjunctio*	١٢٠ ٤٠٤	٥٥,٨١ affectio
	مؤلفات		
٢٤٠ ١٥٤	43,٣١ res composite	٩٠ ١١٨٤	
	الم		
٢٤٠ ١٢٧٤	260,٩٣ dolare	٢٠٠ ٣٩٤	٩٤,١٦ apprehendere*
٦٤٦١٤	137,٩٠ dolere*	٧٠ ١٤٤٤	٢٥٣,٩٢ assumere

		بَدْنِي		أَكْمَمُ
١٣٠ ٢٤	12,47 corporalis		١٠٤ ٧٥ :	66,31 dolor
		بُرْئِيَّهُ		أَبْسَاطُ
٢٢٠ ٢٩ :	74,43 separatus		٩٤ ٥٩ :	١٣٣,٢٠ dilatatio
		بُرْجُوَّهُ		إِنْسَانٌ
١٨٠ ١٧٦ :	II 63,١٦ sanitas		٧٢ ٢٤	١٢,٣٨ homo
		بَرْأَاهُ		نَاسٌ
١٣٠ ٥١ :	117,٨٨ abstrahere		٢٠ ٦٦ :	١٤٧,٣٦ homo
		تَبْرِيَّهُ		٧٦,٦٣ homines
١٨٠ ٥١ :	117,٨٩ abstractio		١٦٠ ٣٠ :	إِنْسَانٌ
		بَرْأَاهُ		إِنْسَانِيَّةٌ
١٩٠ ٥٢ :	120,٢٨ denudatus		١٦٠ ١٤	١١,٢٤ humanus
		بَرْدُ		إِنْسَانِيَّةٌ
٨٠ ٤٨ :	110,٧ frigiditas		١٨٠ ١٩ :	٥٤,٥٩ humanitas
		بِرْوَدَهُ		أَهْلُ التَّصِيرِ
١٩٠ ١٥ :	43,٢٢ frigiditas		٢٠ ٢١٣ :	١٣٦,٦٨ docti homines
		بَارِدٌ		أَهْلُ الْحَيْلَةِ
٩٠ ٤٠ :	55,٧٦ frigidus		١٧٠ ٦٧ :	٢٠٤,٠٠ deceptores
		بَرْدٌ		الْأُولَاءِ
٠٠ ١٠٨ :	224,٣٠ infrigidare		٢١٠ ٣٧ :	٩٢,٨١ prima (per se nota)
		بَرْدِيَّةٌ		مُؤْيَّدٌ
٢٠ ٩٢ :	139,١٥ humor crystallinus		٨٠ ٢٢٠ :	II ١٥٣,١١ inspiratus
		بُرْقِنٌ		أَبْنَانُ
٢٠ ٨٥ :	183,٨٧ claritas		٤٠ ٥٣ :	١٢٠,٣٦ ubi
٢١٠ ٨٩ :	189,٨٢ illuminatio			— ب —
٠٠ ٨٩ :	184,٩٩ splendor*			بَخْتُ
١٢٠ ٧٩ :	171,١٨ radiositas		١١٠ ٨ :	23,٨١ considerare
		بَرَاقِيَّهُ		بَخْتُ
٤٠ ٨٦ :	184,٩٧ splendor		٢٠٠ ١١٦ :	240,٧٩ objectio
		بَرْزُ		بَخْتُ
٢٠ ٤٧ :	107,٦٦ corpus		١٠٠ ١٠ :	27,٣٥ tractatus
٨٠ ٤٧ :	108,٧٦ semen		٠٠ ٢٠٧ :	II 124,٩٩ fatum
		بَسَاطَهُ		بَدْنَ
١٤٠ ٥٢ :	119,٢٠ simplicitas		١٣٠ ٢٤	12,٤٩ corpus

٦٠١٧ :	47,74 vanus	بسط
	إبطال	
٢٠١٠٢ :	212,30 destructio بنطاسيا (مكنا)	بساط
٢١٠٣٥ :	87,20 fantasia مستبطنا	بشر
١٢٠١٧٦ :	257,52 occultando se باطن	بصر
٥٠٣٥ :	86,95 interior	36,50 visus
١١٠١٣٥ :	273,28 latens	226,51 oculus
١٣٠١٣ :	37,56 occultus (حسن) باطن	212,34 pupilla باصر
٦٠٣٥ :	86,4 (sensus) interior بلد	257,51 videns أبصر
٥٢٠٣٢ :	II 32,52 piger بلور	269,58 visibilis* إ بصار
١٣٠٨٣ :	178,21 crystallus بال	127,32 videre
٣٠١٩٥ :	II 41,80 mens (ت)	280,52 sentire 144,00 videre* 214,45 visio قوةُ بصرة
	تأمل	269,57 virtus visibilis بصائر
٣٠١١ :	25,1 attendere	٢٥٨,69 quod videtur تبصر
٤٠١٨ :	49,00 considerare*	
٦٠١٠١ :	211,7 inspicere	٧٠١٠٢ : 213,37 videre
١٢٠١٣ :	36,54 videre	بطل
	تع	
٦٠١٠ :	28,43 consequi	٦٠٥٧ : 129, n. 69 conversio
٤٠٦ :	١٤,71 sequi	٨٠١٣٤ : 271,87 deleri
	تفه	٢١٠١٥ : 43,27 destrui
٨٠٦ :	145,10 insipidum	٦٠٦٧ : بطلان
	تفه	
٧٠٦٥ :	145,10 insipiditas	٧٠١٨ : 49,96 destructio بطل
	توكيل	
		١٢٠١٠٧ : 223,5 absurditas ٤٠٦ :
		44,38 falsus*

٤٠٠٣٩٤	94,18 denudare	١٠٠٢٤	١١,٢٨ generare
١٨٠٥١٤	117,95 denudatio	١٠٠٢٢٤	٥٨,٣٣ generatio
	جُرْد		(ث)
٠٠٠٥٤	114,54 abstractus		نَفْعٌ
٤٠١٩٤	٥٢,٣٣ nudus*		
٩٠٩٠٤	190,99 solus	٢٣٤,٧٤ spissitudo	نِقلٌ
	جُرم		
١٠٠٣٤٤	84,73 corpus	١٩٠١١٠٤	٢٣٠,١٤ gravis
	أَجْزَامٌ	٩٠٥٩٤	١٣٣,٢٦ gravitas
٠٠١٤٤	٩,٦ corpora	٤٠٤٨٤	١١٠,٥٠ gravus
	الْأَجْزَاءُ الَّتِي لَا تَنْجَزُ		ثوابٌ
١٠٠١٤٤	40,87 atomi	١٩٠١٠٣٤	٢١٥,٧٥ stellae fixae
١٧٠١٤٤	40,92 corpora indivisi		(ج)
	جُزْنِياتٌ		جِبَلَةٌ
٨٠٢٣٤	80,12 particularia	٣٠٩١٤	١٩٢,١٩ natura
	تَجَسِّسٌ		جَذْبٌ
١٧٠٦٥٤	١٤٦, n. 24 sentire	١٨٠٣٣٤	٨٣,٥٣ contrahens
	جَسَانِيٌّ		جَاذِبٌ
٢٠٠٥٥٤	127,25 corporalis	٤٠٤١٤	١٠١,٨ attractivus
	جُرمٌ		أَجْذَابٌ
١٣٠١٤	١٠,١٩ corpus	٤٠٧١٤	١٥٦,٦٢ (modus) attrahendi
	غَيْرُ جَسمٍ		جَرْبٌ
١٣٠١٤٤	39,٨٥ incorporeus	٢٠٠١٥٧٤	١١ ٢٦,٥٧ experiri
	جَخْوَفٌ		تَجْرِيْةٌ
٤٠٩٧٤	202,٨٠ siccitas	١٧٠١٦٣٤	٣٩,٣٩ experientia
	جَلْدٌ	١٠٠١٣٩٤	٣٩,٣٧ discretio
١٧٠٣٦٤	85,٨٢ corpus		جُرْدٌ
١٨٠٣٤٤	84,٧٧ cutis		
	جَلِيلِيٌّ		
١٢٠١٣٧٤	268,٣٩ crystaleidus	٧٠٠٥٠٤	١١٥,٦١ abstrahere
١٣٠١٠٩٤	227,٦٧ crystallineus	١٧٠٥١٤	١١٧,٩٤ denudare*
	رَطْبَةٌ جَلِيلِيَّةٌ	١٠٠٠٢٤	١١٩,٢١ expoliare
٢٠٣٤٤	83,٦٠ humor crystallinus	٧٠٠١٤٩٤	٧٤,٣٩ abstractio*

١٣٠ ٢٥ :	66,30 contingere	جادات
١٧٠ ١٩ :	54,57 fieri	١٠,١٣ res congelatae
٦٠ ٣٤ :	84,66 provenire	جادي
	حَجَةٌ	
١٦٠ ٦٦ :	١٤٨,٥٦ ratio	جامد
	حَجْمٌ	
٩٠ ٩٥ :	٢٠٠,٣٨ corpus	الْجَمِيدُ
١٠٠ ١١٠ :	٢٣٠,١٢ moles	
٤٠ ٩٤ :	١٤٩,٦٧ quantitas	جَنْسٌ
	حَدٌّ	
٢٣٠ ٩ :	٢٧,٣٠ definitio	جَنْسِيٌّ
١٠٠ ١٨ :	٤٩,٩٥ differentia	
٥٠ ١٢٧ :	٢٥٨,٧١ distinctio	جَهَاتٌ
٣٠ ٥١ :	١١٥,٧٤ modus	
٢١٠ ٧٧ :	١٥١,٩٤ terminus	جَوْفٌ
	مَحْسُودٌ	
٢٠٠ ٣٧ :	٩٢,٨٢ definitus	جَوْفٌ
١٢٠ ١٢٧ :	٢٥٩,٨١ terminatus	تَجْوِيفٌ
	غَيْر مَحْسُودٌ	
٢٠٠ ٦ :	١٨,١٩ indeterminatus	عَصَبَةٌ عَجْوَفَةٌ
	أَرْبَابُ الْخَلْوَمِ	
١٠٠ ٧٧٠ :	١١ ١٥٢,٩٩ homines ingeniosi	جَوْهَرٌ
	حَدْسٌ	
٢١٠ ٧١٩ :	١١ ١٥٢,٩٥ ingenium	جَهَةٌ
١١٠ ٧١٩ :	١١ ١٥١, n. ٧٩ subtilitas	
٤٠ ٧٧ :	٦٨,٥٧ subtilis	(ح)
	حَدَّةٌ	
١٨٠ ٥٤ :	١٢٤,٨٠ pupilla	حُبَّةٌ
	حَدِيقٌ	
١١٠ ١٠٣ :	٢١٥,٦٧ intueri	حُبَّتٌ
	حَازَةٌ	
٤٠ ١٣١ :	٢٦٦,٥ oppositio	حَدَّثٌ
	عَازٌ	
٦٠ ١١١ :	٢٣١,٣١ oppositus	٤٨,٨٦ accidere

	مُسَوَّات		حرارة
١٠١٢٤	33,99 sensibilia	١٠١٥٩٤	١٣٤,٢٨ caliditas
١٠١٢٨٤	70,٩٥ sensata	١٦٠١٢٤	٣٥,٢٥ calor
	مُسَوَّص		حَارَّ
١٢٠٢٨٤	70,٩٧ sensatus	٨٦٢٠٤	٥٥,٧٥ calidus
١٥٠٦٤	١٨,١٣ sensibilis		حَرْصٌ
	حواسٌ		
١١٠٢٨٤	70,٩٦ sensus	١٩٠١٦٥٤	١١ ٤٣,٦ studium
	حَاسَةٌ		حِرَافَةٌ
١٣٠٢٠٤	٥٥,٨٣ sensus	٧٠٧٥٤	١٤٥,٩ acuitas
	حَاسٌ		حِرَوفٌ
٢٤٠٥٤	١١٤,٥٠ sensibilis	١٧٠٣٩٤	حَرْكَةٌ
٨٠٥٣٤	١٢٠,٤٢ sentiens*	٥٦١٤	حَرْكَ
	غَيْرِ حَسَانٍ		
١٠٠٢٠٤	٥٥,٧٨ non sentiens	٢٦١٥٤	٤٠,٩٤ movere
	حَسَانٌ		مُتَحَركٌ
١٢٠٢١٤	٥٧,١٢ sentiens	٢٦١٢٤	٣٣,٢ mobilis
	الحسينيات		مُخْرِكٌ
٥٠٢٨٤	٧٠,٨٨ (apprehensiones) sensibles	٥٦٣٠٤	٧٥,٤٩ motivus
	الحسن الباطن		تَحْرِيكٌ
٥٠٣٥٤	٨٦,٩٥ sensus interior	١٣٠١٦٤	٤٥,٥٠ motio
	حَسْنٌ		مُحْزَنٌ
٦٠٥٣٤	١٢٠,٣٨ sensibilis	٦٠١٦٦٤	١١ ٤٣,١٥ tristitia
	الحسن الظاهر		حَسْ
٥٠٣٥٤	٨٦,٩٥ sensus exterior	١٦٠٢٤٤	٦٤,٢ sensibilitas
	لَا حَسْنٌ لِهِ	٢٦١١٤	٣٠,٦٩ sentire
٩٠١٤	١٠,١٣ (res) insensibilis		إِحْسَانٌ
	حَسْنٌ		
١٧٠٦١٤	١٣٨,٨ sensatum	١٧٠٧٤	٢١,٥٢ sentire
٢٢٠١١٤	٣٣,٩٩ sensus	١٢٠٧٠٤	٥٥,٨٠ sensus
	حَفْزٌ		أَحَسْنٌ
٢٠٠١١٠٤	٢٣٨,٤٧ repercussio	١٣٠١٣٤	٣٦,٥٢ sentire*
	الحافظة	١٣٠٦٧٤	١٦١,٤٣ audire
٢٠٠٢٧٤	٨٩,٥٣ (virtus) memorialis	١٣٠٤٨٤	١١١,٢٠ sensificare
		١٣٠٧٣٤	١٦٠,٢٤ videre

		حُلْوٌ		
٨٤٧٧	68,63 dulcis	حَلْوَةٌ		
١٤٥٤	123,74 dulcedo	حَالٌ		
٧٦١٢	12,37 dispositio	حَامِلٌ		
١٣٦٧	203,96 modus	حَامِضٌ		
١٠٠١٠٤	217,99 subjectum	استحالات		
١٠٠٦٤	143,83 acer	حَالَاتٌ		
١١٠٦٤	143,85 acidus	حَمْوَضَةٌ		
٧٦٦٥	145,9 acetositas	احوال		
١٣٦٧	150,82 permutationes	حيوان		
٩٦١٦	9,7 dispositiones	حيوان		
١٤٧	11,27 animal	حياة		
١٩٠١٠	29,60 vita	حَاجَزٌ		
٩٠١٣٤	271,91 (imaginatio) conservatrix	خزانة		
١٨٠١٤٧	11,4,46 thesaurus	خُشُبة		
٤٤٤٧	107,69 asperitas	خُطْلٌ		
١٠٠٦٨	143,83 humor	خُلُفٌ		
		حَفْظٌ		
			١١ ١٤٩	١١ ٩,9 (virtus) custoditiva
			١١ ١٥٠	١١ ١١,٤٨ (virtus) retentiva
		حَقٌّ		
			١١ ١٤٧	١١ ٦,٦٦ retinere*
			١١ ١٥٤	١١ ١٩,٦٠ tenere
			٦٠ ٢٣٧	٦٠ ١٨٤,١٧ conservare
		حَقْتَنٌ		
			٨٠ ١٣	٣٦,٤٧ veritas
			١٠٠ ٢٩	٧٣,٢٤ verum
		حَكْمٌ		
			٦٠ ١	٩,٧ certificare
		حَكْمِيَّةٌ		
			٧٦ ٤٥	١٠٣,٢ certificare*
			٧٦ ٣٧	٨٩,٢٩ certitudo
		حَكْمَةٌ		
			١٦ ٩٧	٢٠٠,٤٩ certificatio
			٤٤ ٥٤	١٢٣,٦٧ certitudo
		حَكْمِيٌّ		
			١٠ ١٥٧	١١ ٢٥,٣٨ reprezentare
			١٨ ١٥٦	١١ ٢٤,٢٦ assimilare
			١٣ ١٥٦	١١ ٢٤,٢٢ conformare
		حَكْمٌ		
			١٥ ٠٩٣	١٩٦,٨٩ judicium
		حَكْمٌ		
			١٨ ٠١٧	٤٩,٩١ judicare
		حَلٌّ		
			١٣ ٠٨١	١٧٥,٨٠ subjectum
		حَلَّ		
			١٤ ٠٢٣	٦١,٦٨ advenire
			١٧ ٠٦٩	١٨,١٥ existere
			٤٤ ١٢٤	٢٥٣,٨٨ solvere
		حَلْلٌ		
			١٩ ٠٢٨	٧١,٨ resolvi
			٩٠ ٦٦	١٤٨,٤٦ resolutio

١٣٠ ٣٦	76,62 <i>imaginari</i>	٢٧٦	عَلْيَخُلُّ	
٦٠ ٣٦	75,51 <i>virtus imaginativa</i>	٢٠٣,٩٧	عَلْقَنْ	
١٠٠ ١٥١	II ١٣,٧٠ <i>imaginatio</i>	٢٠١	عَلْقَنْ	
	مِهْجَلَةٌ			
١٠٠ ٢٩	74,٣٧ (<i>virtus</i>) <i>imaginativa</i>	٢٠١	عَلْفَلَفُ	
	عِيَالِيَّةٌ			
٩٠ ٤١	١٠١,٩٦ (<i>virtus</i>) <i>imaginativa</i>	٢٣,٨٤	عَنْفَةٌ	
	— —	٦٩,٨٤		
	رَبْرَ	١٣٣,٢٦		
١١٠ ١١	٣١,٨٢ <i>regere</i>	٢٠١	عَلْبَنْ	
	تَدْبِيرٌ			
٥٠ ٤٨	١١٠,١ <i>actio</i>	٢٦ ٤٧	عَوْاطِرٌ	
٢٠٠ ١٦	١٠٦,٥٦ <i>dominium</i>	٧٦ ٣٣	عَلْقَنْ	
٤٤ ٤٧	١٠٧,٧٠ <i>gubernatio</i>	١٠٠ ١٣	عَلْقَنْ	
١٩٠ ٢٤	٦٤,٧ <i>rector</i>	٣٦,٥٠	أَخْلَاقٌ	
	داخِلٌ	١٣,٦٥		
١٠٠ ٩٧	٢٠٤,٩٨ <i>infundi</i>	٢٢٠ ٢٤	خَواطِرٌ	
٨٩٠ ١٠٠	٢١٠,٨٩ <i>penetrare</i>	٢٠١ ١٥٠	إِسْپِرَاتٌ	
٥٠ ١١١	٢٣١,٢٧ <i>permisceri</i>	٦٦ ١٧٠	تَحْبِيرٌ	
	دَسْوَمَةٌ	٢١٠ ١٨٤		
٧٠ ٩٥	١٤٦,٩ <i>unctuositas</i>	٦٦ ٥٢	٢١٠ ١٨٤	بُونَمٌ
	ذَنْبَةٌ	١١٨,١٠	بُونَاتٌ	
٢١٠ ٢٣٥	II ٢٨٢,٦٩ <i>tenuitas</i>	٢٠٠ ٣٥	خَاصٌّ	
	دَلْ	٤٩,٠٠		
١٠٠ ٢٩	٦٧,٤٩ <i>demonstrare</i>	٤٤ ١٨	خُوفٌ	
٥٠ ٢٩	٧٢,١٨ <i>indicare</i>	١٠٠ ٣٥	خَوْفٌ	
٢٠ ١٨	٤٩,٩٦ <i>ostendere</i>	١٠٠ ٤٢	خَوْفٌ	
١٠٠ ١٢	٣٤,١٥ <i>significare</i>	١٠٠ ٤٢	خَوْفٌ	
	دَلَانَةٌ	٧٠,٩٤		
٧٠ ١٤٠	٢٨٢,٨٥ <i>ostensio</i>	١٧٠ ١٣٣	عَجَيلَاتٌ	
٢٢٠ ٧	٢٢,٦١ <i>significatio</i>	١٠٠ ٣١	عَجَيلٌ	
	دَلِيلٌ	٧٨,٩٣		
٨٠ ١٣٤	٢٧١,٨٩ <i>probatio</i>	١٠٠ ٣١	عَجَيلٌ	
٨٠ ٥٢	١١٨,١٢ <i>ratio</i>			

		منوچ		استدلال
۷۰۳۹:	78,89	gustatum		
	—	—		
		رُؤيا		
۲۰۱۰۱:	II	12,53 somnium		
۲۰۱۰۲:	212,29	visus	رأي	
۲۰۱۸:	49,96	sententia	مرآة	
۰۰۱۰۴:	216,90	speculum	مرئيات	
۱۰۰۱۳۶:	276,66	visibilita	مرئية	
۱۲۰۴۶:	106,46	(virtus) augmentativa	مرتبة	
۱۹۰۴۱:	102,12	ordo	رجوع	
۱۰۰۲۰۳:	II	117,96 praeponderare	رحمة	
۰۰۱۶۳:	II	37,20 clementia	رداءة	
۱۰۰۱۴۸:	II	7,83 malitia	راسخ	
۱۷۰۱۷۰:	256,30	impressus	رسم	
۱۲۰۳۲:	80,18	descriptio	رسول	
۱۱۰۱۰۲:	214,45	nuntius	رسوم	
۱۹۰۱۱۹:	246,76	descriptiones		
۲۰۰۷۰:	147,28	discretiones	رطوبة	
۸۰۱۰۵:	41,4	humiditas		
۱۶۰۱۴۰:	282,98	considerare		
۱۶۰۱۴۱:	283,14	significatio	دماغ	
۱۲۰۱۳۶:	37,56	cerebrum	دوار	
۱۶۰۱۳۶:	275,59	vertigo	ذکاء	
	—	—		
۲۲۰۲۱۹:	II	152,96 subtilitas	متذکرة	
۲۰۰۱۴۹:	II	9,12 (virtus) memorialis		
۱۰۰۱۰۸:	II	26,60 memoria	ذکر	
۲۱۰۲۹:	74,40	dicere*		
۶۰۸۲:	177,3	enumerare		
۲۰۳۸:	92,85	nominare		
۱۸۰۱۳۴:	272,99	ostendere		
۱۱۰۰:	16,81	praedicare		
۱۷۰۳۹:	96,38	praenominare	ذات	
۰۰:	16,84	essentia*		
۱۲۰۱۱۸:	244,37	natura*	بالذات	
۸۰۱۱۸:	39,78	seipsum		
۲۱۰۱۲:	35,30	essentialiter	ذاهر	
۲۰۰۱۳:	37,67	stupidus	ذهن	
۰۰۱۱۹:	II	102,00 ratio		
۱۹۰۲۱۸:	II	149,58 mens		
۱۹۰۱۰۱:	II	13,72 intellectus	ذوق	
۱۱۰۳۴:	84,74	gustus		

		- ز -			رطوبة جديدة
		زمان	٢٠٣٤٤	83,60 humor crystallinus	
١٠٠٧٤	١٦٣,٦٨ tempus	زاوية	٢٠١٧٥٤	٢٠,٥٧ terreri	رُب
٧٠١٠٤	٢١٧,٩٤ angulus		١٥٠٣٤٤	٨٥,٨٠ compositio	تركيب
		- ص -			مركّب
		سبب	١٤٧٤	١٩,٢٤ compositus	أركان
١٢٠١٤	٣٩,٨٣ causa	سجية	١٢٠٤٨٤	١١١,١٤ anguli	راحة
١٨٠١٧٤	١١ ٦٠, n. ٥٥ facies	سخونة	١٧٠١٦١٤	١١ ٣٤,٨٢ quies	راغفة
١٨٠١٧٩	٢٦٤,٦٠ calor	سرعه	٩٠٣٤٤	٨٤,٧٢ odor	روائح
٢٤٠١٦٩	١١ ٩,١٣ velocitas	سرمدي	٢٠٠٥٤	١٢٥,٠٠ odores	أراد
٧٠٢١٩	١١ ١٥٠,٧٣ perennis	سرور	٨٠٢٤	١٢,٣٩ intendere	
١١٠٢٥	٦٥,٢٦ gaudium		١٢٠١٣٤	٨٠,١٨ velle	إرادة
		سطح			
٩٠١٠٤	٢١٧,٩٨ superficies	ساكن	٢١٠٣٦٤	٨٩,٤٨ velle	إرادات
٢٢٠١٦	٤٦,٦٥ quietes	سكون	٢٠١٢٤	٣٣,٣ voluntas	إرادى
٠٠١٦٤	٤٤,٤٠ quies	ستيم	٧٠٢٩٤	٧٢, n. ٢٠ voluptates	
٢١٠١٨٤	١١ ٧٧,٢٥ falsus	سلب	١٠٠١٤	١٠,١٤ voluntarius	روح
١٢٠١٧٤	٢٥٤,٠٠ abstrahere	سلطان	٩٠٥٦٤	١٢٨,٤٢ spiritus	رويّة
١٢٠١٧٤	١١ ٥٩,٤٥ dominium		٧٠١٠٤	٢٨,٤٤ cogitare	
١٠٠١٦٦	١١ ٥٠,١٨ potentia	تسليم	٦٦٠٣٧٤	٩٠,٦٥ cogitatio	رباضي
			١٨٠٣٠٤	٧٦,٦٤ meditari	
			٢١٠٢٤	١٣,٦٢ disciplinalis	

		شبيه		
٧٦٣٣ :	82,36 similis		١٢٤١٠٧ :	223,4 concedere
١٠٤١٥ :	42,16 similitudo		٤٤١٢١ :	249,20 credere
		شبہ		
١٧٤١٩ :	54,56 similitudo		٨٤٥ :	١٥,٧٩ nomen
		مشابهة		
١١٤١٩ :	104,20 similitudo		٢٣٤٩٥ :	١٤٧,٣٢ appellatio
		شخص		
٩٤٩٥ :	199,36 pars		١٤٤٨ :	24,٨٧ appellare
١٦٤٤٥ :	105,26 singularis		٦٤٢٤ :	62,٨٧ dicere
٦٤٦٦ :	67,44 singularitas		٨٤٥ :	١٥,٧٨ imponere nomen
		شر		
٧٤٥٢ :	118,10 malitia		٧٤٣٨ :	92,٩٣ nominare
		شرف		
٢١٤١٥٩ :	II 26,٥٩ nobilitas		٢٤٥ :	١٤,٧٠ vocare*
		مشاركة		
١٧٤٥٢ :	119,٢٥ convenientia			
		اشتراك		
٢٠٤٧ :	21,٥٩ aequivocatio		٩٤١٧٧ :	II 64,٣٤ coelum
		اشترک		
١٧٤١١ :	32,٩٠ convenire		٥٦٤٢٧٨ :	II 169,٥٦ sophisticus
		بالاشتراك		
٢٠٤٧ :	21,٥٩ aequivocatio		٢١٤١٦٦ :	II 101,٩٠ gubernatio
		مشترک		
٩٤٢ :	12,٤١ communis			
		شرط		
١١٤١١٤ :	236,١ causa		٤٤٦٦ :	١٤٧,٣٩ corpus
١٦٤١٣ :	37,٦٠ necessarium		١١٤١٠٤ :	217,١ effigies
١١٤١١٥ :	238,٣٢ necesis		٤٤١١٨ :	243,٢٤ forma
		شعاع		
٠٤٧٩ :	170,٨ radius		٢٣٤١٢٦ :	258,٦٤ similitudo
		شعاعية		
٤٤٨٦ :	184,٩٧ radiositas		١١٤١٠٤ :	218,١٥ simulacrum*
			١٢٤١٠٥ :	219,٣٩ oppositio
			٢٣٤١٢٤ :	253,٨٥ quaestiuclula

اُم

تسمية

سمى

اشتراك الاسم

سمع

سميع

دحاء

سوفاطي

سياسة

الله

شبيه

شبہ

١٠٠٤١ :	١٠١,٥٠ (virtus) concupiscibilis	شر
	شوق	
١٣٠١٧٧ :	II ٥٥,٩٦ voluntas	١٦١, n. ٣٥ esse sensibile
٠٠١٧٧ :	II ٥٥,٨٤ velle	١١,٣٣ percipere
١٤٠١٩٤ :	II ٤١,٦٨ desiderium	١٢,١٣,١٩ cognoscere استشعار
	شوقية	
٠٠٣٠ :	75,٥٠ (vis) desiderativa	٨٦,٢٥ : ٦٥,٢٢ percipere شفيف
	— ص —	
	صاحب	
١٤٤٨ :	109,٩٥ auctor	١٣٠٨٣ : ١٧٨,٢١ crystallinus
١٨٠١٠٤ :	218,١٤ dominus	٣٠٣٤ : ٨٤,٦٢ radiosus
	صدر	
٦٦٥ :	15,٧٦ emanare	٢٠٠٨١ : ١٧٦,٩٠ pervius
١٣٠١٢ :	34,٢٩ provenire	١١٠٨٠ : ١٧٢,٤٠ translucens*
	صادر	
٠٠٧٠ :	154,٣٥ tinnitus	١٢٠١٣ : ٣٦,٥٤ dubitare شك
	صداقة	
٢٠٢١٠ :	II ١٣٠,٩٢ amicitia	٦٠٢٧ : ٦٨,٥٩ dubitatio شك
	صادق	
٤٠٩٨ :	197,٤ verus	٧٠٩٦ : ٢٠٧,٤٦ splendor شكل
	تصديق	
٢٥٠٣٩ :	97,٤٧ credere	٥٠١٠ : ٢٧,٤٢ figura شكلة
١٠٠٤٥ :	65,٢٤ credulitas	٣٠٣٣ : ٨١,٣٠ similitudo إشكال
	صلابة	
١٠٠٥٩ :	134,٢٧ durities	١٣٠١٠٤ : ٢١٧,٤ difficultas هيمن
	بمحض الاصطلاح	
٧٠١٤٧ :	II ٥,٦٢ ad placitum	١٩٠٦٦ : ١٤٩,٦١ odoratus ٨٠٣٤ : ٨٤,٦٩ olfactus*
	صقيل	
١٧٠٨٥ :	183,٨٢ politus	٦٠٢٠ : ٥٥,٧٣ absurdus شبيه
٤٠٢٤ :	84,٦٢ tersus*	
	مصلحة	
٤٠١٨٣ :	II ٧٤,٦٥ utilitas	٥٠٥ : ١٤,٧١ videre شهوة
	صناعة	

	مضادة	
١٥٠٣٤:	٨٥,٧٩ contrarietas	٩٦,٣٩: ٩٦,٣٩: ٩٦,٣٩:
	تضاد	ars doctrina
١٧٠٣٤:	٨٥,٨٢ contrarietas	صانع
	ضار	٦٣,٩٨ eficiens ٦٧,٤٢ perficiens
١٤١٦٤:	II ٣٩,٤٨ nocivus	صواب
١٨٠١٦٣:	II ٣٩,٤١ nocumentum	صanax
	ضعف	١٥٩,١٥ nervus ٨٤,٣٤: ٨٤, n. ٦٤ nervus opticus
١٥٠٤٥:	٦٦,٣٢ debilitas	صوت
٧٤,١٠٧:	٢٢٠,٦٣ remissio	١٢٠,٧٢: ١٢٠,٧٢:
	أنسنة أحلام	١٥٩,١٥ nervus ٨٤,٣٤: ٨٤, n. ٦٤ nervus opticus
١٤١٥٧:	II ٢٥,٢٨ illusio	٢١٠,٧١: ٢١٠,٧١:
٢٢٠١٥٩:	II ٣١,٢٨ illusiones dominiis	١٧٠,٢٣٥: ١٧٠,٢٣٥:
	صورة	١٢٠,٧٠: ١٢٠,٧٠:
٥٠٨٧:	١٨٦,٢٨ claritas	تصوّر
١٧٠٢٩:	٧٤,٣٦ lumen	٢٠,١٤٩: ٢٠,١٤٩:
	— ط —	II ٩,١٦ formare*
	طبع	١٠١٧٤: ١٠١٧٤:
٢٠١٦:	٤٣,٣٤ natura	٥٠,١٦٩: ٥٠,١٦٩:
	طبع	٤٠,١٩٧: ٤٠,١٩٧:
١٤٠٢٢:	٥٩,٣٨ natura	٢١٠,٢٣٣: ٢١٠,٢٣٣:
	انطباع	صورة
١٩٠١٠٤:	٢١٨,١٥ impressio	passim forma
	طبعيات	الصورة
٢٠١٤:	٩,٣ naturalia	٢٠,٣٦: ٢٠,٣٦:
	انطبع	٨٨,٢٣ (vis) informans
٢٠٣٤:	٨٣,٦٠ formari	تصوّر
١٥٠٤٠:	٩٩,٧٣ imprimi*	١٦,٣٦: ١٦,٣٦:
	طبع	٨٩,٤٢ formare ١٢١,٤٤ informari
١١٠٤:	١٢٣,٧٥ gustus	— ض —
٩٠٧٧:	٦٨,٦٥ sapor*	ضجر
	طعم	٢٠,١٨٣: ٢٠,١٨٣:
١٤٠٥٨:	١٣٢,٣ gustus	ضحك
		٧٤,٦٤ anxietas
٩٠٧٧:	٦٨,٦٥ sapor*	ضحك
	طعم	١٠٠,٣٧: ١٠٠,٣٧:
١٤٠٥٨:	١٣٢,٣ gustus	ضحك
		٩١,٧٣ risus
		١١٠,٤٠: ١١٠,٤٠:
		٥٥,٧٩ contrarius

	عَدْمٌ		مُطْلَقٌ
٦٠٨٤ :	١٨٠,٣٥ annihilatio	٢٢٤٣٤ :	٧٨,٧٧ absolute
٥٦٧٤ :	٦٨,٥٨ privatio	١٩٤٢٣ :	٦٢,٧٧ absolutus
	عداوة		ظـ
١٤١٤٨ :	١١ ٧,٨٢ inimicitia		ظـ
	عنـوـبـة		ظـ
٨٠٧٥ :	١٦٥,٩٣ sapiditas	٥٤٨١ :	١٧٤,٦٩ obscuritas
	غـرـضـ	٧٤٨٩ :	١٨٨,٦٤ tenebra
٢١٤٧ :	٢٢,٦٠ accidere	٧٤٨٣ :	١٧٨,١٢ dicere
	عـرـضـ	١٨٤٨ :	٢٤,٩٣ putare*
١٢٤٥ :	١٦,٨٢ accidens	٤٤٧٧ :	٦٧,٥٦ opinio
	عـرـفـ		ظـ
١٤٤٠ :	١٦,٨٤ cognoscere		ظـ
٧٤١٢٧ :	٢٥٨,٧٣ intelligere	١٩٤٢٠ :	٥٦,٩٢ apparere
٢٠٤٩ :	٢٦,٥٤ scire*	٦٠١٢٦ :	٢٥٧,٤٢ patere
	عـرـفـةـ		ظـ
٥٤١٤ :	٩,٦ cognition	١٨٤١٥ :	١١ ١٦٦,١ sensibilia
٥١٤٢ :	١٣,٥١ scientia		ظـ
١٣٤٥٨ :	١٣٢,٩٩ scire		ظـ
	تـعـصـفـ		ظـ
٥٤٢٣٢ :	١١ ١٧٤,٤٠ arrogantia	٨٤٨٣ :	١٦٨,٣٩ apparentia
	عـصـبـ	٧٤٨٣ :	١٧٨,١٥ evidentia
٤٤٣٤ :	٨٤,٦٣ nervus	١٤٤٨٧ :	١٧٨,١٣ manifestatio
	عـصـبـةـ عـبـوـةـ	١٤٤٨٧ :	١٨٥,١٣ ostensio
٢٢٤٣٤ :	٨٣,٥٩ nervus opticus		عـ
	عـضـلـةـ		تـعـبـيرـ
٨٤٣٠ :	٧٥,٥٥ musculus	٤٤١٥٧ :	١١ ٢٥,٣٠ interpretatio
	عـضـرـ	١٤٤١٥٧ :	١١ ٢٣,١١ significatio
١٥٤١٣ :	٣٧,٥٩ membrum		تـعـجـبـ
	عـفـوـصـةـ	٨٤١٧٨ :	٢٦٠,٦ admiratio
٧٤٦٥ :	١٤٥,٩ ponticitas		عـدـمـ
	عـقـلـ عـلـ	٥٤٧٧ :	٦٨,٥٨ privatio
١٨٤٣٧ :	٩١, n. ٧٧ actio		عـدـمـ
		١٠٤٦٨ :	١٥٢,٩ annihilari
		١٢٤٥٨ :	١٣٢,٩٧ destructus

٤٤٨٤	٢٢,٧٠ intelligere	عقل
١٧٠٥٤	١٦,٨٦ scire*	عقل
	علم	
١١٦١٤	١٠,١٦ scientia*	علاقة
١٣٦١٤	١٠,١٩ cognitio	علاقة
١٠٤٢١٤	٥٧,٩ colligare	معنول
٤٤٤١٤	١٠٨,٨٨ colligatio	علاقة
	23,34 comparatio	
١٥٤٣٨٤	٩٤,٤ debitum	علاقة
١٤٤٣٨٤	٩٣,٣ habitus	علاقة
٢٠٤١٤	١٠٠,٨٥ obligatio	علاقة
	معنى	
١٠٤١٠٦٤	٢٢١,٦٨ causatum	علة
٩٤٧٢٤	٥٨,٣٢ causa	أعمال
١٩٤٣٧٤	٩١,٧٩ actiones	عام
٤٤١٤	٩,٤ communis	عناصر
٦٤٤٩٤	١١٢,٣٦ generalis	عناصر
٩٤٢٤٤	٦٢,٩١ universalis	عناصر
١٠٤١٤	١٠,١٤ elementa	معنى
١٦٤٦٤	١٨,١٣ intellectus	معنى
٤٤٢٤	١١,٣٣ intentio*	معنى
	عيان	
٢٠٣٥٤	٨٥,٨٩ intentiones	عيان
٠٤٣١٤	٧٨,٨٧ oculus	(موجود) في الأعيان
١٧٤٢٣٤	٦١,٧٤ (esse) sensibile	معنى
	علم	
٤٤٤٠٤	٩٧,٥٤ intelligere	عقل
	عقل	
٢٠٤١١٤	٣٢,٩٥ intellectus	عقل مستفاد
١٢٤٤٠٤	٩٨,٦٩ intellectus accommodatus	عقل
٦٤٢١٤	٥٧,٤ intelligibilis	عقل نظري
١٨٤٣٧٤	٩١,٧٨ intellectus contemplans	المقلبات
٥٤٢٨٤	٧٠,٨٦ (apprehensions) intellegibles	عقل قديسي
٣٤٢١٢٤	١١ ١٣٤,٤٠ intellectus sanctus	عقل
١٢٤٢١٤	٥٧,١٣ (res) intellecta	عقلات
٦٤٣٠٤	٧٥,٥١ (virtus) intellectiva	عقلات
١٦٤٦٤	١٨,١٣ intelligibilis	عقلات
٢٤١٥٩٤	١١ ٢٩,٩٦ intelligibilia	المقولات الأولى
٥٤٢٠٨٤	١١ ١٢٦,٣٣ res intelligibles	المقولات الأولى
٩٤٣٠٤	٧٦,٦٣ intelligibilia	المقولات الأولى
٢٣٤٣٩٤	٩٦,٤٦ per se nota	عكس
١٤٤٣٩٤	٩٧,٤٧ prima intelligibilia	عكس
١٤٤٨٤	١٨٠,٤٨ reverberatio	منعكس
٢٤١٠٥٤	٢١٨,٢٣ repercussus	عكس
٥٤١١٥٤	٢٣٧,٢٠ reverberatus	عكس
١٤٤٩٩٤	٢٠٨,٥٦ reverberatio	علم
٤٤٤٤٥٤	١٠٣,٨ cognoscere	علم

		انفراد		
١٣٠٩٥ :	٢٠٠,٣٧ esse solum (per se)		١٤٠ ٧٩ :	٧٣,٣١ designatus
	مُفرد			غـ
٧٠٩٤ :	١٩٧,٩ per se			غـاء
٦٤١١٧ :	٢٣٣,٦٠ separatum		١٧٠ ١٤ :	٤٠,٨٩ nutrimentum
٢٠ ١٣٩ :	٢٨٠,٤٣ singuli			الغـاذية
	٣١,٨٥ solitarius			
١٠٠٩٥ :	١٩٠,١ solus		٧٠ ٣٣ :	٨١,٢٩ (vis) nutritiva
	فرض			غـربـة
١٠١٦٨ :	II ٤٦,٦٧ ponere*		١٤ ١٥ :	١١ ٢٢, n. ٩٨ natura
٨٠ ١٩١ :	II ٩٠,١٢ assignare			غـزيـزـى
	تفريح			
٥٠ ٤٨ :	١١٠,١ ramificare		١٨٠ ١٥ :	٤٣,٢١ naturalis
	فرقـ			غـرضـ
١٠٠٣٢ :	٨١,٢٢ differentia		١٠ ٠ ٢٧ :	٦٨,٦٥ intentio
	فرـقةـ		١٩٠ ١٣٤ :	٢٧٢,١ propositio
١٠٠٢٢١ :	II ١٥٤,٣ secta			غضـبـ
	فرقـ		١٩٠ ١٦١ :	II ٣٤,٨٥ ira
١٠٩٨ :	٢٠٥,٨ divisio		١٠ ٠ ٤١ :	١٠١,١ (virtus) irascibilis
٢٢٩٨ :	٢٠٥,١١ dispersio			غـفـولـ
٧٠٩٠ :	١٣٥,٥٤ solutio		١٤ ١٥٢ :	II ١٣,٧٦ esse negligens
	تفـرقـ الاتصال			غـلطـ
٧٠٩٠ :	١٣٥,٥٤ solutio continuationis		٢٠ ٤٨ :	١٠٩,٩٨ error
	مقارـقـ			خـ
٤٠ ١٩١ :	II ٨٩,٥ separatus		١١ ٠ ٢٥ :	٦٥,٢٦ dolor
	مقارـقةـ			غـبـ
٧٠ ٢٣ :	٦٠,٥٧ separatio		٦٠ ١٥٨ :	II ٢٧,٦٩ absentia
	فرـقـانـ			غاـيـةـ
١٢٠٣١ :	٧٩,٩٧ differentia		٢٠ ١٧٤ :	II ٥٨,٣٢ finis
	فسـادـ			مـغـيرـاتـ
٧٠ ١ :	٩,٩ corruptio		٧٠ ٢٥ :	٦٥,١٩ permutantia
٦٠ ٢١ :	٥٧,٣ destructio			تـغـيـيرـ
	تفـصـيلـ		٦٠ ٢٦ :	٦٧,٤٤ alteritas
١١ - ١٧٨ :	II ٦٧,٧٤ distinctio			ـ فـ
			١٤ ٠ ٢٥ :	٦٦,٢٩ gaudium
				فـرحـ

		مُفْكِرَة		
٤٤ ١٣٤ :	٢٧١,٨٢ (virtus) cogitationis	فَكْرٌ		
١٠٤ ١٥١ :	II ١٣,٧١ cogitatio			
٠٦ ١٩٠ :	II ٣٢,٣٨ sollicitudo	فُلْكِيٌّ		
٢٢ ١٠ :	٢٩,٦٥ (anima) coeli	فَنٌّ		
٣٢ ١ :	٩,٤ liber	فَنْطَاسِيَا		
٩٠ ٤ :	١٠١,٩٩ fantasia	فَهْرٌ		
٢٤ ١٠ :	٢٧,٣٧ cognoscere			
٦٨ :	٢٣,٧٤ intelligere			
		مُسْتَفَادٌ		
١٧ ٤ :	٩٩,٧٤ accomodatus			
١٢ ١٣٩ :	٢٨٠,٥٧ acquisitus			
		الْعُقْلُ الْمُسْتَنَدُ		
١٢ ٤ :	٩٨,٦٩ intellectus accommodatus			
		فِصٌّ		
١٤ ٢٠٨ :	II ١٢٧,٤٩ emanatio			
	- ق -			
		قَبَاضِيَّة		
١٤ ١٠٠ :	٢٠٩,٨٦ (virtus) constrictio			
		قَابِلٌ		
١٨ ٢٩ :	٧٤,٣٦ receptibilis			
٢٢ ٣٠ :	٧٨,٧٧ recipiens*			
		مُقَابِلٌ		
١٦ ٢٣ :	٦٠,٤٩ oppositus			
		قَدْرٌ		
٤٤ ١٠٦ :	٢٢٦,٦١ dimensio			
١١ ١٣٠ :	٢٦٥,٨٢ mensura			
٣٢ ٤ :	٩٧,٥٢ modus			
		فَاعِلٌ		
١٣ ١٥١ :	II ١٣,٦٨ divisio			
		فَاعِضٌ		
١١ ١٧٩ :	١٧١,١٧ emanans			
١١ ١٧٦ :	٢٥٧,٤٧ procedere			
		فَضْبِيلَةٌ		
١٠ ١٨١ :	II ٧٠,١٥ nobilitas			
١٤ ١٣٠ :	٢٦٥,٨٦ percipere			
		فَطْنَةٌ		
٢٠ ٢٧٧ :	II ١٦٧,١٠ ingenium			
		أَنْفَعٌ		
١٨ ٣٠٠ :	٧٢,٧٢ affici			
١١ ٢٠ :	٥٥,٧٩ pati			
		فَعَالٌ		
١٧ ٢٧١ :	II ١٥٥,٤٢ (anima) agens			
٢٠ ٢٠٨ :	II ١٢٦,٢٧ agens			
		أَفْعَالٌ		
٧ ٢ ١ :	٩,١٠ actiones			
١٣ ٢ :	١٢,٤٧ affections			
١٩ ١٠ :	٢٩,٦٠ opera			
		مُنْفَعُلٌ		
٥ ٣ ٨ :	٩٢,٨٩ passibilis			
٩ ١١ ٨ :	٢٤٣,٣٢ patiens			
٩ ٤ ٨ :	١١٠,٨ passivus			
		بِالْفَعْلِ		
١٦ ٦ :	١٧,٩٢ in actu			
		فَعْلٌ		
٩ ٦ ٦ :	١٨,٥ actio			
١٠ ٣ ٢ :	٨٠,١٤ agere			
١٩ ٢ ٤ :	١٢,٤٦ facere			
١٩ ٢ ٤ :	٦٤,٦ efficere			
٢٢ ١٠ :	٣٠,٦٦ operari*			

قوة	مقنّدراً
passim potentia	107,68 dimensio
virtus*	230,13 magnitudo
قوى	105,36 mensura
٢٠٢٤ : ١١,٢٩ vires	231,37 moles
١٤٣٨ : ٩٢,٨٤ virtutes	232,٥٢ quantitates
— ك —	80,٩ quantum
كترة	استقراء
١٥٠١١ : ٣٢,٨٧ multiplicitas	٢٦١٢٨ : 260,٩٧ inductio
٧٠١١٢ : ٢٣٤,٧٤ multitudo	فُلْسِي
تكثيف	٢٠٢١٢ : ١١ ١٣٤,٤٠ sanctus
١٨٠٧٤ : ١٦٤,٨١ constrictio	مقدمة
كتافة	٢٠٣٧ : ٩٢,٨١ propositio
١٠٠٢٢٧ : ١٢ ١٧٥,٥٧ spissitudo	نَدْم
كتذب	٧٠٢٠٤ : ١١ ١١٨,١٠ prioritas
١٢٠١٠٠ : ٢٠٩,٨٢ mentiri	١٢ ١٣١,٤ prius
كرهية	قديم
١٠٤٧٥ : ٦٥,٢٣ odium	١٢٠١٩٩ : ١١ ١٠٧,٧٦ aeternus
مستنكرة	فرع
١١٠١٧٢ : ١٢ ٥٥,٩٣ turpis	٩٠٧٠ : ١٥٥,٤١ percussio
محكى	مقارن
٦٠٤٠ : ٩٨,٥٧ adeptus	٩٠٤٩ : ١١٣,٤٢ adjunctus
كل	٩٠٣٩ : ٢٨٠,٥١ conjunctus
٢٠٢١ : ٥٥,٩٦ totus	قصيدة
كلام	١٤٠٣٩ : ٩٥,٣٣ appetere
١٠١٦٦ : ١٢ ٤٩,٩٥ verbum	قصيم
كلمي	١٧٠٠١ : ١١٧,٩٣ abstractio
١٠٤٧٨ : ٦٩,٧٩ communis	قلب
٢٠٥١ : ١١٤,٥١ generalis	١٣٠١٣ : ٣٧,٥٦ animus
١٨٠٢٣ : ٦١,٧٦ universalis	٠٠٦٢ : ١٣٩,١٩ cor
الأمور الكلية	قيوام
١١٠٣٢ : ٨٠,١٥ universalia	١٦,٩٠ constitutio
كلية	١٤٠٦٢ : ١٤٠,٢٥ essentia
	١٠٠١٢٢ : ٢٥٠,٤٥ existentia
	١٢٠٢٣ : ٦٠,٦٣ (causa) perficiendi

		المعنى		
١٤٤٣٤ :	٨٤,٧٧ tactus	ملمس	٨٠ ١١٢ :	٢٣٤,٧٨ quantitas
١٩٦٧٥ :	١٤٦,٢٧ tacta	لمس	١٣٠٦٤ :	١٨,١٠ perfectio
١٨٤٨٦ :	١٨٥,١٩ lumen	لون	١٧٠٦٥ :	١٤٦,٢٣ occultus
٠٤٨٧٤ :	١٨٦,٢٩ splendor	لون	١٠٠١١ :	٣١,٨١ stella
	passim color	يُهام	٤٠٣١ :	٧٨,٨٥ qualitas
١٩٤١٨٢ :	II ٧٣,٥٥ instinctus insitus		٨٠ ١٤ :	٩,١٠ qualitas
١٩٤١٨٤ :	٧٥,٩٥ instinctus naturae	إدامت	—	—
١٠٠١٦١ :	II ٣٨,٢٨ cautelae	مُلوّنات		ملاحظة
٠٠١٦٢ :	II ٣٧,٢٠ cautela	لواحق	٧٠ ١٣ :	٣٦,٤٧ (virtus) inspiciendi
٢٠٤٨٥ :	١٨٣,٨٧ colorata	لين	٧٠ ٥١ :	١١٦,٨٠ accidentia
١٠٠٥٦ :	١٣٤,٢٧ mollities	مباعدة	٧٠ ٥٠ :	١١٥,٦١ appendicia
	— —			لذة
٢٠٠١٧٧ :	٢٦٠,٩١ primum		٧٠ ٢١٩ :	II ١٥٠,٧٣ delectatio
٧٦٥ :	١٥,٧٧ principium*	مثل	١١٠ ١٧٣ :	II ٥٧,١٧ delectamentum
١٩٦٧٥ :	١٤٦,٢٦ similitudo	مادة	١٨٠ ١٦٣ :	II ٣٩,٤٠ deliciae
١٣٠١ :	١٠,١٩ materia	منعور	٤٠٩٠ :	١٣٦,٥٧ voluptas
١٠٠١٧٥ :	II ٦٠,٥٧ timidus	مرارة		ازوجة
٧٦٥ :	١٤٥,٨ amaritudo	مرض	١٠٠ ٥٩ :	١٣٤,٢٧ viscositas
٢٠٠١٧٧ :	II ٦٤,٢٣ infirmitas			اسنان
			٦٠ ٣١ :	٧٨,٨٧ lingua
				لطيف
			١٧٠ ٦٧ :	١٥١,٦٦ subtilis
			٠٠ ١٣٦ :	٢٥٦,٤٠ tenuis
				لدني
			٠٠ ٦٤ :	١٤٣,٨٠ (humor) salivae
				ملاقاة
			١٩٠ ٦٧ :	١٥١,٩٠ ocurrere
			٤٠ ١٢٨ :	٢٦٠,٩٩ offensio

		بائية		
١٠٠٤٨٤	١١٥, n. ١٢ (virtus) animativa		٠٠١٧٦ :	II ٦٠,٦٢ segritudo
٢٠٤٩٤	١١٢,٣٢ vegetabilis			مزاچ
١٧٤٢٤	٦٤,٥ (vis) vegetandi		١٢٤١٥ :	٤٣,٢٥ complexio*
		نبی	١٢٤٩١ :	١٩٢,٣١ commixtio
٠٠١٧٨٤	II ٦٦,٦٤ propheta			عماسته
		نبوة	٧٠١٣٩ :	٢٨٠,٤٩ contactus
٢٠١٥٤٤	II ١٩,٦١ prophetia		١٤٤٦١ :	١٣٨,٤ tactus
		تنبیہ	١٥٤٦١ :	١٣٨,٥ tangentia
١٠١٥٤٤	II ١٨,٤٤ excitare			عماسته
		استثبات	١٠٠٤٨٤	١١٠,١٠ retentio
١٤٤٣٠٤	٧٦,٦٤ adinvenire			مقلة
		نخی	٤٠٤٩٤	١٥٤,٢٨ oculus
٢٠٤٧٤	١٠٧,٦٥ appetere			ملاءة
		نخاع	٤٠٤٧٤	١٠٧,٦٩ lenitas
٢١٤٢٣٥٤	II ١٨١,٦٨ spina			ملکة
٢٠٢٣٦٤	II ١٨٢,٧٩ nucha		٠٠٤٧٤	٦٨,٥٩ habitus
		نزع		ملال
١٠٠٥١٤	١١٦,٨٥ abstrahere		٢٠١٩٠ :	II ٩٧,٢٩ mutabilitas
		نزع		ماهية
٩٠٥٠٤	١١٤,٥٩ abstractio		١٤٤٥ :	١٦,٨٤ quid sit
		نزوعية	١٤١٨ :	٤٩,٩٤ essentia
١١٤٣٣٤	٨٢,٤٤ vis vel virtus appetitiva		١٠٠٥٠ :	١١٥,٦٢ substantia
		نسبة		غير ماثت
٦٠٧٤	١٢,٣٦ comparatio		١٠٠١٤ :	٣٩,٨١ immortalis
		متقارنات		میز
٠٠٣٣٤	٨٢,٣٣ proportionalis		١٢٠١١٦ :	٢٣٩,٦٦ cognoscere
		تناسب	١٤٦٤ :	١٩٣,٤٣ sentire
٢٠٢٠٢٤	II ١٢٣,٤٥ transferri			میں
		استنشاق	٢٠٦٠ :	١٣٥,٤٨ inclinatio
٢٠١١٥٤	٤٣,٢٤ attractio			—
١٨٠٧٦٤	١٤٦,٢٤ olfactere			نبات
		نفث	١١٠١ :	١٠,١٧ vegetable, vegetabilia
١٩٠١١٤	٣٢,٩٤ rationalitas			

		نقطة
٢٠ ٤٧٩ :	II ١٧٠,٦٩ augmentare	٥٣,٤٨ punctum
	نامية	منطق
١٢ ٤١ :	١٠١,٥ (virtus) augmentativa	نظر
٨ ٤٥ :	٦٥,٢٢ (virtus) vegetabilis	
	نور	
١٠ ٤٧٩ :	١٧١,٢٢ lumen	نقطة
	نوع	
٢ ٤ :	II,٣٠ species	١٠,١٦ considerare
٢٠ ٤٩ :	٧٤,٣٩ modus	٢٦٥,٨٦ consideratio
	نوم	
٢ ١٠١ :	II ١٢,٥٣ somnus	٢٧٧,٩٩ inspicere
	نوم و نقطة	
٢ ١٠١ :	II ١٢,٥٣ somnus et vigiliae	١٣,٦١ tractare de
	— —	
	هباء ، هبات	٢٣,٧٧ videre
١٧ ٤ ١٤ :	٤٠,٩١ atomi	II,٣٤ tractatus
	هم	نظام
١٢ ٤ ٤٥ :	II ٢,١٩ appetere	II ٧٠,١١ ordo
	هم	
٩ ٤ ١٧٥ :	II ٦١,٦٨ sollicitudo	II ١٣٨,٩٣ ordinatio
	هيبة	
١٢ ٤ ٨ :	٢٣,٨٥ affectio	(عقل) نظرية
٦ ١٠٢ :	٢١٢,٣٤ modus	
	هيولى	
١٠ ٤ ٧٦ :	٦٧,٤٨ hyle	٩١,٧٨ intellectus contemplans
١٤ ٤ ٩ :	٢٦,١٧ materia	٩٩,٧٥ intellectus contemplativus
	— —	
	واردات	
١٢ ٤ ٧٤ :	١٤٠,٣٠ accidentia	٩٦, n. ٣٧ perfectio contemplativa
	وتر	
٢ ٤ ٧٦ :	II ١٨٢,٧٨ corda	٩٤,٦ virtus contemplativa
		نافذ
		١٨ ٤ ١٠٠ : ٢٠٩,٨٦ (virtus) penetrabilitatis
		نفس
		passim anima
		٢ ٤ ١٠ :
		٢٧,٣٨ mens
		نفسى
		٤ ٤ ١٩ :
		٥٢, n. ٣٣ animalitas
		نفسان
		٢ ٤ ٢ :
		١١,٢٩ animalis
		التفيس
		٧ ٤ ٧ :
		٦٨,٦٠ contradictoria

	موصوع		توحيد
١٠٩٤	١٧,٩٣ subjectum	١١٠٧٠٩٤	II ١٢٨,٧٠ adunatio وحدة
	وهم		
٤٠٤١٤	١٠٠,٨٩ aestimatio	٣٠١٩٢٤	II ٩١,٣٧ unitas توسط
	وهمية		
٢١٠٣٦٤	٨٩,٤٨ (virtus) aestimationis	٤٠٢٣٠٤	II ١٧٢,٥٠ temperentia واسطة
	تهم		
١٠٦٨٤	١٥٢,٨ cogitare	١٩٠٧٠٤	٥٥,٨٦ medium متوسط
١٦١٣٤	٣٦,٤٩ putare	١٠٠١٨٢٤	II ٧٢,٤٠ medius موافقة
	متهمة		
٦٠١٣٤	٢٧١,٨٥ (virtus) aestimationis	٢٠١٤٨٤	II ٧,٨٤ concordia اتصال
	—		
	يُوسدة		
١٧٠٤١٤	١٠٢,١٤ siccitas	١٠٠٤٠٤	٩٩,٧٣ conjunctio ونصع
	يقطلة		
١٩٠١٥٩٤	II ٣١,٢٥ vigilia	٣٠٢٠٤	٥٢,٣٩ situs موقع
	يقبن		
٢٠٤٧٤	٦٨,٥٧ certitudo	١١٠٨٤	٢٣,٨١ locus موقع

مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب
رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٣/٤٦٥٢

Latin Vol. I اللاتيني ج	Le Caire القاهرة	Oxford اكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني ج	Le Caire القاهرة	Oxford اكسفورد
144,63	١٨٠ ٢١٥		١٦٦,٠٠	١٦٠ ٢٢٩	
145,75	٥٦ ٢١٦		١٦٧,١٠	٤٦ ٢٢٧	
145,86	١٣٦ ٢١٦	245	١٦٧,١٥	٦٠ ٢٢٧	258
146,٩١	١٨٠ ٢١٦		١٦٨,٢٦	١٢٤ ٢٢٧	
147,١٠	٧٦ ٢١٧		١٦٨,٤٠	٢٢٤ ٢٢٧	259
147,١٤	١٠٦ ٢١٧	246	١٦٩,٤٣	٢٦ ٢٢٨	
148,٢٨	١٦ ٢١٨		١٧٠,٦١	١٥٦ ٢٢٨	
148,٤١	٦٦ ٢١٨	247	١٧٠,٦٦	١٨٠ ٢٢٨	260
149,٤٢	٨٦ ٢١٨		١٧١,٧٦	٧٦ ٢٢٩	
150,٥٩	١٩٠ ٢١٨		١٧١,٩٠	١٦٠ ٢٢٩	261
150,٦٤	٢٦ ٢١٩	248	١٧٢,٩٣	١٨٠ ٢٢٩	
151,٧٥	٨٠ ٢١٩		١٧٣,١٤	١٢٤ ٢٣٠	
151,٨٧	١٦٠ ٢١٩	249	١٧٣,١٥	١٣٠ ٢٣٠	262
152,٨٩	١٧٠ ٢١٩		١٧٤,٣١	٢٦ ٢٣١	
153,٠٨	٧٦ ٢٢٠		١٧٤,٣٧	٣٦ ٢٣٢	
153,١٣	١٠٦ ٢٢٠	250	١٧٤,٣٩	٤٦ ٢٣٢	
154,٢٣	٥٦ ٢٢١		١٧٥,٤٤	٧٦ ٢٣٢	263
155,٣٣	١١٦ ٢٢١		١٧٦,٦١	١٧٦ ٢٣٢	
155,٣٨	١٤٠ ٢٢١	251	١٧٦,٦٦	٤٦ ٢٣٣	264
156,٥٤	٦٦ ٢٢٢		١٧٧,٧٨	١٣٠ ٢٣٣	
156,٦٧	١٠٦ ٢٢٢	252	١٧٧,٩٥	٢٤٠ ٢٣٣	265
157,٧١	١٦٠ ٢٢٢		١٧٨,٩٧	١٤٠ ٢٣٤	
158,٩٠	٦٦ ٢٢٣		١٧٩,١٤	١٢٠ ٢٣٤	
158,٩٢	١٠٦ ٢٢٣	253	١٧٩,٢٣	١٥٦ ٢٣٤	266
159,٥٥	١٠٦ ٢٢٣		١٨٠,٣١	٢٢٠ ٢٣٤	
159,١٧	٣٠ ٢٢٤	254	١٨١,٤٤	٦٦ ٢٣٥	267
160,٢١	٦٦ ٢٢٤		١٨١,٤٧	٨٦ ٢٣٥	
161,٣٧	١٠٦ ٢٢٤		١٨٢,٦٩	٣١٠ ٢٣٥	
161,٤٤	١٠ ٢٢٥	255	١٨٢,٧٨	٣٦ ٢٣٦	268
162,٥٠	٥٠ ٢٢٥		١٨٣,٨٩	٨٦ ٢٣٦	
163,٦١	١٢٠ ٢٢٥		١٨٤,٠٥	١٩٠ ٢٣٦	
163,٦٧	١٦٠ ٢٢٥	256	١٨٤,٠٦	٢٠٠ ٢٣٦	269
164,٧٦	١٤ ٢٢٦		١٨٥,٢٥	٨٦ ٢٣٧	
165,٨٦	٨٦ ٢٢٦				
165,٩٣	١٢٠ ٢٢٦	257			

Latin Vol. ٢ اللاتيني ج ٢	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. ١ اللاتيني ج ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
٩٣,٦١	٢٠٤ ١٩٢	٢١٧	١١٩,٦٦	١١٤ ٢٠٤	
٩٤,٦٦	٢٠٤ ١٩٣		١٢٠,٣٠	٢٠٤ ٢٠٥	
٩٥,٨١	١١٤ ١٩٣		١٢٠,٣٢	٤٤ ٢٠٥	٢٣١
٩٥,٩١	١٧٤ ١٩٣	٢١٨	١٢١,٤٨	١٤٤ ٢٠٥	
٩٦,٩٦	١٤ ١٩٤		١٢١,٥٩	١٤ ٢٠٦	٢٣٢
٩٧,٠٩	٨٤ ١٩٤		١٢٢,٦٦	٤٤ ٢٠٦	
٩٧,٢٠	١٤٤ ١٩٤	٢١٩	١٢٣,٨٣	١٠٤ ٢٠٦	
٩٧,٣٠	٢٤ ١٩٥		١٢٣,٨٨	١٨٤ ٢٠٦	٢٣٣
٩٨,٤٨	١٨٤ ١٩٥	٢٢٠	١٢٤,٩١	١٩٤ ٢٠٦	
١٠٠,٦٨	٧٤ ١٩٦		١٢٥,٠٤	٨٤ ٢٠٧	
١٠٠,٧٧	١٢٤ ١٩٦	٢٢١	١٢٥,١٢	١٣٤ ٢٠٧	٢٣٤
١٠١,٨٤	١٩٤ ١٩٧		١٢٦,٢٥	٢١٤ ٢٠٧	
١٠٢,٩٧	٤٤ ١٩٧		١٢٧,٣٥	٣٥ ٢٠٨	
١٠٢,٠١	٧٤ ١٩٧	٢٢٢	١٢٧,٣٧	٨٤ ٢٠٨	٢٣٥
١٠٣,١٠	١٠٤ ١٩٧		١٢٨,٥١	١٥٤ ٢٠٨	
١٠٤,٢٦	٢٤ ١٩٨	٢٢٣	١٢٨,٦٢	٧٤ ٢٠٩	٢٣٦
١٠٥,٢٨	٣٤ ١٩٨		١٢٩,٦٦	٨٤ ٢٠٩	
١٠٦,٤٥	١٣٤ ١٩٨		١٢٩,٨٩	٢٢٤ ٢٠٩	٢٣٧
١٠٦,٥٥	١٦٤ ١٩٨	٢٢٤	١٣٠,٩٠	١٤ ٢١٠	
١٠٧,٦٣	٤٤ ١٩٩		١٣١,٩٩	٥٤ ٢١٠	
١٠٧,٧٧	١٣٤ ١٩٩	٢٢٥	١٣١,١٣	١٨٤ ٢١٠	٢٣٨
١٠٨,٧٨	١٣٤ ١٩٩		١٣٢,١٤	١٨٤ ٢١٠	
١٠٩,٨٧	١٨٤ ١٩٩		١٣٣,٢٦	٧٤ ٢١١	
١١٠,٩٨	٤٤ ٢٠٠		١٣٤,٤١	٤٤ ٢١٢	٢٣٩
١١٠,٠٤	٨٤ ٢٠٠	٢٢٦	١٣٥,٥١	١١٤ ٢١٢	
١١١,١٤	١٣٤ ٢٠٠		١٣٦,٦١	١٩٤ ٢١٢	٢٤٠
١١٢,٣٢	٣٤ ٢٠١	٢٢٧	١٣٧,٧٠	٤٤ ٢١٣	
١١٣,٤١	٩٤ ٢٠١		١٣٨,٨٦	١٠٤ ٢١٣	٢٤١
١١٤,٤٧	٣٤ ٢٠٢		١٣٩,٩٩	٣٤ ٢١٤	
١١٤,٥٤	٩٤ ٢٠٢	٢٢٨	١٤٠,١١	١٤ ٢١٤	٢٤٢
١١٥,٥٩	١٢٤ ٢٠٢		١٤١,٢٣	١٨٤ ١١٤	
١١٦,٨١	٧٤ ٢٠٣	٢٢٩	١٤١,٣٦	٣٤ ٢١٥	٢٤٣
١١٧,٨٩	١١٤ ٢٠٣		١٤٢,٣٨	٤٤ ٢١٥	
١١٨,٠٣	٢٤ ٢٠٤		١٤٣,٥٥	١٣٤ ٢١٥	
١١٨,٠٧	٥٤ ٢٠٤	٢٣٠	١٤٣,٥٩	١٣٤ ٢١٥	٢٤٤

Latin Vol. I اللاتيني جـ	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني جـ	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
47,68	٢٤ ١٦٨		72,37	٧٤ ١٨٢	
47,71	٤٤ ١٦٨	190	72,44	١٢ ١٨٢	204
48,75	٦٤ ١٦٨		73,49	١٤ ١٨٢	
49,92	١٤ ١٦٨		74,63	٢٤ ١٨٣	
49,95	١٤ ١٦٩	191	74,71	٩٤ ١٨٣	205
50,04	١٤ ١٦٩		75,79	١٢ ١٨٣	
50,18	١٠ ١٦٩	192	75,95	٢٢ ١٨٣	206
51,20	١٦ ١٦٩		76,96	١٤ ١٨٤	
52,38	٨ ١٧٠		77,13	١٣ ١٨٤	
52,44	١١ ١٧٠	193	77,16	١٦ ١٨٤	207
54,71	٦ ١٧١		78,29	٢٤ ١٨٥	
54,74	٨ ١٧١	194	79,42	٩ ٤ ١٨٥	
54,80	٣ ١٧٢		78,29	٢٤ ١٨٥	
55,84	٥ ٤ ١٧٢		79,42	٩ ٤ ١٨٥	
55,95	١٣ ٤ ١٧٢	195	79,45	١١ ٤ ١٨٥	208
56,98	١٤ ٤ ١٧٢		80,53	١٥ ٤ ١٨٥	
57,07	٤ ٤ ١٧٣		80,70	٦ ٤ ١٨٦	209
58,25	١٦ ٤ ١٧٣	196	81,72	٧ ٤ ١٨٦	
59,33	٤ ٤ ١٧٤		82,91	٦ ٤ ١٨٧	210
59,47	١٢ ٤ ١٧٤	197	83,02	١٣ ٤ ١٨٧	
60,51	١٠ ٤ ١٧٤		84,17	٦ ٤ ١٨٨	211
61,66	٨ ٤ ١٧٥		85,31	١٣ ٤ ١٨٨	
61,70	١١ ٤ ١٧٥	198	85,41	٣ ٤ ١٨٩	212
62,86	٢٠ ٤ ١٧٥		86,48	٩ ٤ ١٨٩	
62,96	٧ ٤ ١٧٦	199	87,61	١٣ ٤ ١٩٠	
63,06	١٢ ٤ ١٧٦		87,64	١٣ ٤ ١٩٠	213
64,18	١٩ ٤ ١٧٦		88,76	٤ ٤ ١٩٠	
64,23	٢ ٤ ١٧٧	200	88,87	١٣ ٤ ١٩٠	214
65,35	٩ ٤ ١٧٧		89,94	١٣ ٤ ١٩٠	
66,49	٢٠ ٤ ١٧٧	201	90,09	٦ ٤ ١٩١	
67,66	٦ ٤ ١٧٨		90,11	٨ ٤ ١٩١	215
69,05	٤ ٤ ١٨١	202	91,25	١٧ ٤ ١٩١	
70,11	٧ ٤ ١٨١		91,38	٤ ٤ ١٩٢	216
70,23	١٦ ٤ ١٨١	203	92,41	٦ ٤ ١٩٢	
71,28	١ ٤ ١٨٢		93,54	١٤ ٤ ١٩٢	

Latin Vol. I اللاتيني ج ٢	Le Caire القاهرة	Oxford اكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني ج ٢	Le Caire القاهرة	Oxford اكسفورد
١,٠٤	٣٠ ١٤٦		٢٣,٥٥	٥٠ ١٥٦	
١,٠٦	٦٠ ١٤٦	١٦٣	٢٣,٥٩	٧٠ ١٥٦	١٧٦
٢,١٤	٩٠ ١٤٦		٢٤,٢٤	١٠٠ ١٥٧	
٢,٢٤	١٦٠ ١٤٦	١٦٤	٢٥,٢٨	١٠٠ ١٥٧	
٣,٢٧	١٠٠ ١٤٦		٢٥,٣٦	٧٠ ١٥٧	١٧٧
٤,٤٢	١١٠ ١٤٦		٢٦,٤٧	١٨٠ ١٥٧	
٤,٤٩	١٦٠ ١٤٧	١٦٥	٢٧,٦٣	٢٠٠ ١٥٨	
٥,٥٣	١٨٠ ١٤٧		٢٧,٦٧	٥٠ ١٥٨	١٧٨
٦,٦٦	٨٠ ١٤٧		٢٨,٧٥	١٠٠ ١٥٨	
٦,٧٤	١٤٠ ١٤٧	١٦٦	٢٩,٨٩	٢٠٠ ١٥٨	
٧,٨٢	٢٠٠ ١٤٧		٢٩,٩٣	٢٠٠ ١٥٩	١٧٩
٨,٩٣	٨٠ ١٤٨		٣٠,٠٣	٧٠ ١٥٩	
٨,٩٧	١٢٠ ١٤٨	١٦٧	٣١,١٩	١٧٠ ١٥٩	
٩,٠٦	١٠٠ ١٤٩		٣١,٢٢	١٩٠ ١٥٩	١٨٠
١٠,٢٠	٨٠ ١٤٩		٣٢,٣٤	٢٠٠ ١٦٠	
١٠,٢١	٩٠ ١٤٩	١٦٨	٣٢,٥١	١٣٠ ١٦٠	١٨١
١١,٣٩	١٤٠ ١٥٠		٣٣,٥٤	١٤٠ ١٦٠	
١١,٤٦	٥٠ ١٥٠	١٦٩	٣٤,٧٣	٨٠ ١٦١	
١٢,٥٥	٥٠ ١٥١		٣٤,٧٨	١٣٠ ١٦١	١٨٢
١٢,٦٢	١٠٠ ١٥١	١٧٠	٣٥,٩٤	٤٠ ١٦٢	
١٣,٦٦	١١٠ ١٥١		٣٥,٠٠	٨٠ ١٦٢	١٨٣
١٤,٨٢	٤٠ ١٥٢		٣٦,٠٤	١٠٠ ١٦٢	
١٤,٨٦	١١٠ ١٥٢	١٧١	٣٧,١٤	١٤٠ ١٦٣	
١٥,٩٧	١٧٠ ١٥٢		٣٨,٢٢	٦٠ ١٦٣	
١٦,٠٦	٢٠ ١٥٣		٣٩,٣٦	١٤٠ ١٦٣	١٨٤
١٦,١٢	٧٠ ١٥٣	١٧٢	٣٩,٤٨	٢٠ ١٦٤	١٨٥
١٧,١٨	١١٠ ١٥٣		٤٠,٥٣	٤٠ ١٦٤	
١٨,٣٣	٢٠ ١٥٤		٤١,٦٧	١٣٠ ١٦٤	
١٨,٣٥	٤٠ ١٥٤	١٧٣	٤٢,٧١	١٧٠ ١٦٤	١٨٦
١٩,٥٤	١٠٠ ١٥٤		٤٢,٨٦	٧٠ ١٦٥	
١٩,٦٢	١٤٠ ١٥٥	١٧٤	٤٢,٩٨	١٤٠ ١٦٥	١٨٧
٢٠,٢٠	٤٠ ١٥٥		٤٤,١٧	١٤٠ ١٦٥	
٢١,٨٢	١٢٠ ١٥٥		٤٤,٢٣	٦٠ ١٦٦	١٨٨
٢١,٨٦	١٠٠ ١٥٥	١٧٥	٤٥,٣٢	١١٠ ١٦٦	
٢٢,٩٥	٢٠٠ ١٥٥		٤٦,٤٩	١٠٠ ١٦٦	١٨٩

Latin Vol. I اللاتيني ج ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني ج ٢	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
236,98	٨٠ ١١٤		256,25	١٣٠ ١٢٥	
236,01	١١٠ ١١٤	١٣٠	257,41	٩٠ ١٢٦	
237,٢٥	٢٠ ١١٥		257,48	١١٠ ١٢٦	١٤٤
237,٢٩	١٠٠ ١١٥	١٣١	258,٦٠	١٩٠ ١٢٧	
238,٣١	١١٠ ١١٥		258,٧٣	٧٠ ١٢٧	١٤٥
239,٤٨	٢٠ ٠ ١١٥		259,٧٥	٧٠ ٠ ١٢٧	
239,٥٦	٠٠ ١١٦	١٣٢	260,٩١	١٩٠ ٠ ١٢٧	
240,٦٧	١٢٠ ١١٦		260,٩٥	٢١٠ ٠ ١٢٧	١٤٦
240,٨١	٢٠ ١١٧	١٣٣	26١,٠٧	٨٠ ٠ ١٢٨	
241,٨٦	٠٠ ١١٧		26١,٢١	١٧٠ ٠ ١٢٨	١٤٧
242,٠٤	١٠٠ ١١٧		26٣,٤٢	٨٠ ٠ ١٢٩	
242,٠٩	١٨٠ ٠ ١١٧	١٣٤	26٣,٤٥	١٠٠ ٠ ١٢٩	١٤٨
243,٢١	٢٠ ١١٨		26٤,٦٠	١٧٠ ٠ ١٢٩	
243,٣٠	٨٠ ٠ ١١٨	١٣٥	26٤,٧١	٠٠ ٠ ١٣٠	١٤٩
244,٣٧	١٢٠ ٠ ١١٨		26٥,٧٨	٩٠ ٠ ١٣٠	
245,٥٤	٦٠ ٠ ١١٩		26٦,٥٠	١٣٠ ٠ ١٣١	١٥٠
245,٥٧	٨٠ ٠ ١١٩	١٣٦	26٦,٩٢	١٨٠ ٠ ١٣٠	
246,٦٩	١٤٠ ٠ ١١٩		26٧,١٢	٩٠ ٠ ١٣١	
246,٨٣	١٠ ٠ ١٢٠	١٣٧	26٧,٢٥	١٠ ٠ ٠ ١٣٢	١٥١
247,٨٦	٢٠ ٠ ١٢٠		26٨,٢٩	٠٠ ٠ ١٣٢	
248,٠٢	١٣٠ ٠ ١٢٠		26٩,٤٧	١٠٠ ٠ ١٣٢	
248,٠٩	١٨٠ ٠ ١٢٠	١٣٨	26٩,٤٨	١٠ ٠ ٠ ١٣٣	١٥٢
249,١٨	٢٠ ٠ ١٢١		27٠,٦٥	١٣٠ ٠ ٠ ١٣٣	
250,٣٣	١٢٠ ٠ ١٢١		27٠,٦٧	١٤٠ ٠ ٠ ١٣٣	١٥٣
250,٣٤	١٣٠ ٠ ١٢١	١٣٩	27١,٧٩	٢٠ ٠ ٠ ١٣٤	
251,٥٠	٣٠ ٠ ١٢٢		27١,٨٤	٦٠ ٠ ٠ ١٣٤	١٥٤
251,٥٦	٧٠ ٠ ١٢٢	١٤٠	27٣,١٠	١٠ ٠ ٠ ١٣٥	
252,٦٣	١١٠ ٠ ١٢٢		27٣,١٤	٤٠ ٠ ٠ ١٣٥	١٥٥
252,٧٦	١٩٠ ٠ ١٢٢	١٤١	27٤,٣١	١٢٠ ٠ ٠ ١٣٥	
253,٨٢	٢٠ ٠ ١٢٣		27٤,٤١	١٩٠ ٠ ٠ ١٣٥	١٥٦
253,٨٨	٤٠ ٠ ١٢٣		27٥,٤٧	٢٠ ٠ ٠ ١٣٦	
254,٩٥	٩ ٠ ٠ ١٢٤		27٦,٦٤	١٤ ٠ ٠ ٠ ١٣٦	
254,٠٠	١٢٠ ٠ ١٢٤	١٤٢	27٦,٧٠	١٧ ٠ ٠ ٠ ١٣٦	١٥٧
255,١٢	٣٠ ٠ ١٢٤		27٧,٨٢	٠٠ ٠ ٠ ١٣٧	
255,٢٣	١٢٠ ٠ ١٢٤	١٤٣	27٧,٩٧	١٤ ٠ ٠ ٠ ١٣٧	١٥٨
			27٨,٠٤	١٨ ٠ ٠ ٠ ١٣٧	
			27٩,٢٤	١٠ ٠ ٠ ٠ ١٣٨	١٥٩
			28٠,٤٣	٣ ٠ ٠ ٠ ١٣٩	
			28٠,٥١	٩ ٠ ٠ ٠ ١٣٩	١٦٠
			28١,٦١	١٤ ٠ ٠ ٠ ١٣٩	
			28١,٧٩	٣ ٠ ٠ ٠ ١٤٠	١٦١
			28٢,٨٣	٠ ٠ ٠ ٠ ١٤٠	
			28٣,٠٠	٣ ٠ ٠ ٠ ١٤١	١٦٢

Latin Vol. I اللاتيني ج	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني ج	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
188,55	١٥٤٨٨		٢١١,٥٥	٤٤١٠١	
189,72	١٣٤٨٩		٢١١,٥٨	٧٤١٠١	١١٥
189,74	١٥٤٨٩	١٠٢	٢١٢,٢٣	١٧٤١٠١	
190,٩٠	٣٤٩٠		٢١٢,٣٤	٥٤١٠٢	١١٦
190,٠٤	١٢٤٩٠	١٠٣	٢١٤,٤٥	١١٤١٠٢	
191,٠٧	١٣٤٩٠		٢١٤,٥٧	٥٤١٠٣	١١٧
192,١٩	٣٤٩١		٢١٥,٦٢	٧٤١٠٣	
192,٣٣	١٤٤٩١	١٠٤	٢١٦,٧٧	١٧٤١٠٣	
193,٣٨	١٧٤٩١		٢١٦,٨٣	٢١٤١٠٣	١١٨
194,٥٨	١١٤٩٢	١٠٥	٢١٧,٠٨	١٥٤١٠٤	١١٩
195,٦٤	١٤٤٩٢		٢١٨,٠٩	١٦٤١٠٤	
196,٧٨	٧٤٩٣		٢١٩,٢٧	٥٤١٠٤	
196,٨٣	١١٤٩٣	١٠٦	٢١٩,٤٠	١٢٤١٠٥	١٢٠
197,٩٤	١٨٤٩٣		٢٢٠,٤٤	١٥٤١٠٥	
197,٠٩	٨٤٩٤	١٠٧	٢٢١,٦٤	٧٤١٠٦	
198,١١	٨٤٩٤		٢٢١,٦٧	٩٤١٠٦	١٢١
198,١٩	٣٤٩٥		٢٢٢,٩٢	٤٤١٠٧	١٢٢
199,٢٤	٩٤٩٥		٢٢٣,٩٧	٦٤١٠٧	
199,٣٥	١٢٤٩٥	١٠٨	٢٢٤,١٥	١٨٤١٠٧	
200,٣٧	١٤٤٩٥		٢٢٤,١٩	٢١٤١٠٧	١٢٣
201,٥١	٩٤٩٦		٢٢٥,٣٢	٦٤١٠٨	
201,٥٧	١١٤٩٦	١٠٩	٢٢٦,٤٧	١٥٤١٠٨	١٢٤
202,٦٧	١٤٤٩٦		٢٢٧,٦٢	٤٤١٠٩	
202,٨١	٥٤٩٧	١١٠	٢٢٧,٧١	١٢٤١٠٩	١٢٥
203,٨٣	٥٤٩٧		٢٢٨,٧٧	١٤٤١٠٩	
204,٩٧	١٤٤٩٧		٢٢٩,٩٢	١٤٤١١٠	١٢٦
204,٥٦	٢١٤٩٧	١١١	٢٢٩,٠٠	٧٤١١٠	
205,٥٨	٢١٤٩٧		٢٣٠,٥٨	١٣٤١١٠	
206,٣٦	١٣٤٩٨		٢٣١,٢٤	٢٤١١١	
207,٤٠	٢٤٩٩	١١٢	٢٣١,٢٥	٣٤١١١	١٢٧
208,٥٤	١٣٤٩٩		٢٣٢,٥٤	٣٤١١٢	١٢٨
208,٥٨	١٣٤٩٩	١١٣	٢٣٣,٥٧	٤٤١١٢	
209,٧١	٤٤١٠٠		٢٣٤,٧٣	١٤٤١١٢	
209,٨٥	١٤٤١٠٠	١١٤	٢٣٤,٨٠	٨٤١١٢	١٢٩
210,٨٧	١٤٤١٠٠		٢٣٥,٩٠	٣٤١١٤	

Latin Vol. I اللاتيني جـ ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني جـ ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
١٤٠,٢٧	١٤٠٦٢	٧٣	١٦٢,٤٨	١٩٠٧٣	
١٤١,٣٩	١٨٠٦٢		١٦٢,٥٩	٣٠٧٤	٨٧
١٤١,٥٢	٥٠٦٣	٧٤	١٦٣,٦٣	٥٠٧٤	
١٤٢,٥٨	٩٠٦٣		١٦٤,٧٣	١٢٠٧٤	
١٤٣,٧٣	١٠٦٤	٧٥	١٦٤,٨٠	١٨٠٧٤	٨٨
١٤٣,٧٤	٢٠٦٤		١٦٥,٩١	٦٠٧٥	
١٤٤,٩٠	١٣٠٦٤		١٦٥,٥٥	١٦٠٧٥	٨٩
١٤٤,٩٦	١٥٠٦٤	٧٦	١٦٦,٥٦	١٦٠٧٥	
١٤٥,٠٨	٦٠٦٥		١٦٨,٣٥	١٧٠٧٦	٩٠
١٤٦,٢٠	١٤٠٦٥		١٦٩,٠١	١٤٠٧٩	٩١
١٤٦,٢٣	١٦٠٦٥	٧٧	١٦٩,٠٤	٢٠٧٩	
١٤٧,٢٨	٢١٠٦٥		١٧٠,٠٧	٥٠٧٩	
١٤٨,٤٣	٧٠٦٦		١٧١,٢٣	١٥٠٧٩	٩٢
١٤٨,٤٨	١٠٠٦٦	٧٨	١٧٢,٢٨	٢٠٨٠	
١٤٩,٥٩	١٧٠٦٦		١٧٣,٤٤	١٣٠٨٠	
١٤٩,٧٤	٨٠٦٧	٧٩	١٧٣,٥٠	١٧٠٨٠	٩٣
١٥٠,٧٦	٩٠٦٧		١٧٥,٧٣	٨٠٨١	
١٥١,٨٦	١٦٠٦٧		١٧٥,٧٤	٩٠٨١	٩٤
١٥١,٩٦	١٠٠٦٨	٨٠	١٧٦,٨٧	١٧٠٨١	
١٥٢,٠٣	٥٠٦٨		١٧٧,٠٠	٤٠٨٢	٩٥
١٥٣,١٨	١٥٠٦٨		١٧٧,٠٨	٤٠٨٣	
١٥٣,١٩	١٦٠٦٨	٨١	١٧٨,١١	٦٠٨٣	
١٥٤,٢٧	٣٠٦٩		١٧٨,٢٣	١٥٠٨٣	٩٦
١٥٤,٣٢	٣٠٧٠	٨٢	١٧٩,٢٤	١٦٠٨٣	
١٥٥,٣٩	٧٠٧٠		١٨٠,٣٥	٦٠٨٤	
١٥٦,٥٤	١٦٠٧٠		١٨١,٥٣	١٧٠٨٤	٩٧
١٥٦,٦٠	٣٠٧١	٨٣	١٨٢,٧٠	٨٠٨٥	
١٥٧,٧٠	٩٠٧١		١٨٣,٨١	١٦٠٨٥	٩٨
١٥٧,٨٥	١٩٠٧١	٨٤	١٨٤,٩٦	٣٠٨٦	
١٥٨,٨٧	٢١٠٧١		١٨٤,٠٣	٧٠٨٦	٩٩
١٥٩,٠٠	٧٠٧٢		١٨٥,١١	١٣٠٨٦	
١٥٩,٠٦	١٢٠٧٢	٨٥	١٨٦,٢٧	٣٠٨٧	
١٦٠,٢٩	١٩٠٧٢		١٨٦,٣٠	٦٠٨٧	١٠٠
١٦٠,٣٢	١٠٠٧٣	٨٦	١٨٧,٤١	٤٠٨٨	
١٦١,٣٤	١١٠٧٣		١٨٧,٥٠	١١٠٨٨	١٠١

Latin Vol. I اللاتيني جـ ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. I اللاتيني جـ ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
٩٥,٢٩	٤٠ ٣٩		١١٨,٠١	١٠ ٥٢	
٩٦,٣٤	١٤ ٣٩		١١٩,٢٥	١٠ ٥٢	
٩٦,٣٩	١٨ ٣٩	٤٩	١٢٩,١٩	١٢ ٥٢	٦١
٩٧,٤٧	١٩ ٣٩		١٢٠,٢٦	١٧ ٥٢	
٩٨,٥٦	٦ ٤٠		١٢١,٤٤	٩ ٥٢	
٩٨,٦١	١٤ ٤٠	٥٠	١٢١,٤٥	١٠ ٥٣	٦٢
٩٩,٧٠			١٢٢,٥٤	١٦ ٥٣	
١٠٠,٨٥	٢٠ ٤١		١٢٣,٦٤	٢٤ ٥٤	
١٠٠,٩٢	٠ ٤١	٥١	١٢٣,٧٢	٨ ٥٤	٦٣
١٠٠,٩٦	٧ ٤١		١٢٤,٨٠	١٤ ٥٤	
١٠٢,١٢	١٠ ٤١		١٢٥,٩٤	٢٤ ٥٤	
١٠٣,٠٢	١ ٤٠	٥٢	١٢٥,٩٨	٢٦ ٥٤	٦٤
١٠٣,٠٤	٣ ٤٠		١٢٦,١٠	٩ ٥٥	
١٠٤,١٢	٧ ٤٠		١٢٦,٢١	١٩ ٥٥	٦٥
١٠٥,٢٥	١٠ ٤٠		١٢٧,٢٥	٢٠ ٥٥	
١٠٥,٢٨	١ ٤١		١٢٨,٤٢	٨ ٥٦	
١٠٦,٤١	١٠ ٤٦	٥٣	١٢٨,٤٨	١٢ ٥٦	٦٦
١٠٦,٥٤	١٨ ٤٦	٥٤	١٢٩,٥٨	١٨ ٥٦	
١٠٧,٦١	٢٢ ٤٦		١٣٠,٧٣	٧ ٥٧	
١٠٨,٧٨	٩ ٤٧		١٣٠,٧٤	٩ ٥٧	٦٧
١٠٨,٨٠	١٠ ٤٧	٥٥	١٣١,٨٥	٠ ٥٨	
١٠٩,٨٩	١٦ ٤٧		١٣٢,٩٦	١١ ٥٨	
١١٠,٠٠	٤ ٤٨		١٣٢,٩٩	١٣ ٥٨	٦٨
١١٠,٥٦	٧ ٤٨	٥٦	١٣٣,١٢	١ ٤٩	
١١١,١٣	١١ ٤٨		١٣٣,٢٥	٨ ٤٩	٦٩
١١١,٢٦	١٩ ٤٨		١٣٤,٢٧	٩ ٤٩	
١١٢,٣١	٢ ٤٩	٥٧	١٣٥,٣٧	١٠ ٤٩	
١١٣,٤٠	٠ ٤٩		١٣٥,٥٤	٧ ٤٩	٧٠
١١٤,٤٨	١ ٤٠	٥٨	١٣٦,٥٦	٨ ٤٩	
١١٤,٥٥	٣ ٤٠		١٣٧,٧١	١٨ ٤٩	
١١٥,٦٠	٨ ٤٠		١٣٧,٧٦	٢١ ٤٩	٧١
١١٥,٧٠	١٠ ٤٠	٥٩	١٣٨,٩١	٧ ٤٩	
١١٦,٧٥	٣ ٤٠		١٣٨,٩٤	١٠ ٤٩	٧٢
١١٧,٨٦	١٢ ٤٠		١٣٩,٢٠	١٨ ٤٩	
١١٧,٩٣	١٧ ٤٠	٦٠	١٤٠,٢٢	٧ ٤٩	

Latin Vol. ١ اللاتيني ج ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. ١ اللاتيني ج ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
48,٧٨	٨٦١٧		7١,٠١	١٤٤٢٨	
48,٨٢	١١٤١٧	٢٢	7٢,١٤	٢٤٢٩	
49,٨٩	١٧٤١٧		7٢,٢١	٨٠٢٩	٣٦
5٠,٠٤	٦٦١٨		7٣,٢٤	٩٤٢٩	
5٠,٥٧	٧٤١٨	٢٣	7٤,٣٥	١٧٤٢٩	
5١,١٣	١١٤١٨		7٤,٤٤	٢١٤٢٩	٣٧
5٢,٢٩	١٩		7٥,٤٦	٢٤٣٠	
5٢,٣٠	٢٤١٩	٢٤	7٦,٥٨	١١٤٣٠	
5٣,٣٩	٧٤١٩		7٦,٦٦	١٦٤٣٠	٣٨
5٤,٥٥	١٩٤١٩		7٧,٦٧	١٧٤٣٠	
5٤,٥٨	١٨٤١٩	٢٥	7٨,٧٧	٢٢٤٣٠	
5٥,٧٢	٦٦٢٠		7٨,٨٧	٥٤٣١	٣٩
5٥,٨٢	١٣٤٢٠	٢٦	7٩,٩٤	١٠٤٣١	
5٦,٨٨	١٦٤٢٠		8٠,٠٦	٥٤٣٢	
5٧,٥٣	٦٦٢١		8٠,١١	٨٤٣٢	٤٠
5٧,٥٧	٨٦٢١	٢٧	8١,٢٠	١٣٤٣٢	
5٨,٢٣	٣٤٢٢		8٢,٣٢	٤٤٣٣	
5٩,٣٩	٧٤٢٢	٢٨	8٢,٣٦	٦٦٣٣	٤١
5٩,٣٧	١٢٤٢٢		8٣,٤٦	١٢٤٣٣	
6٠,٤٩	١٤٤٢٣		8٤,٦٢	٤٤٣٤	
6٠,٥١	٦٦٤٢٣	٢٩	8٥,٧٨	١٤٤٣٤	
6١,٦٤	١٢٤٢٣		8٥,٨٦	٢٠٤٣٤	٤٣
6٢,٧٧	١٩٤٢٣	٣٠	8٦,٩٣	٤٤٣٥	
6٣,٩٤	١٠٤٢٤		8٧,٠٩	١٤٤٣٥	
6٣,٩٩	١٠٤٢٤	٣١	8٧,١٥	١٨٤٣٥	٤٤
6٤,٠١	١٠٤٢٤		8٨,٢٣	٢٤٣٦	
6٥,١٤	٣٤٢٥		8٩,٤٠	٤٤٣٦	٤٥
6٥,٢٣		٣٢	9٠,٥٩	٥٤٣٧	
6٦,٢٧	١٧٤٢٥		9٠,٦٧	١٠٤٣٧	٤٦
6٧,٤٢	٤٤٢٦		9١,٧٠	١٣٤٣٧	
6٧,٤٧	٩٤٢٦	٣٣	9٢,٨١	١٩٤٣٧	
6٨,٥٧	٤٤٢٧		9٢,٨٩	٥٤٣٨	٤٧
6٩,٧١	١٤٤٢٧	٣٤	9٣,٩٤	٧٤٣٨	
7٠,٨٣	٢٤٢٨		9٤,٠٤	١٤٤٣٨	
7٠,٩٧	١٢٤٢٨	٣٥	9٤,١٥	١٤٤٣٩	٤٨

**TABLE DE CONCORDANCE DES EDITIONS DU CAIRE, D'OXFORD
(FAZLUL RAHMAN) ET DE LA VERSION LATINE (Mile Van RIET)**

جدول مقابله صفحات طبعات القاهرة وأكسفورد والترجمة الالاتينية

Latin Vol. ١ اللاتيني ج ١	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد	Latin Vol. ١ اللاتيني ج ٢	Le Caire القاهرة	Oxford أكسفورد
9,04	٤٤١	١	28,43	٦٦١٠	
10,13	٥٦١		28,53	١٤٤١٠	١٢
10,20	١٤٤١	٢	29,58	١٧٦١٠	
11,23	١٥٦١		30,66	٢٢٦١٠	
12,36	٥٦٢		31,77	٧٦١١	١٣
12,45	١٢٦٢	٣	32,86	١٤٦١١	
14,65	١٦٥	٤	32,95	٢٠٦١١	١٤
14,69	٢٦٥		33,97	٢١٦١١	
15,75	٦٦٥		34,09	٦٦١٢	
16,80	٩٦٥		34,18	١٢٦١٢	١٥
16,82	١٢٦٥	٥	35,24	١٦٦١٢	
17,92	١٦٦		36,43	٥٦١٣	
18,05	٩٦٦		36,46	٧٦١٣	١٦
18,09	١٢٦٦	٦	37,55	١٢٦١٣	
19,20	١٩٦		38,69	١٦٦١٤	١٧
20,31	٨٦٧		38,71	٢٦٦١٤	
20,34	٦٦٧	٧	39,77	٧٦١٤	
21,46	١٣٦٧		40,89	١٦٦١٤	١٨
22,59	٢٠٦٧	٨	41,00	٥٦١٥	
23,73	٥٦٨		42,13	١٣٦١٥	١٩
23,85	١٣٦٨	٩	42,19		
24,86	١٣٦٨		43,20	١٧٦١٥	
25,00	٢٦٩		44,35	٢٦٦١٦	
25,06	٦٦٩	١٠	44,38	٥٦١٦	٢٠
26,14	١١٦٩		45,42	٩٦١٦	
27,29	٢٢٦٩		46,58	١٨٦١٦	
27,31	٧٦٦٩	١١	46,62	٢١٦١٧	
27,35	١٦٦٩		47,69	١٦٦١٧	٢١

Melli 580

Meshkat 241

243

Sépehsalar 1438

1439

8331

Tabataba's 865

LEIDEN 1444

1445 (881 H.)

PRINCETON 861 (972 H.)

OXFORD

Bodleiana Pock 114

116

125

435 (571 H.)

LONDRES

British Museum 1655 (576 H.)

2873 (1072 H.)

7500

Indian Office 474-477

Liste des manuscrits du De Anima du Shifa'
existant dans le monde

ISTANBUL

Ahmet III	3261 (677 H.)	Razwa 1/872, 873, 875
	3262 (9e s.)	Sha'ban (Awqaf) 572
	3263 (9e s.)	Shedid 1748 (879 H.)
	3445 (11e s.)	Umumi 3969
Atef	1597	Université 766 (1060 H.)
Aya Sofya	2389 (6)	Yeni Camii 770 (888 H.)
	2441 (7e s.)	771 (885 H.)
	2442 (671 H.)	
Ayyub	883	

Damad 822 (6-7es. H.)

LE CAIRE

823	(697 H.)	Azhar 331 (Bekhit 44988).
825	(837 H.)	Dar al-Kotob 262 (1919 A.D.)
Feyzullah	1207	675 (1177 H.)
	1208 (837 H.)	753 (1074 H.)
Halet	514 (10-11s. H.)	894
Halet	514 (10-11 s. H.)	Tal'at 342
	796 (11es. H.)	402
Hekim (Millet)	857	
Jarullah	1332 (882 H.)	Taymur 56
	1333	140
	1424 (694 H.)	

TEHERAN

Köprülü	894	Majlis 135 (871 H.)
Laleli	2550	137
Nur Osmaniyya	2708 (10 s.H.)	Malak 1041
	2709 (894 H.)	1110
	2710 (666 H.)	1243 (880 H.)
	2711 (11 e s.)	1275
Ragheb Pasha	866	2484
	1461	

Manuscrits utilisés par les différentes éditions

	Bakosh	Oxford (F. Rahman)	(Anawati-Zayed) Le Caire
Bodl. Poc. 114 (603 H./1206)	+		+
Bodl. Poc. 116 (603 H./1206)	+	+	+
Bodl. Poc. 125 (771/1369)	+		+
Brit. Mus. Or. 2873 (1072/1662)	+		+
Brit. Mus. Or. 7500			+
Indian Of. Loth 476	+	+	+
Indian Off. Loth 477		+	+
Azhar 331 (Bekhit)		+	+
Dar al-Kotob 262			+
Dar al-Kotob		+	+
Damad 822		+	+
Leiden 1444		+	+
Ed. Imprimée du Najat (Le Caire)		+	+
Lithographie de Téhéran		+	+
Manusc. lat. de Bâle D III 7		+	+
Texte latin de Venise		+	+
K. al-Shifa' (autre que la psychologie)		+	+

ابن سينا

الشفاء

الطبيعتا

٧ - النبات

راجمه وقدم له

الدكتور ابراهيم مذكر

بتحقيق

الدكتور عبد الرحيم منصور سعيد زايد عبد الله اسماعيل

الثقافة والإرشاد القومي
المرسسة المصرية العامة للأدب والأدباء والنشر
الدار المصرية للتأليف والترجمة

بمناسبة الذكرى الأربعين للاشیخ الرئيس

القاهرة
الجمعية العامة لشون المطبوعات الاجنبية
١٩٦٥ - ١٣٨٤

مَنشُورات مكتبة آية الله العظمى المرعى النجفي
قم المقدمة - إيلان ٤٠٤

الفهرس

ini

تصدير للدكتور إبراهيم مذكر د-ح
مقدمة للدكتور عبد الحليم متصر ط-ل

الفن السابع في النبات

من جملة الطبيعتا، وهو مقالة واحدة

تشتمل على سبعة فصول

- الفصل الأول — فصل في تولد النبات واغتنائه وذكره وأنثاه وأصل مزاجه ... ٣

« الثاني — « في أعضاء النبات في أول النشو وبعد ذلك ٨

« الثالث — « في مبادئ التغذية والتوليد والتولد في النبات ١٢

« الرابع — « في حال تولد أجزاء النبات وحال اختلافها واختلاف
النبات بحسب البلاد ١٥

« الخامس — « في تعريف أحوال السوق والفصون والورق خاصة ٢١

« السادس — « فيما يتولد عن النبات من المفر والبذور والشوك والصموغ
وما يشبهها ٢٦

« السابع — « فيه كلام كلى في أصناف النبات يتبعه الكلام في أحزمة
الأشياء التي لها نفس غاذية ٣٢

تصدير

للدكتور إبراهيم مذكر

ها هي ذه ثمرة أخرى من ثمار عقلية ابن سينا الشاملة وعقربيته الجامحة ، وكأنه لم يدع بابا من أبواب المعرفة في عصره إلا طرقه . وما أشبهه في هذا بأرسطو ، وربما زاد عليه ، والكتاب الذي بين أيدينا شاهد على ذلك ، فإنه لم يصلنا شيء مما كتبه الفيلسوف اليوناني في النبات ، برغم أنه كانت في اللوقيوم دراسات نباتية . أما كتاب "De Plantis" الذي يعزى إليه ، والذي لم يعرف إلا عن طريق اللاتينية ، المأخوذة عن العربية ، والترجمة حدثنا في طبعة يكر إلى اليونانية ، فمن المحقق أنه منحول ، وإن اشتمل على آراء أرسطية ومشائنية . وأغلب الظن أن أرسطور ، أبو التاريخ الطبيعي وعلم الأحياء ، لم يحسن بالنبات كثيراً^(١) .

نشأ ابن سينا (١٠٣٧) في العصر الذهبي للعلوم الإسلامية ، ووُجد أمامه دراسات نباتية أفاد منها وأخذ عنها . ويرجع بعضها إلى أصل عربي ، مثل "رسالة النبات والشجر" للاصمي (٨٢٨) ، و "كتاب النبات" لأبي حنيفة الدينوري (٨٩٥) ، أو إلى أصل مختلط ، مثل "الفلاحة النبطية" لابن وحشية (٨٠٠) . وهو كتاب غريب فيه معلومات عن بعض النباتات وأماكن نموها ، مع قدر من الخرافات والأقاقيص ، مستمد في الغالب من أصول سامية ، ثم ترجم فيها ترجم إلى اللغة العربية عن السوريانية . ومنها ما يرجع إلى أصل يوناني ،

G. Barton, A. History of Science, Cambridge, 1952, t. I, p. 546 (١)

وفي مقدمته "كتاب النبات" المنحول والذى يرجع أنه من وضع نقولا الدمشقى (القرن الأول ق.م) ، وكتاب "أسباب النبات" لتيوفراستوس ، خاليفة أرسسطو والنباتى الأول بين اليونان^(١) ، و "كتاب الحشائش" لديسقوريدس^(٢) . وأضاف إليها قسطا بن لوقا (٩٠٠) ، أحد كبار المترجمين عن اليونانية والسريانية ، كتابا من وضعه هو "الفلاحة اليونانية" .

والنبات عند ابن سينا أحد أجزاء العلم资料ي ، وهو القسم السابع على نحو ما عده الفارابى (٩٥١) في "إحصاء العلوم"^(٣) . ولذا وقف عليه الفن السابع من طبيعيات "الشفاء" ، وتدارك به ما فات الفلاسفة الإسلاميين الطبيعين السابقين ، وعلى رأسهم الكندى (٨٧٣) والرازى (٩٢٥) .

ويظهر أن النبات لم يدرس في البداية لذاته ، وإنما قصد إلى تعرف أسراره السحرية والطبية ، وجمع الأعشاب سابق على الدراسات النباتية في الحضارات القديمة على اختلافها . وطب أبقراط بوجه خاص ، في الحضارة اليونانية ، مدين في قدر منه لما أمدته به جامعو الأعشاب من بيانات عن خصائص البذور والجذور . وإذا كان ابن سينا قد عرض للنبات في "الشفاء" ، فإنه لم يهمله في "القانون"^(٤) ، وآراؤه في كلِّيهما يكمل بعضها بعضاً .

ويحاول في هذا الجزء الذى نقدم له أن يعرض ، كعادته ، آراءه في وضوح ودقة ، وترتيب وتنسيق . يعالج القضايا الكبرى والمسائل الرئيسية ، دون وقوف

(١) ابن النديم ، الفهرست ، القاهرة ١٣٤٨ھ ، ص ٣٥٣ .

(٢) اصدر سابق ص ٤٠٧ — ٤٠٨ .

(٣) الفارابى ، إحصاء العلوم ، القاهرة ١٩٣١ھ ، ص ٦٠ .

(٤) ابن سينا ، القانون ، القاهرة ١٢٩٤ھ ، « الكتاب الثاني في الأدوية المفردة » .

عند التفاصيل والجزئيات . يقارن دائمًا بين النبات والحيوان ، ويحاول أن يحدد ذلك الفاصل بين الملكة الحيوانية والملكة النباتية^(١) . يشرح مبادئ تغذية النبات وتوليده وتولده^(٢) ، ويبين أجزاءه من سوق وغضون وورق^(٣) ، وما يتولده عنه من غمار وبذور^(٤) ، ويلخص أصنافه باختصار^(٥) . وهو بهذا يعد بحق دراسة في علم النبات العام ، ويلقى في كثير من أبوابه مع أبواب "كتاب النبات" المعروفة إلى أسطو . وكان لهذه الدراسة أثرها في النباتيين المتأخررين ، وخاصة ابن البيطار (١٢٤٨) ، ونأمل أن يكون في نشرها ما يعين على ربط حلقات تاريخ علم النبات في الإسلام بعضها بعض .

* * *

وقل أن يتوفّر لتحقيق نص ما توفر لهذا الجزء الصغير ، تولى أمره ثلاثة علمان وفيلسوف ، هم الدكتور عبد الحليم متصرّ والأستاذان سعيد زايد وعبد الله اسماعيل . عاشوا مع ابن سينا ، وألقو أسلوبه ، وعزّلوا على مصادر وثيقة هي :

(١) مخطوط الأزهر : (ب) ؛ وهامشة : (ج) .

(٢) « دار الكتب : (د) .

(٣) « المتحف البريطاني : (م) .

(٤) « دمام الجديدة : (س) .

(٥) نسخة طهران المطبوعة : (ط) ؛ وهامشها : (طا) .

(١) ابن سينا ، الطبيعتين ، (٧) النبات ، القاهرة ١٩٦٤ ، ص ٩ - ١٠ .

(٢) المصدر السابق ، ص ١٨ - ٢٠ .

(٣) المصدر السابق ، ص ٢٧ - ٢١ .

(٤) ابن سينا ، الطبيعتين (٧) النبات ، القاهرة ١٩٦٤ ، ص ٣٣ - ٣٧ .

(٥) المصدر السابق ، ص ٣٨ - ٤٤ .

(ح)

بغاء نصهم مستوفياً لوسائل التحقيق العلمي . وحرص الدكتور متصر على أن يقدم له بمقدمة مستفيضة ، تلخص أهم ما ورد فيه من آراء ونظريات ، وترتبط بعضها ببعض الآراء البنائية الحديثة . والتزموا ما أخذت به بلحة الشفاء من إضافة معجم للمصطلحات ، وهي هنا جد نافعة لما تهوى من إشارة أحياناً إلى الأصول اليونانية .

وكل ذلك ولا شك مجهد جدير بالتقدير .

ابراهيم مذكر

مقدمة

للدكتور عبد الحليم متصر

يكون النبات الفن السابع من طبيعتيات الشفاء وقد أفرد له ابن سينا مقالة واحدة تشمل على سبعة فصول . تناول في الفصل الأول منها الكلام في تولد النبات واغتنائه وذكه وأناته وأصل مزاجه . وفي الفصل الثاني تكلم عن أعضاء النبات في أول نشوئها وما على ذلك من مراحل . أما الفصل الثالث فقد تناول فيه مبادئ التغذية والتوليد والتولد في النبات . وفي الفصل الرابع عالج حال تولد أجزاء النبات وحال اختلافها واختلاف النبات بحسب البلاد . وعرّف في الفصل الخامس أحوال السوق والفصوص والورق . وتكلم في الفصل السادس فيما يتولد عن النبات من المثر والبذور والشوك والصمعوغ وما يشبهها . أما الفصل السابع والأخير فقد تناول فيه الكلام عن أصناف النبات وعن أمزجة الأشياء التي لها نفس غاذية .

واهتمام ابن سينا بعلم النبات لا يقتصر على ما أورده في كتاب الشفاء .

فقد تناول دراسة النباتات في كتاب القانون في الفصل الذي سماه ”الكتاب الثاني في الأدوية المفردة“ قسم الجملة الأولى فيه إلى ست مقالات ، في تعرف أمزجة الأدوية المفردة بالتجربة والقياس وقوها .. الخ ، وقسم الجملة الثانية إلى عدة ألواح وقواعد ، وقد ذكر في كل فصل النباتات التي تتحذى منها الأدوية وقليلًا من الحيوانات والمعادن التي تستخلص منها عقاير نافعة ، ونخا في ذكر هذه النباتات منها بما خاصا ، فكان يذكر الماهية ، وفيها يصف النبات وصفا دقيقا مقارنا هذا النبات بنظائره ، موردا صفاته الأساسية ، من أصل أو جذر أو زهر أو ثمر أو ورق ، تاقلا ما ذكره من تقدمه من العلماء أمثال ديسقوريدس أو جالينوس أو غيرهما . ثم يذكر بعد ذلك الاختبار فالطبع والخواص ، والجزاء الأول من هذا كله هو ما يهمنا في هذا المقام ، فهو وحده الوصف النباتي الدقيق ، الذي يمكن بواسطته التعرف على النبات وتمييزه من غيره . وقد استقصى ابن سينا نسبة كبيرة من النباتات المعروفة آنذاك ، وأورد مزاجا من هذه النباتات الشجرية والعشبية والزهرية وغير الزهرية ، الفطرية والطحلبية ، ذكر الأجناس المختلفة من النبات ، والأنواع المختلفة من الجنس الواحد ، ثم يتكلم عن المتشابه وغير المتشابه ، كما يذكر موطن

النبات والتربيـة التي يخواـبـها إنـ كـانـ مـلـحةـ أوـ غـيرـ مـلـحةـ ، أوـ كـانـ يـغـولـ عـلـىـ المـاءـ، وـاقـنـ فـ ذـكـرـ أـلـوانـ الأـزـهـارـ وـالـشـارـجـانـهـاـ وـطـرـيـهـاـ ، وـالـأـورـاقـ الـعـرـيـضـةـ أوـ الضـيـقـةـ ، كـامـلـةـ الـحـافـةـ أوـ مـشـرقـهـاـ .

وـتـمـيزـ كـاتـبـ اـبـنـ سـيـنـاـ فـ هـذـاـ الـمـجـالـ ، بـأـمـانـةـ الـعـالـمـ ، فـهـوـ يـنـسـبـ الرـأـيـ لـنـفـسـهـ ، بـقـوـلـهـ "أـقـولـ" أوـ يـنـسـبـهـ إـلـيـ دـيـسـقـورـيـدـسـ أوـ غـيرـهـ ، فـيـقـولـ قـالـ فـلـانـ .. وـإـنـهـ لـيـتـفـقـ مـعـ غـيرـهـ ، فـيـنـ أـوجـهـ الـاـنـفـاقـ أوـ يـخـتـلـفـ مـعـهـمـ فـ الـرـأـيـ فـيـعـرـضـ أـوجـهـ الـخـلـافـ فـ مـهـارـةـ وـأـمـانـهـ .

وـمـنـ خـيـرـ مـاـ أـوـرـدـهـ اـبـنـ سـيـنـاـ الـأـسـماءـ الـخـلـفـةـ لـبعـضـ الـنـبـاتـ ، فـهـذـاـ يـسـمـيـ بـالـإـغـرـيقـيـةـ كـذـاـ وـذـلـكـ يـسـمـيـ كـذـاـ ، كـاـ أـورـدـ الـأـسـماءـ الـخـلـفـةـ لـبعـضـ الـنـبـاتـ ، فـهـذـاـ الـنـبـاتـ يـسـمـيـ هـنـاـ كـذـاـ ، وـيـسـمـيـ هـنـاـكـ باـسـ آخرـ ، وـهـذـاـ الـنـبـاتـ يـأـتـيـ مـنـ الـهـنـدـ أوـ مـنـ الـصـينـ ، كـاـ فـرقـ بـيـنـ الـبـسـتـانـيـ أوـ الـمـزـرـعـ وـالـبـرـيـ ، وـقـالـ إـنـ الـأـوـلـ أـكـثـرـ مـاـيـةـ مـنـ الـثـانـيـ . وـتـكـلـمـ اـبـنـ سـيـنـاـ عـنـ ظـاهـرـةـ الـمـسـانـهـ فـ الـأـشـجـارـ وـالـخـيـلـ وـغـيرـهـاـ ، وـذـلـكـ بـأـنـ تـحـمـلـ الـشـجـرـةـ سـنـةـ حـلـاـ تـقـبـلاـ وـسـنـةـ حـلـاـ خـفـيـقاـ أـوـ تـحـمـلـ سـنـةـ وـلـاتـحـمـلـ سـنـةـ أـخـرـيـ ، وـأـشـارـ إـلـىـ اـخـلـافـ الـرـائـحـةـ وـالـطـمـعـ فـ الـنـبـاتـ ، وـهـاـ صـفـتـانـ يـتـاـزـيـهـمـاـ كـيـنـ الـنـبـاتـ فـطـنـ هـمـ اـبـنـ سـيـنـاـ مـنـذـ أـكـثـرـ مـنـ أـلـفـ عـامـ ، وـيـعـتـمـدـ عـلـيـهـمـاـ فـ تـمـيـزـ كـثـيـرـ مـنـ فـصـائـلـ الـنـبـاتـ وـأـجـاسـهـ وـأـنـوـاعـهـ ، نـظـرـاـ لـوـجـوـدـ مـوـادـ كـيـبـائـيـةـ خـاصـةـ ، كـاـ فـيـ نـبـاتـ الـفـصـيـلـةـ الـقـرـنـيـةـ وـالـخـيـمـيـةـ وـالـصـلـبـيـةـ وـغـيرـهـاـ ، وـإـذـنـ يـكـوـنـ اـبـنـ سـيـنـاـ قـدـ سـبـقـ "ـكـارـلـ مـتـ"ـ الـذـيـ قـالـ بـأـهـمـيـةـ الـشـخـيـصـ بـوـسـاطـةـ الـمـصـارـةـ فـ سـنـةـ ١٩٣٤ـ . وـقـدـ اـعـتـمـدـ اـبـنـ سـيـنـاـ فـ وـصـفـهـ لـالـنـبـاتـ عـلـىـ مـصـدـرـيـنـ رـئـيـسـيـنـ : الـأـوـلـ الـطـبـيـعـةـ ، فـصـفـ الـنـبـاتـ غـصـاـ طـرـيـاـ ، وـيـتـكـلـمـ عـنـ طـولـهـ وـغـلـظـهـ وـوـرـقـهـ وـشـوكـهـ وـزـهـرـهـ وـثـرـهـ ، عـمـاـيـفـقـ وـعـلـمـ الشـكـلـ الـبـنـاتـيـ الـحـدـيـثـ . أـمـاـ الـمـصـدـرـ الـثـانـيـ ، فـهـوـ مـاـيـبـاعـ جـاـفـاـ عـنـ الـعـطـارـيـنـ مـنـ أـخـشـابـ أـوـ قـنـوـرـ أـوـ ثـارـ أـوـ أـزـهـارـ مـاـيـتـفـقـ وـعـلـمـ الـنـبـاتـ الصـيدـلـيـ .

عـلـىـ اـبـنـ سـيـنـاـ قـدـ تـاـوـلـ فـ كـابـ الـثـفـاءـ كـثـيـرـاـ مـنـ النـظـرـيـاتـ وـالـآـرـاءـ حـولـ تـوـلـدـ الـنـبـاتـ ، وـذـكـرـهـ وـأـنـثـاءـ ، وـأـصـلـ مـزـاجـهـ ، فـقـالـ إـنـ الـنـبـاتـ قـدـ شـارـكـ الـحـيـوانـ فـ الـأـعـمـالـ وـالـاـنـفـعـالـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـغـذـاءـ إـرـادـاـ عـلـىـ الـبـدـنـ وـتـوزـيـعـاـ ، وـيـكـوـنـ الغـذـاءـ عـلـىـ سـيـلـ جـذـبـ الـأـعـضـاءـ مـنـهـاـ بـالـقـوـةـ الـطـبـيـعـيـةـ ، لـيـسـ عـنـ شـهـوـةـ جـنـسـيـةـ ، وـلـيـسـ لـهـ مـنـ الغـذـاءـ إـلـاـ مـاـ يـنـجـذـبـ إـلـيـهـ ، لـاـ عـنـ إـرـادـيـةـ كـلـالـأـعـضـاءـ ، فـلـيـسـ هـنـاـكـ شـهـوـةـ بـالـحـرـىـ إـلـاـ مـعـ الـنـبـاتـ شـيـئـاـ ، إـذـ كـانـ لـاـسـبـيلـ لـهـ إـلـاـ الـحـرـبـ عـنـ ضـارـ وـالـطـابـ لـنـافـعـ ، فـكـلـهـ يـجـعـلـ القـولـ فـ عـلـيـاتـ الـأـمـصـاصـ وـاـنـتـقـالـ الـمـصـارـةـ وـصـمـودـهـاـ ، وـتـوزـيـعـهـاـ عـلـىـ أـعـضـاءـ الـنـبـاتـ الـخـلـفـةـ . ثـمـ يـقـولـ ، وـأـبـدـ النـاسـ عـنـ الـحـقـ ، مـنـ جـعلـ الـنـبـاتـ مـعـ الـحـيـاةـ عـقـلاـ وـفـهـماـ ، فـإـذـاـ كـانـ التـصـرـفـ فـ الـغـذـاءـ يـسـمـيـ حـيـاةـ حـيـ ، وـإـنـ كـانـ مـنـ

شرط الحياة أن يكون مع ذلك إدراك وحركة وإرادة ، فلا يجوز أن يجعل للنبات حياة بوجه من الوجوه ، فهو مع قوله بحياة النبات وإحساسه وإنفعالاته ، ينفي عنه العقل والفهم ، فانصراف في الغذاء يدل على الحياة ولكته لا يدل على الإدراك والإرادة ، ويقول عن الذكورة والأنتوية في النبات فإن عن عان بالذكر حتى ، من شأنه أن يكون مبدأ من وجه من الوجوه لحركتك مادة من المواد الموجودة ، من مشاركة في النوع أو معه ، اتى إلى صورة مثل صورة هذا النوع أو مقاربته له ، لم يبعد أن يكون في النبات ذكر وأنت ، ولم يبعد أن يكون من النبات الواحد ذكر وأنت . وظاهر من إيراده هذه العبارة أنه يؤمن بظاهرة الذكورة وإن لم يتبيّن هذه الأعضاء في النبات على نحو من الأثناء .

ونكل عن المشارف للنباتات المختلفة ، فقال منها ما له خطاء صلب ، أصلب من الموق كالمجز والالوز ، ومنها ما هو لين متخلخل ، وعن ترتيب البذور في المشارف وجود أو عدم وجود حواجز فيما بينها ، يقول والشوك منه شوك أصلي وشوك زور ، والشوك الأصلي كالسلاخ للشجرة وربما كان لازينة وربما كان ملتفة تتعلق بالشجرة ، وكثير من الأخبار ، تشوك في حداتها ثم يسقط الشوك إذا استبعض عنه باللحاء الصلب ، يقول ، وربما انتهاك ما لا شوك له . يقول ، ومن النبات ما هو شبر مطلق وهو القائم على ساقه ، ومنه ما هو حشيش مطلق ، وهو الذي تتبسط ساقه على الأرض ، ومن النبات ما هو بقل مطلق ، وأما الحشائش البقلية وربما سبت عشبية ، فهو الذي له توريق من أسفله ، والنبات البقل كثير منه لاساق له متصلب ، كالخلنج والماض والساق ، وذلك بحسب أغراض الطبيعة ، فإن من النبات ما الفرض الطبيعي في عوده وساقه ، ومنه ما هو في أصله ، ومنه ما هو في غصنه ، ومنه ما هو في قشره ، ومنه ما هو في شعره وورقه .

ونكل عن توزيع الغذاء في النبات وبين أعضائه المختلفة ، فقال إن الغذاء يجب أن يكون رطباً حسن القبول للتشكل منه ، ولم يكن بد أن يكون بين الغذاء وبين الجسد من الأخبار جرم أخف جوهرها يسهل فيه نفاذ الغذاء إلى المختنق ، ويجب أن يمتد فيه جسمه امتداد المخ في المقام ، ووجب أن يقع في الوسط ليكون القسمة الصادرة عنه عادلة . وهذه ملاحظات وآراء لها قيمتها رغم أن ما أسماه الباب قد لا يكون له شأن كبير في توزيع الغذاء ، ويقول إن ما يعظم حجمه ويطول قده في مدة قصيرة امتنع أن يكون صلبا ، فإن الصلب يحتاج إلى مادة خاصة ومرة طاغمة .

ونتكلم عن أعضاء البناءات المتشابهة مثل الماء والنحشب والباب الذي في الوسط والأعضاء المركبة مثل الساق والفنون والأصل (الجذر) ، وقال بعض البناءات أشياء شبيهة بالأعضاء الأصلية وليس منها .

و كذلك نتكلم عن البناءات السيني أو الساحل والسبخى والرمل والمائى والجليل . قال : ومن البناء ما يقبل الوصل بغیره لعله يريد التطبيع بعنة مختلف وسائله ، يقول والوصل قد يكون بالسلام الموصول بالوصول به ، فيحتاج أن يتلاقى الفناران على تماس . ويقول عن الفجل إنه يهضم ولا ينهض ، لأنّه لا يهضم جميع أجزائه بل بالجوهر اللطيف الذي فيه ، فإذا تحمل ذلك عنه ، بقى الجوهر الكثيف الذي فيه عاصيا على القوة الماضمة لرجا .

ونتكلم ابن سينا عن البناءات المستديمة الخصارة ، وتلك التي تسقط أوراقها في مواسم معينة . وقد عالج بطر بيته الفذة كثيرا من المسائل البناءية ، وحالقه التوفيق في كثيرة منها ، وسبق علماء الغرب المحدثين في بعضها .

رسم الله الشيخ الرئيس بقدر ما أسدى للعلم والإنسانية من أيداد وفتوجات خالدة على الزمان .

بسم الله الرحمن الرحيم^(١)

الفن السابع

في النبات من جملة الطبيعتيات

وهو مقالة واحدة

تشتمل على سبعة فصول

(١) بسم الله الرحمن الرحيم : ساقطه من د ، سا (٢—٥) الفن السابع ٠٠٠ سبعة فصول : كتاب النبات من كتاب الشفاه ب ، م ، الفن السابع من الطبيعتيات في النبات وهو مقالة واحدة تتناول على سبعة فصول د [لم تذكر النسبة هنا وين الحصول كلها] ، الفن السابع من الطبيعتيات في النبات وهو مقالة صدوق سا .

[الفصل الأول]

(١) فصل

فِي تَوْلِيدِ النَّبَاتِ وَاغْتِذَايَهُ وَذَكْرِهِ وَأَنَاءَهُ وَأَصْلِ مَزَاجِهِ

أَمَا النَّبَاتُ فَقَد يُشارِكُ الْحَيْوَانَ فِي الْأَفْعَالِ وَالْأَفْعَالَاتِ الْمُتَعَلِّمَةِ بِالْغَذَاءِ ، إِنْرَادًا عَلَى الْبَدْنِ ، وَتَوزُّعِهِ ، وَإِبَانَةِ الْفَضْلِ ، وَتَوْلِيدِ الْبَزَرِ الْمُتَولِدِ عَنْهُ . وَيُكَوِّنُ جَذْبَهُ لِلْغَذَاءِ عَلَى سَبِيلِ جَذْبِ الْأَعْصَاءِ مِنْهُ ، الَّتِي تَجْذِبُ بِقُوَّةَ طَبِيعَةِ لَيْسَتْ عَنْ شَهْوَةِ حَسِيبَةِ ، تَخْصُصُ عَضْوَاهُ عَضْوَاهُ ، كَمَا يَخْصُ الْجَذْبَ عَضْوَاهُ عَضْوَاهُ . وَهَذِهِ الشَّهْوَةُ هِيَ الَّتِي مَعَ تَحْبِيلِهِ ، وَإِنَّمَا يَجِبُ أَنْ تَكُونَ مِثْلُ هَذِهِ الشَّهْوَةِ لِمَا لَهُ أَنْ يَتَحرَّكَ إِلَى طَلَبِ غَذَائِهِ وَتَحْصِيلِهِ كَالْإِنْسَانِ وَالْفَرَسِ أَوْ يَنْبَطِطْ إِلَيْهِ وَيَنْقُبُ عَنْهُ كَالصَّدِيقِ فِي غَشَائِهِ . وَأَمَّا مَا لَا سَبِيلَ لَهُ إِلَى تَحْصِيلِ الْغَذَاءِ ١٠
بِالْكَسْبِ التَّابِعِ لِلْاِنْتِقَالِ إِلَيْهِ أَوِ الْاِنْبَاطِ إِلَيْهِ عَلَى حَالٍ ، بَلْ لَيْسَ لَهُ مِنَ الْغَذَاءِ إِلَّا مَا يَتَصَلَّ بِهِ كَالنَّبَاتِ ، وَمَا يَجْذِبُ إِلَيْهِ لَا عَنْ إِرَادَتِهِ كَالْأَعْصَاءِ ، فَلَيْسَ هَنَاكَ مَهْوَةٌ ، وَلَا يَحْتَاجُ هَذَا إِلَى فَضْلِ قُوَّةٍ فِيهِ .

وَبِالْحَرَى إِنْ لَمْ يَعْطِ النَّبَاتَ حَسَا ، وَلَوْ أَعْطَى لَكَانَ مَعْطَلاً ، إِذْ كَانَ لَاصِيلَ لَهُ إِلَى الْمَرْبُ عنْ ضَارٍ ، وَالْعَلَابِ لِنَافِعٍ . وَأَبْعَدَ النَّاسُ مِنَ الْحَقِّ مِنْ جَعْلِ النَّبَاتِ مَعَ الْحَسِيبَ ١٥
وَفِيهَا ، مُثْلِ أَنْكَسَاعُورِسْ وَأَنْبَادِقَلِيسْ وَدِيمَقْرِيَطِيسْ . فَإِنْ كَانَ التَّصْرِيفُ فِي الْغَذَاءِ يَسِّرُ حَيَاةً ، حَتَّى يَكُونَ الْجَسْمُ إِذَا كَانَ لَهُ أَنْ يَقِنُ بِالْأَغْذِيَاءِ كَانَ حَيَا ، فَإِذَا عَجَزَ عَنِ اسْتِبْقاءِ سَخَّصَهُ بِالْغَذَاءِ وَتَسْلُطَ عَلَيْهِ الْمَفْسَدِ مِنْ خَارِجِهِ حَتَّى غَيْرُ مَزَاجِهِ وَحَلَّ قُوَّتُهُ كَانَ مَيْتًا ، فَبِالْحَسِيرِيَّ أَنْ يَقَالُ إِنَّ النَّبَاتَ حَيَا ، وَإِنْ كَانَ مِنْ شَرْطِ الْحَيَاةِ أَنْ يَكُونَ مَعَ ذَلِكَ إِدْرَاكُ وَحْرَكَةٍ مَا إِرَادِيَّةٍ ، فَلَا يَجِدُ مَوْلَانِيَّ أَنْ تَجْعَلَ لِلنَّبَاتِ حَيَا بِوَجْهِهِ مِنَ الْوَجْهِ . وَأَكْثَرُ الْحَصَامِ فِي هَذَا الْفَظْيِ .

٢٠

- (٢) فَصْلٌ : فَصْلٌ أَبْ : الْفَصْلُ الْأَوَّلُ دَ : طَ . (٤) وَالْأَفْعَالَاتِ : رَالْأَفْعَالَ طَ .
(٥) الْبَزَرُ : بَالْبَزَرِ بَ ، دَ ، سَ ، طَ || الْمُتَولِدُ : التَّوْلِيدُ || الْغَذَاءُ : الْغَذَاءُ . (٧) عَضْوًا (الْأَوَّل) : سَاقَةٌ مِنْ دَ || الَّتِي : + تَكُونُ سَ . (١٠) الْاِنْتِقَالُ : إِلَى الْاِنْتِقَالِ طَ || إِلَهٌ (الْأَوَّل) : سَاقَةٌ مِنْ سَ || أَوِ الْاِنْبَاطُ : وَالْاِنْبَاطُ طَ || عَلَى : فَمَ . (١٢) قُوَّةٌ : قُوَّلُ طَ .
(١٤) الْحَسِ : حَسْ طَ (١٨) يَقَالُ إِنَّ : يَقَالُ دَ ، سَ ، طَ ، مَ || مِنْ : سَاقَةٌ مِنْ دَ ، سَ ، طَ (١٩) مَا إِرَادِيَّةٌ : بِالْإِرَادَةِ طَ .

وأما لفظة الحيوان فتشبه أن تكون موضوعة لما : حس وحركة إرادية . فيئذ يُشيء أن لا يسمى النبات حيواناً بالمرة .

وقد فرق قوم بين الحي والحيوان فرقاً من هذا القبيل . وهذا التفريق بين مفهوم لفظة ذي الحياة ولفظة الحيوان اختلاف لا يعرنه أصحاب اللغات . ولما كان النبات لا حس له ، لم يكن له نوم ولا يقظة ، إذ كان النوم تطلاعاً للحس ، والحقيقة نوحاً ما من الحس . وأما الذكورة والأنوثة فلما يقال أن يقول في النبات ذكر وأنثى ، ولما يقال أن يمنع ذلك ، فإن عنى عان بالذكر جسماً من شأنه أن يكون مبدعاً بوجه من الوجوه لتحريل مادة من المواد الموجودة في مشاركة النوع ، أو مقاربة إلى صورته مثل صورته في النوع ، أو مقاربة له ؟ وبالأثنى جسماً يكون فيه المبدأ المنفصل القابل للصورة على التحول المذكور ، لم يبعد أن يكون في النبات ذكر وأنثى ، ولم يبعد أن يكون النبت الواحد ذكراً وأنثى ، فيكون من حيث تولد فيه المادة المذكورة أنثى ، ومن حيث فيه قوة تصورها ذكراً . وإن عنى بالذكر لا هذا ، بل الذي من شأنه أن ينفصل عنه بأعمال يتولاها جسم من طريق آلات معدة له إلى قابل له ، يؤثر هذا الجسم في مادة في ذلك القابل الآخر المذكور ، وتكون الأنثى الذي يلزمه ، وهو الذي يقبل هذا ويستودعه . فلا يوجد في النبات ذكر وأنثى ، فضلاً عن أن يجتمع في شخص واحد .

ولنساخ الآن ونضع أن القوة التي تفضل من النبات فضلاً يدخل في قوام ما يتولد عنه المثل هي قوة الأنوثة ، وأما القوة التي تتصرف في هذا الفضل بالتصوير فهي قوة الذكورة . وقد تتلاقى القوتان في الحيوان عن افتراق في شخصين تلاقياً في أحد الشخصين ، كما يقع عند الحبل ؛ وبما تلاقياً وفارقاً بعده الشخصين ، مثل ما يعرض في الطيور إذا باخت ، فإن البيضة حينئذ تشتمل على قوة مولدة وعلى قوة قابلة للتصوير والتوليد ، ولذلك

(١) موضعه : موضوعاً || حس : جنس سا . . . (٢) وهذا : وبهذا ، ط ؛ وهل م || التفريق : الفرق سا (٥) إذ : إذا د ، سا (٦) من الحس : للحس ط (٧) جسماً : جسماً ما ط (٩) وبالأثنى : والأثنى د || المنفصل : المنفصل د ؛ المنفصل المنفصل سا || القابل سا (١٠) لم : ولم ط || يكون (الثانية) : ساقطة ط ؛ + في النبات م (١١) حيث (الأول) : + أن ط (١٢) وإن : فإن ط (١٧) عنه : منه د ، سا || هي : هو سا || قوة (الأول) : القوة ط (١٩) وفارقاً : وفارقاً د ، سا ، ط ، م (٢٠) مولدة : ساقطة من سا || فعل قوة : ساقطة من سا .

ما يتولد فيها الفرج ويتصور . وبشهادة أن يكون حال البزور في النبات هذه الحال ، إلا أن القوتين لا تتفاوتان فيها عن افتراق في شخصين ، بل تحصلان ذا من شخص واحد . والبذر يتولد منه النبات عن مبدأ عمرك فيه ، وربما تولد عنه متولداً من غير مدد من خارجه ^١ مبدأ به ، كما ينبع الباقلي . وربما احتاج إلى استعداد مدد يستحصل إلى مشاكلة الجزر المفضل من أجزاءه ، وهو الذي يقوم مقام منى الأنثى ، تتمده القوة التنسانية ، وهو الغذاء . وليس ^٥ الفرس حكمه من البذر حكم نطفة الأنثى ، بل حكمه حكم الغذاء . ولا يختلف حكمه عند ابتداء توليد النبات من البزور ، وعند ما يولد ويغتنى ، ولكن حكمه منه حكم الغذاء .

وفي النبات شئ يقوم مقام الرحم والذكر جيما ، وشئ يقوم مقام البيضة . فاما الشئ الذي هو كالرحم فالهنات التي توجد في عقد الأغصان والزرع ، وقد توجد أيضاً في البزور . وهي أشياء متغيرة من ^{١٠} تلقائياً تتولد الأغصان في النبات نفسه ، وفي بذر النبات ، أو ما يقوم مقام الأغصان . وليس يجب أن نظن أن تلك الأشياء هي كالمذكورى ، بل تلك الأشياء جماع للقوتين جميعاً . وهناك تفعل المولدة في التولدة فعلها ، وهناك تستحفظ القوتان جميعاً ومادتاً القوتين ، وهي في النبات كالأرحام المشتملة ، وفي البزور فكأشيء في البعض منها تفاصيل قوة التوليد والتولد معاً . وذلك لأن في البعض مبادئ منها يكون مبدأ ^{١٥} انباع القوتين المجتمعتين . وقد تتميز في الحس عن سائر أجزاء البعض ، وتكون كأنها في البعض رحم ثان ، فكأن البعض غذاء لذلك الرحم .

وبالجملة فإن هذه الأشياء في البزور والنبات ما دامت صحيحة موجودة ولدت البذر والنبات ، وإن أصابها آفة لم تولد . وفيها يستحفظ قوة التوليد والتولد . وليس يجب أن قوله التوليد وحده دون التولد ، بل كلما الفعلين يتحقق هناك وينبعان من هناك . وما كان

(١) الفرج : الترجمة سا . (٢) والبذر : فالبزد ، سا ، ط ، م (٤) الباقي : البالغة سا ، ط ، المباقل م (٦) الفرس : المفرس د ، سا (٧) البزور : البزد ، سا ، ط ، م (٩) الأغصان : الأعصاب م (١٠) متغيرة : متغرة م || بذر : بزور ط (١٤) يكون : ما يكون سا || مبدأ : ساقطة من ب (١٦) مكان : وكان د ، سا ، ط (١٧) والبات : وف البات ط (١٧) ولدت : ولذات م (١٨) تولد : متولد م || والتولد : والتولد ب (١٩) قوله : + أن ب .

من الحيوان مميز الأعضاء الآلية لفعل فعل مميز الذكورة والأنوثة ، وكان إنما يتولد من فضلة متفصلة عن الذكر والأنثى إلى عضو خاص من الأنثى قابل له لم يمكن أن يكون ما يتولد من نوعه مثله متصلًا به ، لأن الشخص الواحد لا يكمل بذلك ، لأن فيه مبدأ واحداً وأما إن كان من الحيوان شئ مداخل الأعضاء ، أى ليس لمبدأ حسنه عضو مفرد ، ولنذاكه عضو مفرد ، بل يتعدد البعض في البعض ، ولا تتميز فيه الذكورة من الأنوثة ، فليس توقيده من الغير ، بل من أجزاءه ، وليس بعض أجزاءه أولى أن يحدث فيه مبدأ كون مثله بن بعض ، فليس ما يتولد عنه يجب أن يكون متفصلاً عنه لا غير ، فيجوز في مثل هذا الحيوان أن يبقى بعد البتر والنبات حكم هذا الحيوان ، وهو في ذلك أشد كثراً ، فذلك ما يتولد عن النبات نفسه أغصان بعد أغصان ، كأنها أعضاء بعد أعضاء ، إلا أنها مشابهة جداً في ظاهر الأمر . ويتولد فيها مبادئ مختلفة للتوليد في مواضع مختلفة ، فتتولد فيها أغصان كثيرة وأصول كثيرة ، وتتعدد بعد القطع . وإن كان ذلك ليس على ما ظن بعض الناس أنه غير محدود ، بل لذلك حد في القدر والعدد ، وحد في الزمان لا محالة يأخذ بعده في الذبول . فربما ظهر جداً ، وربما لم يظهر الذبول في الجم لصلابة النبت وامتناع الاجتماع نحو التصغير والذبول على أجزاءه ، بل يكون ذبوله في تحمله لا في تصغره . ولو لم يكن النبات مستعد الشخص للقاء الذي بعد الذبول الذي بعد الوقوف ، لما كان إلى إحداث البذر حاجة حتى يتولد عنه مثله من مستقه .

٢٠ هل أن من النبات ما فيه تميّز أعضاء بوجه من الوجه ، فإذا نظر منه مبدأ عضو مخصوص بطل كالنخل . ويشبه أن يكون من النبات ما يقوم مقام الذكر بأن تكون ملاقاته بوجه من الوجه معيّنة على توليد البذر أو الثمرة ، وهذا كالنخل أيضا . ويشبه أن يكون النبات لأجل الحيوانات ؛ والحيوانات الأخرى لأجل الإنسان . ولذلك خلق للنبات

(١) معيّر (الأول) : معيّرة ط || معيّر (الاثنة) : بغير م (٢) خاص: خالص سا . [[عن]] يكن سا ، م (٣) ما يتولد : إنما يتولد م || من: عن سا || منه: مثل د (٤) بل: ساقطة من م || أن: بأن ط || كون: تكون ط (٥) بعد (الأول) : هذا م (٦) وتولد: ومتولد م .

(٧) أعلم: الجسم ط (٨) البنت: المبت سا (٩) بعد الدبوب الذي: ساقطة من د (١٠) مثله من: في د || سقطه: تقطّعه (١١) بطل: بل د || كاتفل: كان خلّي ب ، سا (١٢) ميّة: ميّناد ، سا (١٣) الحيوانات (الأول): الحوان د ، سا || البات: البات م .

أحوال بعضها ينفعها في أنفسها ، مثل كونها ذوات عرق منها تقتدى ، وذوات لها بها تتقى ، وبعضاً ينفع بها غيرها من الحيوان ، كما زين بعضها بالترابين ، التي إنما ينفع بها الحاس لا غير ، وينفع بها لا المزین ، بل غيره ، مثل التقوش الحسنة والأراييع الطيبة.

ولما كان التكون بالتصور والتشكل ، والتصور والتشكل لا تنقاد له إلا الرطوبة ، فلابد في التصور الأول من رطوبة ؛ ولأن قوام المقتدى بالفداء على أنه شيء بالقوة ، ٥ والفداء يندو بالاتصال ، والاتصال لا يسمح إلا بالرطوبة . وأيضاً لابد في بقاء التصور من رطوبة ، وذلك لأن المصل والمتصول به يتشاركان بالفعل إذا صار الفداء غذاء بالفعل ، فيكون الأصل أيضاً رطباً في نفسه إذ كان الوارد شيئاً به ولم يجر في المجرى إلا رطباً . ولما كان الفداء يحتاج إلى مهولة الافتراق ، ومهولة السيلان ، لم يكن أيضاً بد من رطوبة . ولما كان الطبع والتسهيل والتفريق بالتحليل لا يصدر إلا عن الحار ، لم يكن ١٠ بدل للبدن المقتدى من حرارة .

فإذن الحياة البدنية ، وبالجملة الغذائية ، تتعاقب بالرطوبة والحرارة . فزاج كل بات رطب حار في نفسه ، وهو الغالب عليه . وإن كان منه ما هو بالقياس إلى أبداناً يابس بارد . وستكمل في هذا الباب بعض الكلام إذا عرض وقته . وإذا كانت هذه الحياة بالرطوبة والحرارة ، فالمولت المقابل إنما يعرض لفداء مادة الرطوبة وطفوه الحرارة . ١٥ وذلك لأن هذه الحياة بحرم وطبع حار ، والطبع الحار يتحلل والتحلل يتنهى تمهلاً أو يأتيه بدل ، فالبدل رطب ، فإذا انقطعت مادة الرطوبة وطفئت الحرارة المتعلقة بها على سبيل التقوى ، وعلى نحو ما قبل في مواضع أخرى ، وعلى ما يسطنه كل البسط في كتابنا الكبير في صناعة الطب ، لزم أن يفسد جوهر المدى له هذه الحياة . فإذا اسْتَحْلَمْتَ مثلاً إلى برد وليس ذلك دليلاً على ذلك .

-
- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (١) ينفعها : لتفعها د | (٢) ماء : الماء د ، سا |
| (٣) المزین : المزین سا | (٤) رطوبة : الرطوبة ط |
| (٧) يتشاركان : متشاركان ط | (٨) مرض : أمراض م |
| | (٩) وطفوه : وانقطاع ط |

[الفصل الثاني]

(ب) فصل

في أعضاء النبات في أول النشأة وبعد ذلك

أنه كما أن للحيوان أعضاء أصلية متشابهة للأجزاء ، وأعضاء مركبة ، وللحيوان أشياء ليست بأعضاء أصلية ، بل تواجد للأعضاء ، وكالأعضاء ، قد تحدث وقد تبين مثل الشعر والظفر . وللحيوان فضول تنفس ، بعضها يمهد إلى منفعة التنفس منفعة أخرى كالماء ، وبعضها يقتصر على المنفعة التي تتحقق التنفس لا غير كالرعن .

كذلك للنبات أعضاء أصلية متشابهة للأجزاء ، مثل الحاء والخلشب والباب الذي في الوسط ، وأعضاء مركبة مثل الساق والفنون والأصل . وللنبات أشياء شبيهة بالأعضاء الأصلية وليست بها ، كالورق والزهر وكثير ، فإنها ليست أعضاء أصلية ، لكنها أجزاء كمالية ، كالشعر والظفر للناس . وأيضا للنبات انتفاخ فضل نظير للقسم الأول كالماء والبزور ، وانتفاخ فضل نظير للقسم الثاني كالصعوم والألبان والسيارات .

وليس الماء كالبزور ، فإن الماء ليس يحتاج إليها في جميع أجزائها ليكون للنبات أعضاء أصلية أو يكون لها توليد ، وأما البزور فإنه يحتاج إليها في جميع أجزائه لاف أن يكون للنبات عضو أصلي ، ولكن يكون لها توليد . والماء والبزور يشتakan في أنها أشياء الأعضاء ، ويفارقان الماء . فإن الماء ليس من أشباه الأعضاء ، ولكن من أشباه

(٤) فصل : فصل بـ بـ الفصل الثاني دـ ط (٢) التمر : التمر ؛ [نشرت في بيـ قلان رُبِّـتْ (نادر) وهو محول من نبات . ونشأ يتشوه في نباتـ (النان)] (٤) أصلية : صلة مـ (٥) تبين : تلزم (٦) للحيوان مـ ||| بعضـا : فضـهـاـ دـ (٧) لا غير ساقـةـ منـ سـاـ ||| كالرعنـ : كالعضوـ ؛ كالرعنـ سـاـ ، مـ ؛ [الـ رـعنـ فيـ العـينـ : كـالـ شـعـرـ وـ هوـ قـدـىـ لـ تـلـقـيـهـ (الـنانـ)] (٨) الذىـ : الذىـ (١٠) وكـثـيرـ : والـثـرـ طـ (١١) ظـلـيرـ : ظـلـيرـ دـ ، سـاـ ؛ ظـلـيرـ ||| للـقـمـ : القـمـ طـ (١٢) ظـلـيرـ : ظـلـيرـ دـ ، سـاـ ؛ ظـلـيرـ ||| القـمـ : القـمـ طـ . (١٤-١٥) لـافـ ٠٠٠ـ أـصـلـ : لـكـونـ الـبـابـ أـعـضـاءـ أـصـلـيةـ أوـ يـكـونـ لهاـ تـولـيدـ وـأـماـ الـبـزـورـ فإـنـهـ يـحـتـاجـ إـلـيـهـ فـجـعـ أـجـزـائـهـ لـيـكـونـ الـبـابـ أـعـضـاءـ أـصـلـيةـ (١٦) الأـعـضـاءـ : الـأـعـضـاءـ طـ .

الأخلاط . والنبات وإن كان مميز الأجزاء ، فإن أجزاءه تذهب في جهاهه معاً ، وليس كذلك أجزاء الماء ولا أجزاء الحيوان .

واعلم أن البزر إذا فلت فيه القوة المولدة والقوة المتولدة من إصعاد أجزاءه وحدر أجزاء لم يجز أن يقال إن الثقيل يربس والخلفيف يطفو . نقد علمت هذا علماً بل ينسب كل شيء منه إلى جهة تحريك النفس ، وإن كان الثقيل للإحداد أقبل والخلفيف لإصعاده أطوع .

ولم يحسن من ظن أن الشجر الحار المزاج إنما نقل أصوله ويقل غوصها بسبب قلة الثقيل فيه ، لأن الثقيل لو كثريه لنفذ في الأرض فهو ثاقب لا يزال يختل عن الأرض .
وقال : إن الأشجار الحارة المزاج لا تعرقعروقاً كثيرة ، وإن عظمت ، كالصنوبر .
وهذا فساد ظن ، فإن نقل أجزاء الشيء الأرضي لا ينفذ بها في خلل الأرض ، ولو كان كذلك لكتان أشياء من العروق المذكورة إذا لاقت سطح الأرض استنعت عن التفود فيه .
وليس كذلك ، بل العروق تحدث عن توبيد من القوى ، وتتفوز عن طاعة من توافها المنفعلة للقوى الفاعلة . وما كان أرضياً من الأشجار تستجمع فيه علة من الموجبات لكتنة التعرق . من ذلك أنه أضعف قوى جذب ، فيحتاج إلى تكثير الآلات . ومن ذلك أنه أحوج إلى امتصاص من خالص الأرض والماء ، فيحتاج إلى التعميق . ومن ذلك أنه أثقل من الهوائي المزاج والناري إذا قاربه في الجمجم ، فيحتاج إلى فضل استظهار يامن به من التزعزع عند المصادرات ، وخصوصاً وف طبعه ما يحيطه إلى السقوط . وأما الأشجار الحارة فهي مع فقدان هذه العلل شديدة الحاجة إلى اجتناب الهوائية والنارية في جملة ما تتصبه لتولد منها ومن امتصاصها الأرضية غذاء أشباه بيورها ، فيجب لذلك أن تقرب فوهات العروق من النسم . ولما كان الحيوان معضوداً بالحركة الاختيارية ، وكانت

(٢) الحيوان : الحيوانات ب ، ساقطة من د (٣) فلت : فلت ب ، د ، س ، م (٤ - ٢) وحدر أجزاء : واحداً وأجزاء د ، ط ، واحدارسا (٤) هنا : بيداط ، م (٥) هـ : عه د ٠ (٧) الحار : المزاج سا || غوصها : غوصه ط ٠ (٨) الثقيل (الأول) : الثقيل د ، القلم ٠ (١٣) الفاعلة : الفعالة ب || تستجمع : يستجمع د ، س ، م (١٦) والناري : والناري ب ، القلم ٠ ، س ، م ٠ (١٧) من : ساقطة من د ، سا || التزعزع : الزراع ط || وخصوصاً : خصوصاً سا || طبعه : طبيعه د || ما يحيطه : ما يحيط م (٢٠) النسم : المنسم د ، س ، م ٠

اعضاؤه متبرة الأوضاع ، لم يجتمع إلى كثرة الآلات للاغذاء . وأما النباتات ، فلما كان مركوزاً في وضع واحد ، نلوا قاصر في على عرق واحد ، أيهه الغذاء من جهة ، لكان معروضاً للتحلل . فإنه كان إنما يصل إليه من الغذاء ما يؤديه ذلك العرق وحده ، وكان لا يبعد أن يكون ما يؤديه ذلك العرق بالامتصاص الطبيعي لا بالمضخ والبلع الإرادى فامراً عن الكفاية . وخصوصاً ، وينحتاج قبل الامتصاص أو معه إلى إحالة ما إذا قبلها الغذاء صالح حينئذ للتوزيع ، وقبل ذلك إنما هو أرض وماء وما معهما ، أو شيء قريب منهما . وربما كانت الجهة التي ينبع منها العرق ضعيفة الطعام ، أو قد عرض لها آفة من الآفات ، وليس للعرق أن يخفر عنها اختباراً اختراف الحيوان عن مثلها ، ليستبدل المصب على الجدب ، وينخار العالم من المتصص على المؤوف . فكثرة ذلك عروته ، ليس لأن النباتات كثير الأوائل فيحتاج كل أول إلى عرق أو يعرض لمدة منها عرق . فإنه قد كان يجوز أن يكون عرق واحد يقوت الأوائل الكثيرة ، أو صروق كثيرة تقوت أولاً واحداً ، بل السبب فيه ما ذكرنا .

ولمذا في الحيوان نظير معلوم ، فإن المعدة لما كان ما يأتها عن اختيار وعن آلات
معدة للأخيار ، صار المقدار الواحد يكفيها . وأما الكبد فاما كان استصاصه للذئاء
طبعيا شبيها بامتصاص البات ، كثرت عروقه ، وتشعبت شبا آخذة في جهات شتى تجتمع
إلى ساق واحد . ومن شأن العرق المنبعث عن الهيئة الرحيمية التي في البذر أن يأخذ
في جهة ، ومن شأن الشعبة البنائية الساقية والفرعية أن تأخذ إلى جهة ، وينسلخ البذر متعلقا
منهما في طرف . وذلك لأنه ليس كل البذر هو المبدأ المذكور بل جزء منه ، وسائره
كالمادة التي ترسل إليها تبنت قليلا غالبا على سبيل التغذية ، كذلك إلى أن يستحكم قوله ، ويبلغ

(٢) يأتيه : فأتهم (٢) وكان : فكان س ، ط ، م (٦) وما معها : ونفعها د .

(٧) العرق : العرق سا ، ط (٨) عنها : عه د ، سا ، ط ، م || انحراف : كانحراف ط .

(٩) المنص : الماص د ؛ الماص سا || المزوف : ووف د (١٠) ليس : وليس ط

يعترض د، أو يعترض سا || لعدة : لكل صدمة سا ؛ بعدها (١١) ثقوت : تحول د ، سا ، م .

|| (١٢) ظلم : ظلم (١٣) شیام : شیام || ونشیت : ونشیت ب، د، ط، م

١٧) فِي : مِنْ طِهَرٍ || الْأَيَّةُ : الْأَيَّةُ دَمْهُ :

الابنة سا ، ط : || ونسلم : ورنيلد ، سا ، طا ،

الطباطبائي

أن يمتص من الأرض ، كما يتدرج ولد الحيوان من الاغذاء بدم الطمث من السرة ، إلى أن يكون له أن يقتذى باللبن من اندى بالإرادة ثم باللبن إلى أن يكون له أن يقتذى بما تستقله إليه يده من الأغذية التي تلقط وتبني وتحصل بالإرادة . فيكون أول ما يقتذى به طبيعياً مطلقاً ، والثانى طبعاً التولد إرادى التناول باستعمال عضو واحد ، وبالتالي صناعي التولد إرادى التحصيل والتناول مما .

وكذلك المبدأ المولد في النبات يهمن من نفسه أولاً عرقاً صغيراً يتصف منه معاصرة قليلة
من خارج يستعين به على إنشاء الفرع والمرق القوى الناشد في الأرض، فإنه يكتفى بمعونة
مادة سيرة رطبة من خارج في تغذية ما ينشأ منه فرعاً وعرقاً . وأكثر ما يتحقق طليه إنما
هو من الموجود في عمله، وهو البذر وبمقدار ذلك فإنه لا يزال النبات يزداد انتصاراته من خارج
وليس إلا من داخل ، حتى يتوازن فناء المادة التي من داخل وانتعاش القوة المختصة من
خارج . فحيثما يكون حشو البذر قد توزع في التوأيد، واستقل الناشيء بالاعتناء ، وتمطل
النشاء الذي كان لفرض وقايته ، لا لكونه مادة تحمل المشيمة وما معها ، وتيارات
الشحنة المرارة الصفراء السقوط تتغلبها ، كالسلسة عند الاستئناف عنها .

[الفصل الثالث]

(ج) فصل

فـ مبادئ التغذية والوليد، والولد في النبات

هذه المبادئ الرحيمة التي منها ينبع النبات عن بزره وعن خصمه، يختلف حالها في الفصل ٩ وأبزر. وذلك لأنه إما في البذر فيكون في أكثر النبات مبدأ توليده وتفتيشه هو بيته مبدأ التوليد عنه ، وإما في الفصل فإنه يفتدي بجزءه بما يتدفع إليه من عرق جملة الشجر لا من هذه المبادئ . وذلك لأن الفصل يحتاج في كونه غصنًا إلى أن يكون متصلًا بأحد أطرافه من الساق اتصال الشيء بالشيء مشاركان فيما يفتدي منه ، ولا يمكنه أن يكون ملقياً بالمبادرة التي يتفرع عنها أصلها ، لأنها إنما تتفرع إلى فوق الفصل أيضًا ، وتزيد في حجم النبات على سبيل الازدياد في النمو ، وتستمد من تحت على أنه جزء . ١٠

وأما البزور فإنه كثيء مميز ومحالف الجلوهر بل هو ما ينبع منه ، وليس مما يتم جوهره مما ينبع ويزيد فيه على سبيل النمو فإن النبات لا يصدر أقطى بزره ، بل بعلم ساقه وأغصانه. فيجوز أن يكون الجزء الذي يفتدي به أولاً ، هو الجزء الذي يولده عنه ثانية في زمانين ، وأن لا يحتاج إلى مبادئ توليدات للازدياد ليست في جهة انتدائه . وأما الفصل والنبات فيفرج إلى فوق ويتندى من أسفل ، وذلك له في زمان واحد ، فيجب أن يفترق أولاه . ١٥

ولما كانت المبادئ في البزور بهذه الصفة اقتراط أوضاعها بحسب انتراق المصالح ، وكان في بعضها وهو في الأكثري بين الطرف الأهل ، لأن أكثر الفرض في البذر التوليد ، وتوليد التغريب ، والتفرج إلى فوق ، فذلك جعل في الأكثري إلى فوق ، لكنه لم يجعل في الطرف نفسه ، لثلا يضر امتصاص الغذاء به ، إذ كان الغذاء إنما يأتيه من تحت ؟ وفي بعضها جعل إلى الوسيط من طوله ، إذا كانت المزاج من البذر أضعف ، ومنازعه ٢٠

(٢) فصل : فصل بـ ؛ الفصل الثالث د ، ط . (٤) عن بزره : غربزيه م . (٦) في : ساقطة من ط ||| يتدى سا ||| بجزءه : بجزء منه د ، سا ؛ بجزءه ط ||| با : لما ط . (٩) عنه : ساقطة من ||| أصلها : أصله ب ، م . (١١) كثيء : شيء م . (١٢) ويزيد : بزيد ط . (١٥) فيفرج : فيفرج د ؛ يفرج ط . ||| أولاه : أولاه ط . (١٩) تحت : ساقطة من د . (٢٠) ومنازعه : ومنازعه د ، سا .

فيما يأتيه من العذاء أقوى ، مثل الخطأ والشغف . وفي بعضها جعل المبادئ إلى تنت ، إذ كانت الدواعي إلى ذلك أشد ، مثل ما عرض لحوب الفواكه الكثيرة الحبوب عددا الصغيرتها حجا .

ولما كان البذر ليس الفرض فيه نحو نفسه ، بل نشوء غيره عنه ، لم يمتحن إلى أن تكون فيه مبادئ كثيرة ، معاقة النبات المحتاج إلى كثرة الفروع . وَأَنْتِ فِي كُلِّ بَزَرٍ مِبْدَأً وَاحِدٌ ٥
يتولد منه نبت واحد ، ويتحول في ذلك البت مبادئ كثيرة . ولما كان كذلك ، وكانت الطبيعة هدمت بتسخير القوة الإلهية إلى تضييف كل خب وبله ، ليكون لأنة إذا عرضت لم تفتش في الكل كعادتها في أكثر ما يتولد عنها من أعضاء الحيوان ، إلا ما لا سبيل إلى تضييفه لفساد يعرض عن تضييفه ، خلقت هذه المبادئ في الماء المشترك ، وملائمة من كل واحد منها . فإن كان الشام الجزاين ضعيفاً كأن المبدأ أيضاً مثلثاً من قطعتين التباما ١٠
ضعيفاً ، كما في الباقى ؛ وإن لم يكن ضعيفاً ، كان المبدأ كذلك ، كما في الحنطة . والكون عن هذا المبدأ ؟ كأن أوله هو لهذا المبدأ . وليس هو بالحقيقة كذلك ، لأن هذا المبدأ هو مكان للكون والمقتدى ، لا نفس المكون والمقتدى للنمو . لكن ما يشتمل عليه من المادة هو أول متصور ، وما يشتمل عليه سائر جوهر البذر والحب هو أول غذاء . والتواتان اللثان فيه تزدادان بالانتشار ، من حيث يصدر عنهمما الفدو ، ويطبلان من ١٥
حيث هو التوليد ، ويطبلان إلى أن يختنق مئوي .

هذا هو المشهور الظاهر ، إلا أن الحق هو أن النفس واحدة ، وطاقة قوى تبعث عنها بحسب وجود القابل ، وأن هذه الوجهة كاجلزه من النفس التي كانت في الأصل الذي

- (٤) نمو : هوم || نفسه : غيره سا (٦) واحد : واحدة ط (٨) أكثر : الأكثط (٩) لفساد : + ماط || عن : من ط || وملائمة : وملائمة د (١٠) الجزاين : الحدين د ، سا | أيضاً : + ضعيفاً || مثلثاً : ملائمة د (١٠ - ١١) أيضاً المبدأ : ساقطة من سا . (١١) الباقى : الباقلا ط || والكون : وإذا تكون سا ، ط .
(١٢) المبدأ (الأول) : + هوم || هو (الأول) : غمرا سا ، ط (١٢) التكون : التكون م (١٥) بالانتشار : بالانتشار د ؛ بالانتشار ط || عنها : منها ب ، ط ، م || الذر : الغندى ط (١٦) مئوي : متوى د ، ط ، م . (١٧) هو : ساقطة من د .

تولد عنه للبزر . وإذا كانت الأنفس النباتية والحيوانية قد تجرباً بتجربة الموضوع ، على ماستلم ، فإذا حصلت في البزر كان البزر عملاً للقوه الغاذية ، لصلوحتها لاستهله . وإلى أن تختلق آلة الوليد تكون المولدة غير موجودة بالفعل مولدة ، فإذا وجدت الآلة انبثت المولدة عن تلك النفس الأولى ، التي هي بالحقيقة غاذية ومولدة .

وقد شرحنا هذا في كلامنا في النفس . ويكون نشوء ما ينشأ بتحريك القوة المولدة لا غير ، ولا يكون لحركات التقل وانفلة فيه ثانير ، إلا أن التقل يكون أطوع للتحريك إلى أسفل منه للتحريك إلى فوق ، على أنه قد يتحرك إلى فوق . والخلفيف يكون أطوع للتحريك إلى فوق منه للتحريك إلى أسفل ، على أنه يتحرك إلى أسفل . وربما حرك في بعضها التقل إلى فوق ، أكثر منه إلى أسفل ، بل ذلك في الأكثر . وربما حرك في بعضها الخفيف إلى أسفل ، أكثر منه إلى فوق ، على حسب الأوفق لذلك الكائن . ١٠

(١) يجرب : ساقطة من د (٢) عملاً : محلام || تختلق : + له ط .

(٦) ولا يكون : فلا يكون سا || لحركات : تحريك ب ، الحركات م || وانفلة : ساقطة من م .

|| إلا : لام (٧) للتحريك : إلى التحرير ط || على أنه قد يتحرك إلى فوق : ساقطة من ب ، سا

(٨-٧) والخلفيف . . . فوق : ساقطة من سا . (٨) منه : ساقطة من م || أنه : + قد د ، سا

|| عره : خرق م .

[الفصل الرابع]

(د) فصل

ف حال تولد أجزاء النبات وحال اختلافها واختلاف النبات بحسب البلاد

ويتولد أول ما يتولد عن النبات الشجري أولية بالطبع؛ ليس يجب أن تكون بالزمان أو بالكلال طبقات ثلاثة ، تقوم جرمه ، اللب وما يتصل به ، والعود من الخشب • وما يتسبه وما يتصل به ، واللقاء وما يقمه وما يتصل به . وقد يصعب تكثون ذلك تكثون الورق ، فإن الورق خلق للواقية ، وهو في مثل ذلك الوقت أقوى ، إذ الحاجة في مثل ذلك الوقت إلى الواقية أشد . ولذلك ما يكون حجم الورق في أكثر الأحوال عند ابتداء النشوء ، أعظم من حجم الساق . والسبب في ذلك اثنان : أشدتها من جهة النهاية ، والأخر من جهة الضرورة . أما من جهة النهاية ، فلا أنه كلما كان أعظم كان أقوى .
وأما من جهة الضرورة فلأن الشيء المظيم القوى يتكون من مواد أيس وأقل طاعة للتكون ؛ والشيء الضعيف الرخو حاجته إلى المادة اليابسة أقل ، وطاعته للتكون أكبر . وأيضاً فإن المستعمل في ابتداء النشوء من حاضر المواد ما هو أرطب ، والقوة تتجزئ عن امتصاص غير الرطب ، فيعرض أن تكون المادة الساقية أقل ، والمدة في جملة تكون الساق أطول ، وتكون المادة الورقية أكثر ومتها في التكون أقصر . فلذلك ما يتكون من الورق حينئذ أعظم حجماً من الساق ، فيما من شأنه أن تكون ساقه أعظم من ورقه ، وكيف فيما يكون حجم ورقه أعظم من ساقه ، كما هو موجود في كثير من النبات .

١٥

ولست أعني بالساق ه هنا الساق المتصل لا غير ، وهو الذي يختص بالشجر ، بل أعني به كل ما هو حامل للورق والزهر ، وإن كان خرعاً مضطجعاً ، كما لكثير من النبات .

- (٢) فصل ب ، م ؛ الفصل الرابع د ، ط (٣) حال (الأول) : ساقلة من د ، سا .
- (٤) بالكلال : بالمكان ط || جرمه : بناء ط ؛ بين ما منه م (١٠) النهاية : النهاية م .
- || والأخر : والآخر ب ، م ؛ والآخر د || أما : فاما د || جهة (النهاية) : ساقلة من د .
- (١١-١٢) أما من جهة ... الضرورة : ساقلة من م . (١٢) فلأن : فإن م || القوى : الذي سا .
- (١٦) ومتها : ومتها د ، سا ، ط ، م . (١٩) بل : ساقلة من م . (٢٠) هو : ساقلة من ط .

وأما النبات البقل نكثير منه لا ساق له منصب ولا مستند ، إنما هو ورق لا غير وأصل كالحس والحمض والساقي . وذلك بحسب أغراض للطبيعة تجتمع مع اقتضاء المواد وطاعتها ، ومع مصالح تنضم إلى الأغراض يحتاج إليها في الأغراض . فان من النبات ما الفرض الطبيعي في عوده وساقه ، ومنه ما هو في أصله ، ومنه ما هو في غصنه ، ومنه ما هو في قشره ، ومنه ما هو في ثمرة وورقه ، ومنه ما للطبيعة في كل جزء منه غرض ، أو في بعضه . وإذا وقف الفرض على شيء واحد من هذه الجملة ، وكانت المادة المحتاجة في تكونه لا يضطر جذبها إلى استصحاب فضل عليها ، وكان تكون ذلك النبات لا يحوج إلى حدوث أعضاء له غير الفرض ، فتنتط الطبيعة بتكون المقصود . وإلا لم يكن بد من تكون غيره معه . إما لضرورة ، وإما لصلة .

ولما كان الشيء الصلب لا يجد غذاء شيمها به دفعة بلا تدریج ، لأن الغذاء كما علمت يجب أن يكون رطبا ، حسن القبول للتشكل ، فيه وبين الصلب مدة ودرجات ؛ فلم يكن بد من أن يكون بين الغذاء وبين الخشبية من الأشجار جرم أخفى جوهرا ، يسمى فيه نفوذ الغذاء إلى أجزاء المعتدى ؛ ووجب أن يتدنى في جميعه امتداد المخ في العظام ، ووجب أن يقع في الوسط لتكون القسمة الصادرة عنه عادلة . وهذا هو الباب الموجود في الأشجار الخشبية .

وأما الأشجار الخرعة الضعينة القوام المتخلخلة الجرم ، فلأنها لا تتحوّل إلى ذلك . وما كان غرض الطبيعة فيه منه أن يعظم حجمه ويطول قده في مدة قصيرة ، امتنع أن يكون صلبا . فإن الصلب يحتاج إلى مادة عاصية ومدة طابتة ؛ والتصرف في مثلها يحوج إلى طول زمان . فكان غير صلب ، بل متخلخلا رطبا خفينا . وكل ما كان منها أطول

- (١) إنما : وإنما ط (٢) بحسب : بسب ط || للطبيعة : الطبيعة ط || اقتضاء : اقتضاي ب ، م ؛ اقتضاي ط (٣) إليها : إليها م . (٤) ف(الثالثة) : من م .
 (٧) جذبها : إلى جذبها ط || تكون : تكون د ، س ، ط ، م . (٨) غير : عن م .
 (٩) لضرورة : الضرورة ط . (١١) التشكيل : التشكيل ط . || درجات : درجات م .
 (١٢) جرم : حزم س ، + هو ط || يسمى : يسمى ط . (١٩) صلب : صلب م .
 || رطبا : رطبا س .

قامة ، وجب أن يكون أكثر تخلخلاً . وكونه كثير التخلخل ، يعرضه للآفات . فلم يفرق تخلخله في جميع أجزائه ، بل جعل عيشه قوياً ، وجعل في كثيرون منها بدل التخلخل المفرط خلاة أنبوبي ، ثم دعم ذلك بعده في الوسط لتجتمع بين الجواب ، ولا يدعها تبدد إلى التفرق . وكثير منها يلغى بتقوية عيشه وتصليبه وترزيمه الملحق الأقصى ليجمع إلى الحلة الوثيقة . تكون الحلة للأنبوبية والوثاقة للصلابة ، وهذه كالرماح . وكثير منها لما صفت عيشه ، حتى أنبوبه بمحشو قطني ، كاليراع .

ولا يجب أن يقال : إن الأنبوب إنما يجده ثقب عن نفوذ الحار إلى فوق في جوف النبات . والعقد إنما تكون لعصيان من الرطوبة ، وارجحنا يملىء ما يدفعه إلى فوق فيحبسه . فإنه ليس كذلك لهذا السبب ، بل للغاية المقصودة ؛ وإن كان لا بد من حار ينفذ فيه ورطوبة تنقل ، فيقف في المجرى ويتعذر . ومن شأن ١٠ الأنابيب الفربية من الأصل والأنابيب الفربية من الطرف الأقصى ، أن يكون ما بين مقدوها أقصر ، ويشبه أن يكون الفرض في ذلك . أما في الأنابيب السفل فأن يكون الحامل أقوى من المحمول ، وأما في الأنابيب العليا فأن يكون الطرف المתו بالدقة والخراوة مقصوداً بالوثاقة ، والوسط مستغن عن كل الأمرين لتوضه . ويشبه أن يكون معين الفرض في ذلك ضرورة من الطبيعة ، فإن الغذاه التقليل لا يطيئ للصعود جداً ، ١٥ فيبيق أكثره في الأسفل . وإذا كان كذلك تقارب المعاونات للعقد هناك . والقوة لا تكون ثابتة على كلها فالأقصى الطرف، فيكون له في إصعاده ما يصعاده وفقات متقاربة . وهذا بعد ترجيح الفرض في الأمرين .

- (١) كثير : بكثير ط || الآفات : الافتاء ، م . (٢) يفرق : يفترق د ، سا جمل : جسلم || عيشه : محلية سا . (٣) المفرق : المفترق ط || تبدد : تبدل م . (٤) لأنبوبية : لأنبوبية ب ، م || كالرماح : كالرماد د ؟ كالرماح ط . (٥) قطني : وطني م . (٦) ثقب : لثقب د ، سا ، ط ، م ؛ لثقب ط || عن : من د ، سا ، ط ، م . (٧) جوف : حشو سا . (٨) فإنه ليس كذلك : فإن ذلك ليس كذلك ط . (٩) فيه : ساقطة من د ، سا ، ط ، م . (١٠) وأما في الأنابيب العليا فأن : وأن ب ، د ، سا ، م (١١) والخراوة : وبالخراوة د ، سا ، ط ، م . (١٢) معين : معن د . (١٣) فيبيق : فيقق || المعاونات : المعاونات د ، سا ، م ؛ المعاونات ط || العقد : العقد ب ، ط ، م .

واعلم أن الصلابة تكون لشدة اجتماع اليابس أو جود الرطب ، والرزانة تكون لكتلة الأرضية . وكثرة الأرضية وحدها لا تجعل الصلابة إذا لم يكن فيها اتصال لا تحطمه هوائية . ولا يفضل ذلك الاتصال زيادة نقل كاف الرمل . والصلابة وحدها لا تجعل الرزانة ، كاف الحديد ، بل ربما اجتمع الشيئان معا ، ففصل الشيء وزن معا ، وذلك إذا كانت الصلابة لشدة اكتناز الأرضية . والأرضية لاتقاسك على الاكتناز ، ويخصمها في المصادر ، وفي سوق الأشجار وغيرها ، إلا بروبوة . وذلك من شبيهين : أحدهما يأت يدغم اليابس في الرطب فيجتمع بعضه إلى بعض ، ولو لواه لما اجتمع . والثانى أن يلصق اليابس باليابس ، فيقيم معه . وأحد الشيئين للحركة المؤدية إلى الاجتماع في المتذبذبات ، والثانى للسكون الحافظ للجتماع . وذلك بأن يتحلل من الرطب الفضل ، ١٠ وبيق الماسك الكائن قليلا ، فتكون الصلابة لشدة الاجتماع من اليابس ، والرزانة لكتلة الأرضية .

وقد غلط من ظن أن الرطوبة سبب للرزانة بالذات ، إنما هو سبب بالعرض ، وإنما سببه بالذات هو اليابس والبرد ، وبالجملة الأرضية . والمثال الذى غلطه في هذا هو حال رزانة نقل البيضة المصعد عنها لإدائم الإناء ، وخفتها إذا لم يعصم . فظاهر أن ذلك لاحتباس الرطوبة الكثيرة . وليس السبب في ذلك احتباس الرطوبة الكثيرة ، بل جمع الرطوبة التي تكون بقدر اليوسنة . وأما الذى يكشف رأس إثنائه ، فإن الرطوبة لا تختنق فيها ، وتتجدد مخرجا فتنفس كلها ويصحبها من اليابس ما يلزمها بيق اليابس غير مجتمع بل متبددا ونافضا أيضا ، بمقارنة ما محظى البخار الرطب من الدخان اليابس .

(٢) فيا : ساقطة من ط || فيها : ينهماد . (٤) الحديد : المدردم || وزن : وزن س ، م . (٦) الأرضية والأرضية : والأرضية س ، عل : عن ط . (٧) فيجتمع : فيجتمع د ، س || ينفعه : بضمها ط . (٨) واحد : فاحدد ، س (٩) المتذبذبات : المترقبات ، د ، س ، ط ، المتذبذبات ط || السكون : السكون ب ، س ، م || الاجتماع : الاجماع م . (١٢) بالذات : س ، ط ، (١٣) والبرد : وبالبردم . (١٣) والمثال : فالمثال سا || ظلط ب ، د ، س ، م + بل ط . (١٤) وخفتها : وخفتها د ، س ، م . (١٥) لاحتباس : الاحتباس م . (١٧) تختنق : تختنق سا ؛ فتنقص ط ، فتنقص م || كلها : كل د ، س ، م || ويصحبها : ويصحب د ، س ، ط ، م || يلزمها : يلزم د ، س ، ط ، م .

والرطوبة الباردة ربما كانت دهنية ، وربما كانت مائية ولكن لزجة .
أما الدهنية فعل رطوبة المعرق والسرور ، وأما المائية اللزجة فعل رطوبة الساج
والأنف . وكل رطوبة دهنية لزجة ، ولا تتبعك .

وقد علمت أن الدهانة كيف تحدث ، وعلمت أن السبب فيها إلاج الحرار على اليابس بتسخينه ، وتقرب السخونة منه في أجزاء يابسة تختلط دخانية ، وزوجة تحدث لليابس في الحار، يستند بها الاتحاد وتتفذ فيها الهواية . ولذلك أكثر الأشجار التي بهذه الصفة مُرّة تصافها السرفه والأرضة لبساعتها . وأما الروطبة الزجة التي لا دهنية فيها ، فتلك التي لا يكون الحر قد فعل فيها هذا الفعل ، وربما مافت السرفه والأرضة أشجارا مثل هذه لفقدان الدسمة أحلا فانهما إلى الدسم أميل إذا لم يكن شد المرارة .

وَمَعْ ذَلِكَ فَانَّ الْمَاسِكَ الْدُهْنِيَ أَقْبَلَ لِلتَّعْفُنِ لِحَارَتِهِ مِنَ الْمَاسِكِ الْمَاءِ، الْلَّزْجُ .
وَأَمَا الْمَاسِكُ الْمَاءِيُّ الْلَّزْجُ ، فَإِنَّهُ مَعْرُضٌ لِسُرْعَةِ الْيَمْسِ ، وَذَلِكَ مَعْرُضٌ لِسُرْعَةِ
الْعُفُنِ . وَلِذَلِكَ فَإِنَّ الْخَلْلَافَ وَمَا يَمْهُرُ بِهِ مُجْرَاهُ سَرْعَيِ الْفَسَادِ . وَقَصْبُ الرَّبَاحِ ، فَإِنَّ
الْمَاسِكَ فِيهَا مِنَ الرَّطْبَوْيَةِ أَكْثَرُهُ مَاءٌ مَعْ دُهْنِيَّيِّسِيَّةِ . وَالْبَلَادُ الْحَارَّةُ الرَّطْبَوْيَةُ تُصَبِّبُ
مَا يَهْتَنُ فِيهَا ، وَتَرْزُنُهُ . أَمَا كُوبِيَا حَارَّةُ نَيْعِينَ فِي جَنْبُ الْقَوْدَهُ الْفَذَاءُ ، وَأَمَا كُوبِيَا رَطْبَوْيَةُ
فِي عَسْرَةِ الْجَمَدَابِ الْفَذَاءِ الْرَّطْبِ الْسِيَالِ ، مَسْتَصْبِعًا مِنَ الْأَرْضِيَّةِ أَكْثَرُهُمَا يَسْتَصْبِعُهُ
الَّذِي لَا يَنْفَذُ لِيْسَهُ . فَوْنَ الْفَذَاءِ الْيَابِسِ كَثِيرُ الْيَمْسِ وَالْأَرْضِيَّةِ فِي جَوْهِرِهِ ، فَإِنَّهُ لَا يَنْفَذُ
مِنْهُ فِي الْمُقْتَنِي إِلَّا شَيْئًا يَسِيرٌ . فَالْبَلَادُ الْحَارَّةُ الرَّطْبَوْيَةُ تَمْتَدُ فِي جَمَلَهُ الرَّطْبَوْيَةِ إِلَى فِي أَرْضِهَا
أَرْضِيَّةَ كَثِيرَةً ، بَلْ يَتَكَبَّنُ مِنْ جَنْبِ الْأَرْضِيَّةِ بِإِسَالَةِ الرَّطْبَوْيَةِ إِيَاهَا ، ثُمَّ تَحْكُلُ الرَّطْبَوْيَةُ

(١) ربما: وربعاً سا، م. (٥) اليابس: البارد د، سا || تغالط: تحالفه د || وزوجة ط، ولذلك م. (٦) وكلك م. (٧) تغافلها: تغافل ط || والأرمة د، م || والأرضية د، م (٨) والأرمة: والأرضية د، م || فانهما: فانهما ب، بأنه د، فإنه سا، م || الدسم: الاسم ط. (٩) شديد: شديدة ط (١١) الحرارة: من الحرارة ب، بعراوه ط ط || ساقطة من م || الارجح: والراجح م. (١٢) المخلاف: الصنفاص وهو شجر حظام [لسان العرب] || مجراه: مجراه ا ب، والراجح م. (١٣) مانيث: مانيث ط. (١٤) الغذا: للذاد د، سا، ط، + ليبيه طا. (١٥) ما: ماد، سا. (١٦) ليبيه لفب ب، ط، م || كثير: الكثي ط.

بتفشية الحرارة وباستغناه القوة البناءة عن كثتها ، فيما يحتاج إلى تصليه . وتحبس هناك يبوسة كثيرة قد جمعتها الحرارة بما شددا على ماسك الرطوبة ، كما يفعل في تحمير القرابين .

ولهذا ما تكون الأنجار العظيمة الصلبة في البلاد الحارة الرطبة ، وقد تكون في البلاد الباردة جدا الشهالية ، بسبب الحرارة أيضا والرطوبة . أما الحرارة فالمحققة في الأرض ، وأما الرطوبة فلتكبر الأنداء ، وأن لا ناشف لها . ومع ذلك فإن الواقع مختلف في تربة أجزاء الأنجار ، فرب بقعة تصفر فيها ساق شجرة ، وتكبر ثمرتها ، وتعظم أوراقها ؛ ورب بلاد يكون الأمر فيها بالعكس . وذلك بحسب ما يوجد من المادة ، فربما كانت المادة المواقفة للسوق فيها كثيرة ، والمواقفة للثمرة قليلة ، وبالعكس .

(٢) يبرة : رطوبة د || قد جمعها ب ، د ؛ وقد تجمعها م || بمسك : بمسك د ، س . (٤) تكون : تكون ط || تكون : تكون ط . (٥) الباردة : الحرارة م || أما : وناسا . (٦) تربة : تربينا سا . (٨) فيها : ساقطة من م . (٩) وبالعكس : + والله المدبر بسر إلهي سا .

[الفصل الخامس]

(هـ) فصل

في تعریف أحوال السوق والفصوص والورق خاصة

ما كان من النبات قوة التوليد والتغذية ، وكان الغرض فيه الثرة ، وكان مائى جوهر الثرة ، أمكן القوة المولدة فيه أن تولد الثرة بسرعة آفوته ولكتة المادة ولطاعتها . ٥ ولم يمتع إلى ساق عظيم منصب تكثيفه مدة لبث المنشوف من الرطوبة ، بل احتاج إلى ساق عسى أن يكون مقيراً للنشوف بسرعة ، ويكون مميزاً لمنابت المثار فاما، أمثال هذه المثار لا يحسن تعلق كثرة منها عظيمة الأفراد من البذر نفسه ، أو فرع قصيرة ينبع من البذر نفسه . فمثل هذا النبات يكون ساقه كثير التفرع ، لتكتير منه منابت الثرة ، ضميفها لقلة الحاجة إلى حبسها للادة فيه ، متباخاتها لسرع نفود الغذاء فيه ، متبعها على الأرض لعجزه عن الإفلال . وهذا مثل شجرة الخيار والقرع والبطيخ ، فقد أعطيت هذه الشجرة بدل الاهتمام بالساق ثانية الأغصان للتعلق بما يقرب منها ، ويشبه أن يكون من النبات ما الحاجة إلى تعجيل إنجذابه أقل ، وإلى تردد الغذاء بين مستقامه وبين منبت نمره أكثر ، أعظم أسافا ، وبين المتخصص والمتبسط كالكرمة . ١٠ وأن يكون ما الحاجة إلى الأول منه أقل شديداً ، وإلى الثاني أكثر ، لأجل أن نمره وإن كانت رطبة فهي أشد أرضية من العنب ، فضلاً عن البطيخ ، فهو أقوى سافاً ، بحيث لا ينحط إلى الأرض ، بل يتتصب ، لكنه يكون له أحوالاً ما سلف ، من شردة

(٢) فصل هـ بـ ؛ الفصل الخامس دـ ، طـ (٢) السوق : السوق .

(٤) قرة : ساقلة من دـ || التزيلد : + والتولدم (٥) الثرة (الأول) : الثرة سـ | التيزير || أمكن : يمكن مـ || وطاعتها : وطاعته دـ ، سـ ، مـ ؛ وطاعتها طـ (٦) ساق : [وردت كلة ساق في ، ميما المذكر ، والصحيف أنها مرتنة كما ورد في لسان العرب] || فيه : فيها دـ (٧) مقيراً : معدنا دـ ، مـ ؛ غير طـ || لالشرف : المشرف طـ || مميزاً لابت : ميز منابت بـ ، طـ ، مـ (٨) كثرة : كثيرة طـ || قصیر : بصيرم (٩) مختلطفها : يخلطها طـ ؛ يخلطها طـ || ميبلطاً : ميبلطاً طـ ، مـ (١١) لجزء : لمجزها بـ || شجرة : شجر دـ || نقد : وقد ، سـ (١٢) الاعقاد : الإضداد سـ ، مـ || ثانـ : بأـ مـ . (١٦) رطبة : ساقلة من دـ || فهو : وهي طـ || سافـ : ساق طـ (١٧) لا ينحط : لا يحيط . || أحوال ماسلك من : من أحوال ماسلد ، سـ .

التخلخل ، وانتصاب الساق . وإذا كان شديد القوة متخلخل الجوهر ، أذعن صافه للانتصاب والاستقامة أكثر من غيره مما هو صلب قبل . وإنما كان خشبها متخلخلاً ، لسرع نفوذ النذاء الطبع فيه . ولاشك أن الجاذب في مثله الحار ، فبالحرى أن يكون حلأه مثله شديد التخلخل ، فيكون ليفيا ، والأحسن منه أجمد حلأ ، والأبرد الأطيب منه أسطى ، كالحال في شعور أمنجة الناس . ويشبه أن تكون التخللة ، إذ هي على هذه الصفة ، فإنها رطبة الثرة ، ولكن أيس من الكرمة ، وأحسن ، متخللة القوام ، حارة . ولأن أمثال النحل والكم مفارسها الطبيعية غير البلاد الباردة جداً ، فإنها إذا غرسـت في البلاد الباردة ، وصبت بالكن ، فقد أقيمت مغرسـا صناعـيا . فإن مغرسـها يكون قد غير طبيـه بالصنـاعة والاعتـبار ، مصـروفا إلى الحـكم الطـبـيعـي ؛ والـحـكم الطـبـيعـي لا يـمـوج مـثـلـ هـذـهـ الشـجـرـةـ إـلـيـ كـنـ شـدـيدـ بـتـغـليـظـ الـجـلـدـ ، فـانـ الـحـرـ جـانـسـ لـهـ ، وـالـبـعـدـ يـضـعـفـ فـيـ مـفـارـسـهاـ الطـبـيعـيـ . فـاهـذاـ يـكـفـيـهاـ نـالـهـ ماـ كـانـ لـيفـيـاـ سـيـنـيـاـ ، وـفـيـ ذـاكـ يـمـكـنـ لـفـضـولـهـ إـلـيـ تـكـثـرـ خـلـلـ تـخـلـلـهـ ، لـسـعـتـاـ ، وـشـدـةـ الـقـوـةـ الـجـاذـبـةـ فـيـهاـ مـنـ التـخلـلـ .

وجلة الفوضـ فيـ الـلـهـاءـ الـوـقـاـيـةـ . وأـلـوـاـقـ هوـ الـوـرـقـ . وأـلـجـلـدـ ، فـانـماـ يـسـتحـمـ عـنـدـمـ تـكـثـرـ الـسـاقـ يـسـيرـاـ ، وـتـقـصـنـ الـأـغـصـانـ . وـكـلـ شـبـرـ كـبـيرـ النـصـنـ كـثـيـفـ قـوـيـهـ ، فـانـ الـرـطـوبـةـ الـلـزـجـةـ تـصـونـ غـصـنـهـ عـنـ الـانـكـسـارـ ، مـاـ يـعـرـضـ لـهـ مـنـ الثـنـيـ وـالـنـاطـرـ . وـكـلـ شـبـرـ أـنـبـوبـيـةـ ، فـانـ مـنـبـتـ أـورـاقـهـ وـغـصـونـهـ عـنـ الـعـقـدـ ، وـكـذـلـكـ مـنـبـتـ الـلـهـاءـ الـفـاشـانـيـ الـذـيـ يـغـشـيـهاـ . وـذـلـكـ لـأـنـ الـقـدـ أـلـوـيـ بـأـنـ يـخـبـسـ عـنـدـهـ الـنـذـاءـ الـنـادـيـ ، وـأـلـوـيـ مـوـضـعـ يـنـصـرـفـ عـنـدـهـ الشـقـيـهـ مـنـ وـجـهـ إـلـيـ وـجـهـ هوـ الـمـوـضـعـ الـذـيـ يـعـرـضـ لـهـ فـيـ اـحـتـيـابـ . وـأـلـاـ جـاءـ الـجـهـةـ

- (٢) والاستقامة : المرضى للاستقامة د ، والمفى فى الاستقامة سا || ما : بما د .
 (٣) الـطـبـ : سـاقـةـ مـنـ مـ . (٤) أـجـمـدـ : أـجـودـ مـ . (٥) أـسـطـىـ : أـبـسـطـ ، سـا ، طـ ، +
 لـهـ دـ ، سـا || وـيـشـبـهـ : وـيـكـنـ مـ . (٦) وـلـكـنـ : وـلـكـنـ طـ || الـقـوـامـ : الـقـوـامـ مـ .
 (٧) الطـبـيعـيـ : + فيـ طـ || وـصـبـتـ : وـسـرـتـ طـ . (٨) فـانـ : وـلـكـنـ دـ || مـغـرسـهاـ : + نـدـ طـ
 (٩) جـانـسـ : بـيـجـانـسـ دـ || يـضـعـفـ : ضـعـفـ مـ . (١١) خـلـلـ : حالـ طـ || تـخـلـلـهـ : متـخـلـلـهـاـ
 طـ ؛ يـعـلـاهـاـ مـ . (١٢) التـخلـلـ : التـخلـلـ طـ ، مـ . (١٣) الـفـوضـ : الـعـرـضـ مـ || الـوـقـاـيـةـ :
 الـرـوـنـاقـ مـ || وـأـمـاـ : فـاماـ طـ . (١٤) غـصـنـ : نقـسـهـ مـ || الـنـاطـرـ : سـاقـةـ مـ . (١٥) شـبـرـ :
 شـبـرـ سـا ، طـ || وـغـصـونـهـ : وـغـصـونـهـ طـ . (١٦) رـذـلـكـ : سـاقـةـ مـ || عـنـدـهـ سـاـ || عـنـدـهـ طـ | أوـلـ دـ :
 أوـلـ مـ . (١٧) عـنـدـهـ : عـنـهـ دـ ، سـا ، طـ ، مـ || بـلـ وـجـهـ : سـاقـةـ مـ .

نفسها ، فكأنها تسد الشيء إلى مقصد واحد تسديداً متفقاً . ناهذه الملة ما ينبع المصنف
الرائد واللقاء والورق من هذه الموضع .

والورق خلق لفرضين : أحدهما الرينة ، وذلك لأجل الشيء الذي خلق له النبات ،
أعني الحيوان . والآخر ، المفخمة وهي لأجل النبات نفسه . وذلك لأنه ينبع الأجزاء الضعيفة
من النبات آفة الحر والبرد ، مثل الأغصان الرطبة إلى أن يستحکم حلاوها ، ومثل الشاره .
القريبة المهدى بالتففع عن أكيامها . وليس يکفيها ضرر الحر والبرد فقط ، بل يکفيها ضرر
الرياح النازفة لمثارها ، بتنفسها لفصونها . وفي كل ورق خياتات تستحب كالأضلاع عن
خط واحد كالصلب ، ليكون عدة لورق ، ولیأتى أجزاء الأوراق غذاها من قبلها ،
كأنها رواضم العروق في الحيوان . ومن الورق ما خياطته تستحکم فصنا ، فيكون لذلك
عزرًا للخشب منشا كل التصنيف ، وهذا كالسرور ، فيكون وقاية ومبدأً مما . والسبب
١٠ في ذلك أن المادة التي يتكون منها الورق في مثله قوية القوام ، دسمة دهنية ، إذ ليس لملئه
من الشجر غير يبعد به يصرف إليه خالصه غذاها . وكان غرضه في غصنه وورقه فيصرف
الخالصه من غذاها إلى ذلك ، فيكون ورقه ناشئاً من خالص غذاها الصالح لجوده ،
وما يشبه في الطبع جوده من غصونه . ولهذا ما يقصد في مثله استحفاظ ورقه صيفاً وشتاء .
وأما الورق الذي هو كالرقيقة فيستنقع عنه عند نضج التمر ، وأستيكاع المصنف الربط ، فيكون
١٥ فانشه أولى من حفظه ، وخصوصاً إذا كان من الطبيعة عليه معاون ، مثل كونه غير مقصود
في نفسه ، فيكون تولده من فضله الغذاء ، دون صريمه ، فلا تعنى الطبيعة بإحكام أمره ،
أو كونه مستعراض ، ومع الاستعراض غير لازج الرطوبة الماسكة حارها متازها ،
بل مائيتها وضعيفها في الجرم ريقها ، فتنفش في تغريبة الورق ويفتح التحليل . وربما

- (١) متفقاً : ضيقاً سا . (٤) والأثر المفخمة : والأثرى للفخمة ط . (٥) النبات : + من ط .
(٦) بالتففع : بالتففع ط ، م . (٨) كالصلب : كالصلب د . || الأوراق : الورق د .
(٩) عزرًا للخشب : عزرًا بعثب سا || التصنيف : التصنيف ب ، لتصنيف د . (١١) التي : ساقطة من
ب || دسمة : دسمة ط || لملئه : بملئه . (١٢) غير : ثم د ، م || يصرف : يصرف م ||
غذاها : غذاء ط . (١٥) التمر : التمرة ط ، م . (١٦) معاون : معاون د ، معاونة ط ،
م . (١٧) تولده : تولده سا || بلا تعنى : فلا يعنى م . (١٨) غير : عن د ، م || متازها :
متكرها سا ، م ، + بجهنمها د ، + مجهمها سا ، ط ، م . (١٩) ريقها : دقيقها ط || تغريبة :
تغريبة د ، س ، ط ، م .

كان سبب سقوط الورق مع هذه الأسباب كثرة امتصاص الماء لرطوبة الشجرة ،
ولا يفضل للورق فاضل ، فيعرض لها ما يعرض للكلث من الجماع من الصعل المربيع .

والورق يُستعرض ، إما بسبب الطبيعة ، وإما بسبب العناية . أما الذي بسبب الطبيعة ، فإذا كانت مادة رطبة مائية وقوية على الإنسان ، وخصوصاً إذا لم يكن كثيراً تقليلاً ، بل كان أيضاً في قوام الشجرة ما يحتمله . وأما الذي بسبب العناية ، فإذا كانت المرة كثيرة العدد في موضع واحد ، فيحتاج إلى لحاف واسع كالمنقود من الكرم ، أو كانت كثيرة في فردانيتها عظيمة الحجم كالتين والأتوج ، أو كان خلق الفصن في ابتدائه سريعاً النشوء إلى حجم كبير مـ- يستعرض الورق قبل أن يستوكم كالدلب . وأكثر ما يُستعرض من الورق فإنه يحيزز يستخف ، وإنما يجعل عليه عصوف الربيع ، بل ينفذ بين خلله ، وليكون مع وفائه الحر والبرد يمكن التسميم من التخلل . ومن شأن الورق أن يقل على الساق ، ويُذكر على الفصن ، لأن الساق قوى في نفسه ، قوى في لحائه ، فلا يحتاج إلى وقاية ، يحتاج إلى مثلها الفصن :

وكثير من الأشجار ينقطع ورقه بعد ظهور ثمرة أجزاء صفارا ، وذلك للتخفيف إذا كانت الثمرة ليست ذاهبة في نضجها إلى التقطيب، بل إلى الاستحكام والتتجفيف ؛ كالم忽س واللحطة ، وبتدارك تجفيف جمجمة بكثرة . فإن الكثير إذا أفرق كان أخف حملا من واحد عظم له علامة واحدة عليا الحال وحدتها .

إن من الشجر ما يكون ثور يقه وتفريمه نسبة محفوظة فيورق مثلاً ثلاثة نلاتاً وأربما أربعاً ونها نحشاً ، مثل النبات المسمى بـ **بنطاقيلن** ؛ فإنه يثبت له دائماً من كل عقدة خمسة أغصان ، وكل غصن خمس أوراق . ومن النبات مالا يحفظ ذلك ، ومن النبات ما يورق من خصوصاته ، ومنه ما يورق من خشبته ، ومنه ما يورق من أصله ، ومنه ما يورق من كل مكان .

•

(١) وتفريمه : وتصريفه بـ د ، س ، م . (١ - ٢) نلاتاً ... نحشاً : ثلاثة نلاتاً أو أربعاً أو أربعاً وسادساً ، ط ؛ ثلاثة وأربعاً (٢) بنطاقيلن : فنطاقيلن ب ؛ بنطاقيلن د ؛ بنطاقيلن ط || دائمًا : ساقطة من سا .

[الفصل السادس]

(و) فصل

فيما يتولد عن النبات من الثمر والبذور والشوك والصومغ وما يشبهها

إن من ثمار الشجر ما هو مكشوف مثل العنب والتين ، وقشره الأول منفصل عنه ، وكله بارز . ومنه ما هو في غلاف قشرى كالباقل . ومنه ما هو في غلاف غشائى كالحلطة . •
ومنه ما هو في قشر صدف كالبلوط . ومنه ما هو ذو عدة قشور كالموز واللوز . ومنه ما هو سريع النضج جدا . ومنه ما هو أبطأ نضجا . ومنه ما يتكرر حدوث ثمرة في السنة مرارا . ومنه ما لتضجمه وقت معلوم . ومنه ما ليس لتضجمه وقت معلوم ، بل يتضخم في أوقات متى كالأنزوج . ومنه ما يجعل كل سنة . ومنه ما يجعل سنة ولا يجعل سنة . ويشبه أن يكون ذلك في الأشياء اليابسة المادة ، فلا تسع مادتها لحمل كل سنة . ومنه ما يجعل سنة شيئا ، وسنة أخرى شيئا آخر ليس منه أو أضعف منه .

وقد تكلف المتكلمون من إعطاء العلل في جميع ذلك ، ما لو شئنا لزدنا عليهم في تبييقها وتلقيتها ، لكنها كلها متحلة غير مقنعة للحصليين ، حتى جعلوا ملة ما لا يغير من كبار الشجر أو يقل ثمره كثيرا ، وتفرق خذاؤه فيه ، كأنه ما كان يمكن أن تكون نسبة ما يقتنيه الكبير إلى جسمه على نسبة ما يقتنيه الصغير إلى جسمه ، فيكون التوزيع بالسوية ؟
١٥ بل يشبه أن تكون الأشجار التيقصد منها خشبها قد بسط لها في الجم ، والتي قصد منها ثمرتها لم تختج إلى أن تعظم جدا ، بل عظمت عظامها موافقا ، وصرف فضل غذائها إلى الثمار .

- (٤) فصل : فصل و ب ؛ الفصل السادس د ، ط (٥) وكله : ومحمله د ؛ وكله سا ، م ||
و س : ومنها ط || كالباقل : كالباقل سا ، ط || و س (الثانية) : ومنها ط (٦) ومنها ط (الأول والثانية والثالثة) : ومنها ط || ذو عدة : في عدة د ، سا (٧) ومنه (الأول والثانية) : ومنها ط (٨) ومنه (الأول والثانية) : ومنها ط (٩) ومنه (الأول) : ومنها ب ، ط ، م ||
و س (الثالثة) : ومنها ب ، م || ومنه ما يجعل سنة : ساقطة ط || سنة (الثالثة) : أخرى ط .
١٠ (١٠) حمل : الحمل في سا || ومنه : ومنها ط (١١) أو أخف : وأخف سا ، م .
(١٢) للحصليين : للحمل سا || حتى : + لوسا (١٥) مل (الثانية) : مل م (١٦) والتي : والتي م
(١٧) موافقا : موافقا م .

وأما إذا كانت مخبرتان من نوع واحد، وعرض لإحديهما أن كبرت جداً فهي في الأكتر أقل ثمناً. لأن السبب الذي عظم جمها صرف المادة إلى خشبها. لأنه إنما عظم جمها لأنها لم يأتها من الغذاء ما يوافق لتكون المثر، بل إنما سمح لها المفترس بذلك يوافق الخشب، ولو لا ذلك لكان جمه لا يعظم ، أو لأن القوة تحتاج في صرف الغذاء إلى التراث إلى أعمال كثيرة وتغيرات متالية ، ولا يحتاج إلى ذلك كله في صرف الغذاء إلى الخشب . وتكون الشجرة التي أعمنت في السن قد أخذت قواها في التقصان فتجهز عن التغيرات المثيرة ، ولا تتجهز عن تغيرات الغذاء ، قدر ما يصلح للشبيهة فينمو من أجله الخشب . والذي ضربوا به المثل من أن السمين أقل توليداً من القضيف ، فليس لمعلم الجم ، بل رداءة المزاج .

ولثار الشجر طعم مختلفة ، منها طبيعية ، ومنها غير طبيعية أو مقصودة في الطبع ،
كمرارة اللوز . وذلك إما لافراط كالسيب في مرارة اللوز ، وإما لتصحير كالسيب في
حوضة العنب . وقد تصلح هذه الطعم بان يعدل المزاج ، وقد نقدس بان يورد مل
الشجرة ماجيل مزاجه . فإنه إذا دهن غصن اللوز ، فيكون ما ينبت عليه من اللوز صرا ،
كأن الدهنية تهي للاحتراق ، ويستحقن الحرار ، فيحدث مزاج يطرد في جميع ما ينبت ،
من الموضع المدهون . وما كان من المثير عظيماً عظمت معاليقه ، وما كان صغيراً ضعيفاً
15 خفت معاليقه ، وما كان يابس الجوهر يابس النذاء كثرت الخيوط النافذة فيه ، لأن غذائه
يكون يابساً من جنسه ، فلا يطبع جذب الواحد جملة ، ويطبع التغريق بالامتصاص .
وما كان من المثر صلباً أو نيتاً جداً ، ففي الأكثـر جعل عشاوه صلباً . أما الصلب
فليتناسب ، ولأن الوقاية يجب أن تكون أصلب من المرض ، وهذا كالبلوز واللوز .

(١) لاحديهما: لأحد هناد، سا، م || كبرت : كبرب ، د ، سا ، م || فهني : فهو ب ، د ، سا ، م .

(٢) جمها (الأول): جمه ب ، د ، س ، م || خشبنا: خشبته ب ، د ، س ، م || جمها (الثانية):

|| جمهـ بـ ، دـ ، سـ ، مـ (٣) يـأـنـهـ : يـأـنـهـ بـ ، دـ ، سـ ، مـ || لـكـونـ : تـكـونـ دـ ، سـ ||

(٨) المتنبأ : من المتألق دعاها (٩) دعاء لافتة طلاق (١٠) دعاء

١٢) الشجرة : الشجر ط || ماحمل : ماحتخن ط (١٤) وستحقن : وسخف بـ (١٣) بـلدهم

(١٥) وما(الأول) : ماب ، د ، سا ، م (١٦) فيه : منه (١٩) فلتناسب : فلتتناسب ط .

وأما الذين جدا ، المتخلخل ، فلأنه سريع القبول للافة ، فيحتاج إلى غشاء وثيق ، مثل القطن ، ولذلك ما وزع العقان على غلف شني. وأكثر ما له ثمن كبير وهو بذر واحد ، فإن بذره صلب . وما هو مفارق البذر فإنه أقل صلابة . وأكثر ما له بذر ، وهو ووطب ، فيه وبين البذر وقاية حاجزة . فإن كان اللحم صلبا يابسا ، فرق بينه وبين النوى وبين الحاجز ، ولم يتصل اللحم بالقشر الحاجز ، لذا يمتص رطوبته ، وهذا كالسفرجل . وما لم يكن كذلك ، أزرق الغلاف باللحم ، واللحم بالغلاف ، ليحسن الاتصال . وأكثر المثار الرطبة عليها أقاسع ، وذلك لأنها تحتاج ضرورة إلى نفخى أبغضه ورطوبات ، وتحالها ، وذلك إلى الجهة العالية لها ، فيحتاج أن يكون هناك إما مسام واسعة كافية التفاح والكمثرى ، وإما فضل تخلخل غشاء كاف في الرمان . ويحتاج أن يحيط ، أيضا على المتشن إما بشوه كالماظلة لذا يحمل التعليل المواتي عليها ، أو بشوه كاصمام الخشى ، أو الجمرى ، لكثرة ما يحصل من الأسباب الخارجية بعنف . ومثال الأول ما للرمان ، ومثال الثاني ما للتفاح ، والفرض فيه أن يقتصر التعليل على دفع الطبيعة بالقدر الكافى . وأما الباذنجان فصلابة جلد ونفقة ولبوسة لده ، لم يحتاج إلى ذلك . وبذور الأنجار وبضمها مصمتة ، وببعضها ذات لب . وليس السبب في الإصوات ذهاب الغذاء في الجرم ، فإن مثل هذا الكلام كلام من يحكم في الطبيعة ، بل السبب فيه غرض طبىعى ، وليس يجب أن يكون لا حالات معلوما . ويشبه أن يكون السبب فيه غرض متعلق بما يتولد منه .

وكل بذر ذى لب دهنى ، فإنه يحيط فيه بتفاقمه غلافا تخينا صلبا ، إلى الصدفة والجمرية ما هو ، ليشتد احتقان الحرارة فيه ، فيتمكن من تولد الدهنية . وما كان من هذا الجنس غير محرز في حرز نحين ، بل إنما عليه غلافه فقط ، وشيء يتصل به ، كأنه جزء

- (١) فلأنه : فإنه ظ . (٢) غلف : + بل غلوف د || وأكثر : أكثر ب ، س ، م || ما : حام || ثمن كبير : ثمرة كبيرة د ، سا (٣) وأكثر : أكثر ب ، س ، م || ما (الثانى) : ما (٤) فإن : وإن سا (٦) أزرق : الترقى د || وأكثر : أكثر ب ، د ، سا ، م . (٩) يحيط : يحيط م || المتشن : المتشن سا . (١٠) يحمل : يحصل م || لكثرة : ليس د ؛ ليس سا . (١٢) فيه : ساقطة من د (١٣) ولبوسة : ولبوسة ط . (١٥) في : على ب ، س ، ط ، م || الطبيعة : الطبيعة د (١٦) السبب : ساقطة من ط ، م (١٧) دهن : دهن ب ، د ، م || يحيط : يحيط ب ؛ يحيط ط || فيه : منه د (١٨) تولد : تولد د ، سا . (١٩) الجنس : ساقطة من سا .

منه ، فإن صدفة يكون أصلب مثل الجوز واللوز . وما له إلى غلافه حيث آخر عظيم مقصود بنفسه ليس على أنه كمال لغلافه ، لم يتحقق إلى تصليب غلافه جداً ، مثل السفرجل والتفاح ، وربما أعين ببروجات تقطع القشر ، ويكون توافها قواماً كفياً . وما كان غلافه أعظم من ذلك ، وحجمه صغير ، فهو إلى ذلك أقل حاجة ، مثل حب البطيخ والقرع ، وكذلك ما هو أرق قشرها أو أشد النباتاً بقشره كالحنطة ، وما قشره ظليظ فهو كالمبرئ عنه للا ٥ يلتصق به . واللبوب الدسمة بينها وبين القشر الصلب قشر لطيف غرق ، لتدرجه الاتصال . وكثير من التوى والحب وخصوصاً الصلب عليه تغير لأغراض ثلاثة :

أحدها ليكون مستقى له يستنقز فيه ماءه وخصوصاً فيما جرمه أصلب ، فيكون نشفة أبطأ .

١٠ والثاني ليكون له مت نفس فيه .

والثالث ليكون المبدأ الرحمي الذي فيه كأنه كهف يؤويه ، فإن ذلك يحتاج إلى أن يكون أطفف وألين يسيراً . وإذا كان متصلاً بالصلب جداً ، كان شديد التعرض للانفصال عنه بأدنى سبب صادم ، بفعل فحرز ، وكثيراً ما يجعل حرزه لا طولاً بل عرضاً ، فيكون عليه من الجاذبين شبه جناح ، مثل ما على حب الباقل .

١٥ وهذه المبادئ ربما كانت في أعلى البذور والحبوب ، إذا كانت قوية القوة على البذب للقداء ، ولا يحوجهها الضغف إلى أن تحيط عن جهة إليها التشو ، وهي الجهة العالية ، فإن لم تكن القوة قوية جداً كانت هذه المبادئ في الأوساط ، وهذا في الأشياء

(١) يكون : ساقطة من د || غلافه : غلاف د || عظيم : يحيط به سا (٢) تصليب : تصيب بـ م
 (٢) وما كان : وكان د || أعظم : عظيم سا (٤) من ذلك : ساقطة من د ، سا || وكذلك : ولذلك بـ ، سا ، م (٥) أو أشد : وأشد د ، سا ، ط ، م (٦) يلتصق : يتضرك ، سا ، ط ؛ يتضورون م . || غرق : غريق بـ . (٧) يستنقز : ليسقمع ط || ماءه : ماءه ط (٨) يكون :
 ليكن د ، ليكن سا (٩) يؤويه : يأويه د ، سا (١٠) صادم : صارم سا || يحمل : يجعل م
 || لاطولاً : لا طربلاً د ، ط ، م (١٤) عرضاً : عريضاد ، ط || عل : عليه د ، سا ||
 جب : جنب د ، د ، سا ، م (١٥) الباقل : الباقلا سا ، ط (١٦) ولا عرجها : + إلى ط
 || الصنف : المصنف م || أن : ساقطة من د || تحيط : تحيط ط (١٧) قوية : + كانت ط
 || ف (الثانية) : من ط .

٥ التي لا تتجهها جهة الافتاء إلى الانحراف عن الموضع الأفضل . وأما إن أتوجه ذلك مثل ما في حب السفرجل والتفاح إذ كان ما يملأها مقصوداً بنفسه وجاذباً للغذاء إلى ذاته ، فيكون الأصل حبه أن يتغذى من تقاء قوة سبيل الغذاء ، أو يكون أسبقاً إلى العين من غيره . فلذلك خلقت هيأته إلى تغذى . وإنما إذا كثرت الحبوب في وطه واحد ، ودق الفصن أو الساق ، فلم يف باتصال الماص جميع الحبوب به ، وكان في جم ما يحيط به فضل غذاء ورطوبة ، جعلت الماص إلى جرم ما يحيط به ، كحب البطيخ الذي أو أثنيه من الأصل شيء شبيه بالعروق . والمشيمة تأتي الحبوب وتصل بها لتكون ساقية توجها الطبيعة إليها كلها ، كحب البطيخ الآخر ، والثانية ، وضيئه . وكثير من البنور تستعمل على طبيعتين كالمقصودتين ، تكونان متضادتين في الطبيعة ، فيجعل بينهما حاجز صلب ، مثل بذرقطونا ، فإن عليه لعابية مبردة جداً ، وفيه لب دقيق حار جداً ، يجعل بينهما غشاء صلب جداً يجاوز الحد ، حتى لا تتأتى المغافتان . ولهذا فإنه إذا دن كان فعله غير فعله إذا أخذ غير مدقوق . ويبلغ من شدة صلابة الجراب الذي ^{عندي} دقيقه أنه إذا شرب خرج بحاله ، لم تتمله الحرارة الفريزية ، ولا برز من باطنها شيء ، وإنما نالت الطبيعة لما ينته فقط .

٦ وليس كل شجرة بذر وتحبب في سنة واحدة ، بل كثير مما أصله قوى عظم ، فينفرق فيه الغذاء ، يحيطوا بزاره ويتأخر إلى سنة قابلة مثل البصل ؛ والزهر يكون على البذر ، أو على النبات للوقاية . فنه ما هو وقاية عن ضرر الربيع ، ومنه ما هو وقاية عن ضرر

- (١) وإنما : ثماما ب || أحوج : أخرج سا ؛ أحوجت ط (٢) إذا : إذا د ، سا ، م
 (٢) أو يكون : ويكون ط . (٤) وإنما إذا : وإذا ب ؛ وأما إذا د ؛ وإنما || كثرة :
 كثرة م (٥) واحد : ساقطة من م (٧) أثنيه : إذا ط . || تكون : ويكون ط (٨)
 ساقية : ساقها سا ؛ + شبيه ط || الطبيعة : الطبيعة ط || كلها كحب : كالحديد ، سا || وكثير :
 كثير د ، سا ، م (٩) البنور : الرق ط || تتشمل : وتشمل م || كالمقصودتين : مقصودتين د ،
 سا ؛ كالمقصودتين م || تكونان : وتكونان د ، سا ، ط || بنيها : لها ط (١٠) قلونا : القلوناد ،
 سا ؛ رقطونا م (١٢) ويبلغ : وبلغ ط || الجراب : الجراب م || حتى : حتى سا ؛ مشيهم
 (١٣) ولا برز : وما برسا (١٤) لابيه : لابية ط (١٥) وليس : ليس ب ، د ، سا ، م || بذرة :
 بذرة ، سا || فيتفرق : فيفرق ط . (١٦) لازاره : لازاره سا || والزهر : الزهر
 ب ، د ، سا ، م (١٧) الوفاية : + فهو ط .

الماه في البات المائي ، كما على التوردي . والشوك منه شوك أصل ، ومنه شوك زور ، والشوك الزور إما أن يكون فرع ثقلي يتم تكوينه لعز الماده أو لضعف القوة ، وإما أن يكون فصلة ردية غير ملائمه دفت . والفضول تندفع تارة على نحو ما يكون منها شيء قريب الشبه من الشيء ، كالثعلول والثامنة ، وكالفدة ، وذلك إذا كان الفضل قريبا جدا من الغذاه ، والقوة جيدة التصرف فيما تفعل ؛ وتارة على نحو غريب غير مناسب اندفاع المخاط . ونظير ذلك في البات الصموغ والسيالات . أو يتبه أن تكون الفضول منها ما هي فضول المضم الأخيـر الذى يكاد أن يكون جزءا من المعتذـى فيندفع حاكـيا ذلك الجـزء . وهذا الفضل ربـما كان عن كفاية ، وربـما كان عن قصور وفـساد المـفرس ، فلا يـكون غـذاـه إلا فـضـلا ، ومن هـذه الفـضـول يتـولد الشـوك والـقدـ الـخارـجـةـ عنـ الطـبـيـعـةـ ، ومنـهاـ ماـ هيـ فـضـولـ المـضمـ الأولـ الرـطـبـ الذـيـ لمـ يـستـوـكـ ، مـثـلـ الصـمـوغـ .

١٠

وأما الشوك الأصل فكالسلام للشجرة من الآفات وربـماـ كانـ لـلـزيـنةـ ، وربـماـ كانـ نـفـعةـ لاـ تـمـلـقـ بـالـشـجـرـ ، كـماـ يـكـونـ مـنـهاـ مـلـلـ التـغـلـلـ ، ليـكونـ كـالـدـرـجـ إـلـىـ رـأـصـ الشـامـقـ . وكـثـيرـ مـنـ الـأـشـجارـ تـشـوكـ فـيـ حـدـاتـهـ ، ثـمـ يـسـقطـ الشـوكـ إـذـاـ استـفـنتـ عـنـ الـحـلـاءـ الـصـلـبـ ، وربـماـ اـشـتـاكـ مـاـ لـاـ شـوكـ لـهـ بـسـبـبـ مـادـةـ تـنـيرـهـ . وـالـصـمـوغـ فـضـلـ الـلـبـنـةـ ، وـالـلـبـنـةـ أـولـ ماـ يـتـقـومـ بـالـرـطـوبـةـ . وـالـحـارـ منهـ هوـ الذـيـ أـفـرـطـ فـيـ الـحرـدـفـةـ ، الذـيـ لوـ كانـ الـحـرـ مـعـدـلاـ

١٥

وـالـمـدـدـ أـطـلـوـلـ كـانـ يـكـونـ دـهـنـاـ أوـ دـهـنـيـاـ . وـقـدـ يـكـونـ مـنـ الـلـبـنـ ماـ هوـ مـائـيـ أوـ نـارـيـ ، وـمـنـهـ ماـ هوـ دـهـنـيـ أـيـضاـ ، مـثـلـ الـلـبـانـ الذـيـ يـعـدـ مـنـ الـأـدـهـانـ . وـمـنـ الـصـمـوغـ أـيـضاـ ماـ فـيـ دـهـانـةـ ، مـثـلـ السـنـدـرـوـسـ وـالـسـيـالـةـ الذـيـ تـسـمـيـ الدـوـادـمـ فـيـ بـعـضـ الـشـجـرـ وـالـدـهـانـةـ

فـيـ الـكـرـمـةـ فـصـلـةـ الـمـائـةـ .

- (١) التوردي : التوردي ب (٢) الزور : البرورد || ظـلـ يتمـ تـكـونـهـ : لـمـ يـتـرـ يـكـونـهـ مـ
- (٣) ماـ : سـاقـةـ مـنـ دـ ، سـاـ (٤) البـهـ : التـبـهـ طـ || وـكـاثـامـةـ : وـالـثـامـةـ سـاـ ، مـ
- (٥) اـنـدـفـاعـ : كـانـدـفـاعـ طـ || أـوـيـبـهـ : وـيـبـهـ سـاـ ، طـ (٧) الـأـخـرـ : الـأـخـرـمـ || يـكـونـ :
- يـكـونـ بـ ، سـاـ ، مـ (٩) المـرسـ طـ : المـرسـ طـ (١٠) الرـطـبـ : الرـطـبـ سـاـ (١٢) لـاـتـقـنـ :
- لـمـ تـتـقـنـ بـ ، طـ ، مـ || يـكـونـ : يـكـونـ دـ (١٣) وـكـثـيرـ : كـثـيرـ ، سـاـ |ـعـهـ : مـ طـ
- (١٤) اـشـتـاكـ : اـشـتـاكـ دـ ، سـاـ || تـقـيرـهـ : بـقـيرـهـ طـ || وـالـصـيـنـ : الـصـيـنـ بـ ، دـ ، سـاـ ، مـ
- (١٥) فـيـ : مـهـ ؛ سـاقـةـ مـنـ سـاـ (١٧) مـنـ فـيـ بـ ، طـ ، مـ (١٨) وـالـسـيـالـةـ : + فـصـلـةـ الـمـائـةـ
- دـ ، سـاـ || الـمـرـادـمـ : الـمـرـادـمـ ؛ الـدـوـدـمـ (١٩) فـصـلـةـ : فـصـلـهـ || فـصـلـةـ الـمـائـةـ : سـاقـةـ مـنـ دـ .

[الفصل السابع]

(ز) فصل

فيه كلام كل في أصناف النبات يتبعه الكلام في أمرجة الأشياء
التي لها نفس غاذية

قد ذكرنا منافع أعضاء النبات ، وبق علينا أن نتكلم في النبات كلاماً كثيراً . فإن من النبات ما هو شجر مطلق ، وهو القائم على ساقه ؛ ومنه ما هو حشيش مطلق ، وهو الذي تنسط ساقه على الأرض . ومن النبات ما هو بقل مطلق ، وهو الذي لا ساق له أصلاً مثل الخس . ومن النبات ما هو شجر حشيشي ، وهو الذي له ساق متصلب وساق متسلط مستند على الأرض أو الذي يفصن ويفرع من أصله مع انتصاب كالعصب ١٠ ويسمي جنبة .

وأما الحشائش البقلية، وربما سميت عشبة، فهي التي لها توريق من أسفلها ولها مع ذلك ساق كالملوكيّة .

ومن النبات ما هو بستانى ، ومنه ما هو بري . وقد يجعل البرى بستانيا بالترية ، فيصير أرطبه مزاجا ، وتقول أيضاً من النبات ما هو سيف ، ومنه ما هو سبخى ، ومنه ما هو رمل ، ومنه ما هو مائي ، ومنه ما هو جمل . ومن النبات ما يقبل الوصل بغيرة، ومنه ما لا يقبل الوصل . والوصل قد يكون بالحالم المولود بالموصول به ، فيحتاج أن يتلاقي القرنان على تمسك كلاتصال ، لتعين المعاية من القشرى القشر . وقد يكون بالحالم الموصول به في الموصل ، بأن يهندم هيئته في غلاف هيئة ورقه .

(٢) فصل : فصل ب ؛ الفصل السابع د ، ط (٢) فيه : في ط || كل : ساقلة من م || ق : عل م (٨) مثل : من م || حشيشي : حشيش ب ، م || مبسط : ساقلة من سا (٩) وينزع : وينزع م (١٠) جنبة : حبة ط (١١) الحشائش البقلية : الحشيش القلد ، سا || وربما سميت عشبة ؛ وربما يسمى مثبا د ؛ وربما كان يسمى مثبا سا || عشبة م || فهى : فهو ب ، د ، سا ، م || التي لها : الذي له ب ، د ، سا ، م || توريق : تورق م || أسفلها وما : أسفله وله ب ، د ، سا ، م (١٢) ومن : من ب || بالترية : بالترية سا (١٥) جبل : حبل ط .

- والنبات المزروع قد يكون منه ما يحتاج إلى أن ينفرس من أصله لاحالة ؛ وقد يكون منه ما يقبل الفرس غصنه الموصول ؛ لا يتصل بما يبعد عنه جدأ . وربما يصل الشيء بالبعيد منه ، كالمليق ، فإنه يصل بأخبار شئ ، والبطم والزيتون . ومن النبات ما يستحب إلى جنس آخر، وذلك مثل اللسان يصير نعناعا ، والبادنجان إذا صار شاهسقراوم . وقد اشتعل جحادة من الناس بباباته طلل في النبات متلفة ، وبضم أخذ يتهم على ٥ كل خاصية ، حتى حاول أن يبين العلة في أصياغ التقوش واختلاف الأرائج ، وذلك من حاولة حال ، فإنه ليس شيء من تلك تقييم موجب الطبائع وضرورة الميلوي ، بل تقييم تدبر النفس النباتية وتوزيعها ، وإن كان لا يحصل إلا بتوسيط هذه الطبائع ، فإنه لن يسود شيء إلا بالاحتراف أو فرط الجود ، ولن يعيض الشيء إلا لشيء آخر مما قبل طله في موضع آخر .
- وإذا وقع من الإهاطة بطل ذلك وأسبابه ، علمنا أنه لم يحصل في النبات والحيوان ١٠ إلا من تلك العلل ، لكن تلك العلل لم تحصل في مواضعها من النبات بسبب طيفي ، بل بسبب نفساني تحصل كل علة في خيطة . فالاشتغال إذن بما اشتغلوا به فضل .
- ١٥ مل أنه لا يعني أن يكون كثير من هذه الأحوال جاءت عن ضرورة المادة وحركة الطبيعة ، لا نهاية . فإن الطبيعة قد تتبعها أيضاً ضرورات . وهذه أشياء قد بناها في مواضع أخرى .

والذى يلزمنا أن نوضع القول فيه الكلام في أمر أمزجة النبات بحسب التقاس إلى أبداننا ، ليكون مبدءاً ملأ للطلب وما يعبرى مجراه .

(١) ساقطة من سا (٢) يصل : يصل د ، سا (٣) الشيء : شيء من سا
بالبعيد عنه : بالبعيد عن ط (٤) الخام : [الخام بنت طب الريح (لان العرب)] ||| ساقطاً :
متناط ||| والبادنجان : والنارنج د ، والبادنجان سا ، م ، [البادنجان : بنت طب الريح (لان العرب)] ;
[شاهسقراوم : أى «ريحان الملك» (معجم أسماء النبات للدكتور أحد عبيدي)] (٥) اشتعل : استعمل م
(٦) خاصة : خاصة د ، سا (٧) ذلك : ذلك ط (٨) وإن : وإن م [إن : ليس سا
||| شيء : + ماد . (٩) بالاحتراف : بالاحتراف ماد ، سا ، بالاحتراف م ||| أو فرط :
وفرط ب ، ط ، م ||| الجود : بجود د ، سا ، الجودة ط ||| وإن : وإن سا ||| الشيء : ساقطة من د ، سا |||
آخر(الأول) : الآخر (١٠—١١) لم يحصل ... العلل (الأول) : ساقطة من ط . (١١) لكن
ذلك العلل : ساقطة من ط ، م ||| مبيب : لم يحصل سا (١٢) تحصل : حصل ب ، د ، سا ، م
||| خيطة : جنه ط ||| إذن : ساقطة من سا (١٧) مبدءاً ملأ للطلب : مبدأنا للطلب سا .

فتقول : قد بان لك مما سلف أن أركان جميع المركبات المعدنية والبنية والحيوانية هي المناسن الأربعة ، وأنها متبرج ، فيعمل بعضها في بعض ، حتى تستقر على تعاون ، أو على غالب فيما بينها ، وإذا استقرت على شيء فهو المزاج الحقيقي . وأن المزاج إذا حصل في المركب هباء لقبول القوى والكيفيات التي من شأنها أن تكون له . وبيننا أن المزاج بالجملة كل كم قسم هو ، وأن المزاج المتبدل في الناس ماذا يراد به ، وأن المزاج المتبدل في الأدوية ماذا يراد به . وبيننا أنه يراد به أن البدن الإنساني إذا لاقاه وفعل فيه بعراوه الفريزية لم يهد فبورق بدن الإنسان تبريداً أو تسخيناً أو تطبيضاً أو تبييساً فوق الذي في الإنسان ، لستنا نعني أن مزاجه مثل مزاج الإنسان ، فإن مزاج الإنسان لا يكون إلا للإنسان .

وإذا تذكرة ذلك ، فالمعلم أن المزاج على نوعين : مزاج أول ، ومزاج ثان . فالمزاج الأول هو أول مزاج يحدث عن المناسن . والمزاج الثاني هو المزاج الذي يحدث عن أشياء لها في نفسها مزاج ، كمثل مزاج الأدوية المركبة ، ومزاج الترائق . فإن لكل دواء مفرد من أدوية الترائق مزاجاً يخصه . ثم إذا اختلطت وتركت ، حتى تخمره ، ويتحدد معاً مزاج ، حصل مزاج ثان . وهذا المزاج الثاني ليس إنما يكون كله عن الصناعة ، بل قد يكون من الطبيعة أيضاً ، فإن اللبن بالحقيقة متدرج من مائية وجنبية وسمينة ، وكل واحد من هذه الثلاثة غير بسيط في الطبع ، بل هو أيضاً متدرج ولوه مزاج يخصه . لكن هذا المزاج الثاني في اللبن هو من فعل الطبيعة لا من فعل الصناعة ، فهو بمثابة الترافق .

والمزاج الثاني قد يكون على وجهين : إما مزاج قوي ، وإما مزاج سلس . والمزاج القوي مثل أن يكون كل واحد من البيضتين اتحد بالأخر اتحاداً يسر تفرقه ، ولو عمل حرارة النار ، مثل جرم الذهب ، فإن المزاج بين رطبه وبابنه قد يبلغ مبلغاً تجيز النارية

- (١) أن : ساقطة من ب ، د || أركان : أن كان س ، كأن م (٢) وإنما : وإنما ب ، س ، م (٣) أوعل : وعل ب ، د ، م || بينما : بينما د ، س ، ط ، م
- (٤) له : له د ، س ، ط ، م (٥) الناس : الإنان ط (٦) وبيننا : وقد بينما ط
- (٩) وإذا : فإذا د ، س ، ط (١٠) مزاج : امتراج د ، ط ، م || عن(الأول) : ساقطة من م
- (١١) ق : من س || الأدوية : أدوية ط (١٢) وتركت : تركت سا (١٣) ثان : +
وثان د (١٤) فإن اللبن : فاللين ط (١٥) غير : عن م (١٦) فهو : وهو ط
- (١٧) والمزاج : فالمزاج د ، س (١٨) بالآخر : بالأجزاء ب ، د ، س ، ط
- (١٩) القهق : الزبيب م .

عن التفريق بينما ، بل إذا سلت المائة لتصدعا الحرارة ، تثبتت جميع أجزائها أجزاءً الأرضية ، فلم تقدر على تصعيدها وتحلها للراسب الأرضية إياها ، كما تقدر على منه في الحشب ، بل في الرصاص والآثار . فإذا كان من المزاج ما استحكمه هذا الاستحكام ، فلا يبعد أن يكون من المزاج الثاني ما تتعجز الحرارة الفريزية التي فيها عن تفريق بسانطه . وما كان هكذا فهو المزاج المونق . فإن كان معتدلا يق في جميع البدن إلى أن يحيى الحر ٠ صورته ويفسده معتدلا فيحده معتدلا . وما كان مائلا إلى غلبة ، يق في البدن مثل غلبه إلى أن تفسد صورته؛ وبالجملة إنما يصدر عنه فعل واحد . وأما إذا لم يكن المزاج متقدا ، بل رخوا سلسا عينا إلى الانفصال ، فقد يجوز أن يفترق عند فعل طبيعتنا فيه ، وترايل بسانطه ، التي لها المزاج الأول بعضها عن بعض ، وتكون مختلفة القوى، فيفعل ببعضها فعلاً ويفعل الآخر ضده . فإذا قال الأطباء إن دواء كذا قوته مركبة من قوى متضادة ، فلا يحب أن ١٠ يفهموا هم أنفسهم ، ولا أنت منهم ، أن جزءا واحدا يحمل حرارة وبرودة ، يفعل كل واحداً منها بافراده كالمتميزين . فإن هذا لا يمكن ، بل بما في جزأين منه مختلفين هو مركب منهما . وأيضا لا يجب أن نظن أن غير ذلك الجنس من الأدوية ليس مركبا من قوى متضادة ، فإن جميع الأدوية مركبة من قوى متضادة ، بل يجب أن يفهم من ذلك ١٥ أنهم يعنون أنه بالفعل ذو قوى متضادة أو بقوة قريبة من الفعل ، لأن منه أجزاء مختلفة لم يفعل ببعضها في بعض فعلاً تماماً يجعل الكل متشابهة القوة ، ولا تلزمت واتحدت ، حتى إذا حصل ببعضها في جزء عضو ، لزم أن يحصل الآخر معه . لأنه إذا كانت متشابهة القوة ، لم يختلف فعلها في البدن البة . وإن كانت متلازمة الأجزاء و مختلفة القوى ، جاز أن يختلف أيضا تأثيرها في البدن ؛ بل كان إذا حصل جزء من بسيطها في عضو ، واقفه

(١) سلت : سلت ط || لتصدعا : تصعيد ط ؛ لتصديدا م (٢) تصعيدها : تصدعا ط (٤) الق : ساقطة من د ، سا || عن : على م (٥) إل : إلا م (٦) ويفسده : ففسده د || معتدلا فيحده معتدلا : معتدلاب ، سا ، م ؛ فيحده معتدلا ط || يق . . . غلبه : ساقطة من ط || غلبه : غلبة م (٧) وأما إذا: وإذا ط (٨) إل : أن م . (٩) منه : ساقطة من م (١٢) قنان : + أيضا د ، سا ، ط ، م (١٤) مركبة : ليس سا (١٥) بقوه : لقوه ط || منه : فيه د ، سا ، ط (١٦) فلا : ساقطة من م || متشابهة : متشابه د (١٧) إذا (الأول) : ساقطة من سا || إذا (الثانية) : إن د ، سا (١٨) و مختلفة : أو مختلفة م (١٩) راقفة : واقفة سا .

ما يلزمه من البسيط الآخر ، فحصل منها الفعل والأثر الذي يؤدي إليه فعلها في جميع أجزاء ذلك العضو مل السواء . إذكى واحد من أجزائه معه عائق من تمام فعله ، يمكن منه ، اللهم إلا أن يكون جزءاً عضواً قابلاً عن أحد البيطرين دون الآخر ، أو الطبيعة تستعمل أحدهما وترفض الآخر .

وقد يكون هذا كثيراً ، ولكن لا بد من دلالة على أن امتزاجها بحيث يقبل التبيز بتأثير الحرارة فيها ، وإن لم تقابل . فالأدبية المفردة ، التي نذكر أن لها قوى متضادة ، هي هذه التي ليس فيها ذلك الامتزاج الكلى . فلن هذه ما هو أقوى امتزاجاً ، فلا يقدر الطبع والفضل على التفريق بين قواهما ، مثل البابونج الذى فيه قوة محللة وقوة قابضة إذا طبخ في الضيادات لم تفارقه القوتان . ومنه ما يقدر الطبع على التفريق بينهما ، مثل الكرب ، فإن جوهره مختلف من مادة أرضية قابضة ، ومن مادة لطيفة جلاة بورقية ، فإذا طبخ في الماء تحمل الجوهر الورق الحالى منه في الماء ، وبقى الجوهر الأرضى القابض ، فصار ما فيه مسلاً وجراه قابضاً . وكذلك العدس ، وكذلك الدجاج ، وكذلك الثوم ، فإن فيه قوة جلاة عرققة ، ورطوبة ثقيلة ، والطبع يفرق بينهما ، وكذلك البصل والفجل وغيره . ولذلك قيل : إن النجل يهضم ولا ينهض ؛ لأنه يهضم لا يحيي أجزاءه ، بل بالجوهر الكثيف الذى فيه عاصياً على القوة الماحضة الذى فيه ؛ فإذا تحمل ذلك عنه ، بقى الجوهر الكثيف الذى فيه عاصياً على القوة الماحضة لزجاً ، وكذلك الجوهر الآخر يقطع الزروجة .

ومن هذا الباب ما يقدر الفصل على التفريق بين جوهريه ، مثل المندباً وكثير من البقول ، فإن جوهرها مركب من مادة أرضية مائة باردة كثيرة ، ومن مادة لطيفة قليلة ، فيكون تبريداً بال المادة الأولى وتفتيتها السدد ، وتنفيتها أكثره بالمادة الأخرى ،

- (١) بينما : بينما سا (٢) الآخر : الأبناء ط (٣) امتزاجها : امتزاجهما ط
|| التبيز : التبيز د، سا ، ط ، م (٤) وإن لم تقابل : ساقطة من سا || فأدبية : الأدبية
(٥) الكلى : الثاني طا (٦) من : عن ط (٧) البرق : + ف م || الحالى : الحالى ط
|| فصار : فيكون د، سا (٨) وكذلك العدس : ساقطة من سا (٩) فإذا . . . فيه : ساقطة من ط .
(١٠) وذلك : وكذلك د (١١) المدبأ : المدبأ ط ؛ المندبى م (١٢) أكثره :
أكثر د ، ط ، م ؛ ساقطة من سا .

ويكون جل هذه المادة اللطيفة متبسطة على سطحها ، قد تصعدت إليه وانفرشت عليه ، فإذا غسلت تخللت في الماء ، ولم يبق منها شيء يعتد به ، ولماذا نهى عن غسلها شرعاً وطلاً . ولهذا السبب كثير من الأدوية إذا تناولها الإنسان بدت تبريداً شديداً ، وإذا صهد بها حلت مثلاً ، كالكريمة فإنها إذا تناولت اشتد تبریدها ، وإذا صهد بها فربما حللت مثل الخازير ، وخصوصاً مخلوطة بالسوبيق . وذلك لأنها مركرة من جوهر الأرضي ٥ مائي شديد التبريد ، ومن جوهر لطيف عالم ، فإذا تناولت أقبلت الحرارة الفريزية ، فخللت عنها الجلوهر اللطيف ، بل لم تكن كثيرة لقدر فتورف المزاج أثراً ، بل تفشت وفقدت ، وينبئ الجلوهر المبرد منه نهاية في التبريد . وأما إذا صهد بها فيشيء أن يكون الجلوهر الأرضي لا ينفذ في المسام ، فلا يفعل فيها أثراً للسنة . وبالجلوهر اللطيف الناري ينفذ فيها ويضيق ، فإذا استصحبت شيئاً من الجلوهر البارد تفع في الرعد وقوه الحرارة الفريزية . ١٠ وهذا قريب مما قبل من إحراق البصل ضماداً ، والسلامة منه مطعوماً ، إذ جمل إحدى العلل فيه قريبة من هذا . فيجب أن يكون هذا المفهني معلوماً .

ومن الأشياء النباتية ما يشبه أن يكون فيه جوهراً متجاوزاً من غير امتزاج البتة . فن ذلك ما هو ظاهر للحس كأجزاء الأرجوحة ، ومنه ما هو أخفى ، فإن بذر قطعونا يشبه أن يكون قشره وما على قشره قوى التبريد ، والدقائق الذي فيه قوى التسخين ، حتى يكاد ١٥ أن يكون دواه محراً أو مقرحاً ، وقشره كالجذاب الحاجز بينهما . وإن شرب غير مدفق لم يمكن صلابةً جرمه من أن تُنفذ قوة دقيقة في باطنها ، بل فعل بظاهره ولعله وإن دقّ

- (١) ويكون : فيكون ط . (٢) غسل : غسل ب || وهذا : غلبة ، س ، ط ، م
 (٤) تناولت : تناولت م || بها : ساقطة من ب (٥) [الخازير : فروج صلة تحدث في النهاية ،
 (السان العرب)] . (٦) مائي : و MAVI D ، س || التبريد : البرد ط || محل :
 يخلد د || فإذا : إذا ط || تناولت : تناولت م (٨) نهاية في : في نهاية ط .
 (٩) فلا يعمل : ولا يفعل د ، س || آثراً : أثرط (١٠) استصحبت : استصحب ط
 || تفع : وتفع ط || وقوه : قهروم || الفريزية : الفريزية سا (١١) من : قد ، سا || منه :
 منه د ، س || إذ : إذاد (١٢) معلوماً : + عكاد ، سا (١٣) من : ساقطة من م ||
 البتة : البتة سا (١٤) كأجزاء : كأنه بزنا د || أخفى : أخف ط || فإن : كأجزاء سا || بذر :
 البذر ط || قطعونا : + فإنه سا (١٦) أن : ساقطة من سا || دواه محراً : ذر محراً || شرب :
 + مل م (١٧) جرميه : جله د ، سا || بظاهره : بظاهر ب || ولعله : ولما بته د ، سا ؛ والثانية م .

ظهور دقیقه . فمیں اُن یکوں الٰی یقال من اُنہ سم ، اِنما ہو بسب ظہور دقیقہ و حشوہ . و یتبہ اُن یکوں تغیر المدقوق منه للراحات و تفجیج الصعیج منه إیاها ، و ردهہ ما نہ اسی وجہ پر ملکہ اُنہ سے ایسا کہا جائے گا ۔

وهذا المقدار كاف في إعطائنا هذا الأصل ولنختم كلامنا في النبات ، فلما إن اشتغلنا
بعناص جزيئاته وأفعاله ، نكون كأننا قد نزلنا إلى صناعة بزنية .

(١) ظهر دقيقه : ساعته من د .

(٢) تغير : تغير || وفتحجج : وفتح د ؛ وفتحج ط || منه : منها م (٣) بهذا :

(٣) المدار : القدر سا || البات : + منها سا || فانا ابن : فإن ط (٤) جز ياماً فاما :

هذا م (٤) جز ياماً رأفلاهاد ، سا ، ط ، م || تكون : يكن ط || جزية : + تم كتاب البات من
جزيتها رأفلاهاد ، سا ، ط ، م

الشغاف . والحمد لله حتى حده ب ؛ + تم كتاب البات وهو الفن الشعري من الشفاف . بعد انه
رسن توقيه د ؛ + تم الفن الشعري من جملة الطبيعتا ط ؛ + آخر كتاب البات من الشفاف .

الصطلاحات

استقامة (الساق)	٢٨	
استيكاع (الفنن)	٢٩	آنك ٤١
أصياغ التقوش	٣٩	لبار ٣٦
أصل (أصول)	١٢-١٥-١٤-١٨-	اتحاد ٢٥
	٤٤-٣٩-٣٨-٣٦-٣١-٢٢-١٩	اتحد ٤٠
أصل	١٤	أترج ٤٣-٣٢-٣٠
إصحاب	٣٤	اتصال ٣٨-١٣
اعتصاد	٢٧	أثر ٤٣-٤٢
أعضاء آلية	١٢	لحالة ١٦
انتداب	٣٦-١٨-١٧-١٦-٩	احتقان الحرارة ٣٤
آلة (آلات)	١١-١٦-١٩-٢٣-	اختباري ١٥
	٣٧-٣٤-٣٩	إدراك ٩
اكتناف (الأرضية)	٢٤	أدوية مركبة ٤٠
اللحاج	٢٥	لرادادة ٩
آلية (آلات)	٢٠-١٦-١٥-١٠	بالإرادة ١٧
امتزاج	٤٣-٤٢	لرادادي ١٧
امتزاج كلي	٤٢	أرض ١٥-١٦-١٧-٢٦
امتزاج	٤٠	أرضية ٢٥
امتصاص	١٥-١٦-١٧-١٨-	أرضية ٤٢
	٣٣-٣٠-٢١	أرضي
أنزجة الأثناء	٣٨	أرضية ١٥-١٦-١٧-٢٦-٢٧-٢٩-٢٤-
أنبوب (أنابيب)	٢٣	٤٢-٤١
انتصاف (الساق)	٢٨	استهلاكة ١٣
انتصاف (البنات)	٣٨	استحکام ٤١
انتعاش	١٧-١٩	استحکام (المقرة) ٣٠

بزر (بزور) ٩ -١٥-١٤-١١-٩ -٢٧-٢٠-١٩-١٨-١٧-١٦ ٣٦-٣٥-٣٤-٣٢ بزور صلبة ٣٤ بزور مصمتة ٣٤ بسائط ٤١ بستاني (نبات) ٢٨ بسيط ٤٢-٤٠ البسيطان ٤٢-٤٠ بصل ٤٣-٤٢-٣٦ بطعم ٣٩ بطيخ ٢٧ بطيخ زق ٣٦ بقل مطلق ٣٨ بقلی ٣٨-٢٢ بقول ٤٢ البلاد الباردة ٢٦ بلسان ٣٧ بلوط ٣٢ بنطافيلن ٣١ بورق ٤٢ بيضة (بيض) ٢٤-١١-١٠	انتفاض الفضل ١٤ أنثى النبات ١٠-٩ انجداب (الذداء) ٢٥ انحراف ٣٦ إنداه ٢٦ اندفع ٣٧ إنشاء ٣٠ إنضاج ٢٧ انفعالات ٩ انكسار (الغضن) ٢٨ انهضم ٤٢ أنوثة ١٢-١٠ أول (أوائل) ١٦	(ب) باذروج ٣٩ باذنجان ٣٤ بارد ٤٢ باطن ٤٣-٣٦ باقلي ١١-١٩-٣٢-٣٥ بخار (أبخرة) ٣٤-٢٤ بخار رطب ٢٤ بدن (أبدان) ٤١-٤٠-٣٩-٩ بذر قطفونا ٤٣-٣٦ برد ٢٩-٢٨-٢٤-١٣ برودة ٤١ برى (نبات) ٣٨
تباطل المفعنة ٣٦ تبريد ٤٣-٤٢-٤٠ تحفيف ٣٠ تحجيم ٢٦		

تغريبة	٢٩	تحصيل (الغذاء)	٩
بنفسن ، تفصين	٢٩-٢٨	تحمل	٤٣-٤٢-٢٥-١٦
تفليف	٣٤	تحليل	٤١-٣٤-٢٩-١٣
تغيرات تغريبة	٣٣	تخلخل	٣٤-٢٨-٢٣-٢٢-١٢
تغيرات الغذاء	٣٢	تحمر	٤٠
تفاح	٣٦-٣٥-٣٤	تحليل	٩
تفحیج السد	٤٢	تربية (النبات)	٢٨
تفرع	٢٧	تردد الغذاء	٢٧
تفوح	٣١-١٨	ترزبين	٢٣
تفريق (تفريق الغذاء)	-٢٣-١٣	ترتيب	٤٠-٣٠
	٤٢-٤١-٤٠	ترابق	٤٠
قشى (الأبخرة)	٤٣-٣٤	تراين	١٣
نفسية (الحرارة)	٢٦	تسخين	٤٣-٤٠-٢٥
تفتح المثار	٢٩	تسيل (الغذاء)	١٣
تكون	٢١-١٩-١٣	تشكل	١٣
تماس	٣٨	تشكيل	٢٢
تماسك	٢٤	تصعد	٤٣-٤١
تمييز	٤٢	تصعيد	٤١
تناول (الغذاء)	١٧	تصليب	٣٥-٢٦-٢٣
تواجع	١٤	تصور	١٣
تودري	٣٧	تصور أول	١٣
توريق (توريق الشجر)	٣٨-٣١	تصوير	١٠
توزيع (الغذاء)	٣٢ ، ١٦	تضييف	١٩
توليد	٩ - ١١ - ١٨ - ١٧ - ١٨ - ١١ - ١٢ - ١١ - ١٠	تعريق	١٥
	٣٣-٢٠-١٩-١٨-١٧	تعفن	٢٥
تبليس	٤٠	تلق (النبات)	٢٧
تين	٣٢-٣٠	تفادية	٢٧-١٧-١٦

جوهر ١٣-١٥-١٨-١٩-٢٢-	(ث)
٤٢-٣٣-٢٩-٢٨-٢٧-٢٥	نخن (الأرض) ١٥
جوهر أرضي ٤٣-٤٢	ندى ١٧
جوهر أرضي مائي ٤٣	نمار رطبة ٣٤
جوهر بارد ٤٣	ثمر صلب ٣٣
جوهر بورق ٤٢	ثمر لين ٣٤-٣٣
جوهر جال ٤٢	ثمر متخلل ٣٤
جوهر كثيف ٤٢	نمرة (ثمر-نمار) ١٢-١٤-١٥-
جوهر لطيف ٤٣-٤٢	-٢٢-٢٦-٢٧-٢٨-٢٩-٣٠-
جوهر لطيف محلل ٤٣	٣٢-٣٣-٣٤
جوهر لطيف ناري ٤٣	تولول ٣٧
جوهر مبرد ٤٣	نوم ٤٢

(ح)

حاجز ٣٤-٣٦	جاذب للذاء ٣٦
حار ١٣-١٥-٢٣-٢٥-٢٨-	جليل ٣٨
٢٩-٣٣-٣٧	جنبة ٤٠
حار رطب ٢٥-٢٦	جدب ١٦
حب (حبوب) ١٩-٣٥-٣٦	جذب (الذاء) ٩-٢٥-٣٣-٣٥
جماب حاجز ٤٣	جراحات ٤٤
محربية ٣٤	جزم ٢٩-٣٤-٣٥-٣٦-٤٠-
حيم ٣٠-٣٢-٣٣-٣٥	٤٢-٤٣
حرارة ١٣-٢٥-٢٦-٣٤-٤٠-	جلاء ٤٢
٤١-٤٢	جلد الشرة ٢٨-٣٤
حرارة غزيرية ٣٦-٤٠-٤١	جمود ٢٤-٣٩
حرارة مختلفة ٢٦	جتبة ٣٨
حركة ٩-١٠	جنس ٣٤-٣٦-٣٩-٤١
حركة اختبارية ١٥	جوز ٣٢-٣٣-٣٥

خصب ١٦	حركة إرادية ١٠
خلاء أنبوبي ٢٣	حُمَّم ١٨
خلاف (نبات) ٢٥	حس ٤٣-١١-١٠-٩
خل ٣٠-٢٨	حشائش بقلة (أو عشبة) ٣٨
خنازير [الخنازير قروح صلبة تحدث في الرقبة لسان العرب] ٤٣	حشو (حشو البذر) ٤٤-٢٣-١٧
خواص ٤٤	حشيش مطلق ٣٨
خيار ٢٧	حكم طبيعي ٢٨
خاطة (خياتات) "ورق النبات" ٢٩	حلل ٤٣
(د)	حامض ٢٢
دجاج ٤٢	حِصْ ٣٠
دخان يابس ٢٤	حُنْل (الأنججار من الشمر) ٣٢
دخانية ٢٥	حووضة ٣٣
دم ٢٥	حُنْطة ٣٥-٣٢-٣٠-١٩
دَسَم ٣٥-٢٩	حي ١٠-٩
دسمة ٢٥	حياة ٩
دقيق ٤٤-٤٣	حيوان ٩ - ١٣-١٢-١٠-٩ - ١٤-
دُلْب (نبات) ٣٠-٢٥	٣٩-٢٩-١٧-١٦-١٥
دم الع lehet ١٧	حيواني ٤٠
دمعة ٣٧	(خ)
دهانة ٣٧-٢٥	خاصية ٣٩
دهن (أدهان) ٣٧	خالص الفداء ٢٩
دهني ٣٧-٢٩-٢٥	خراءة ٢٣
دهنية ٣٣-٢٥	حِسْ ٣٨-٢٢
دواء (أدوية) ٤٠-٤١-٤٢	خشب ٤٣-٢٢-٣١ - ٢٨-١٤
دواء مركب (أدوية مركبة) ٤٠	٤١
دواء مفرد (أدوية مفردة) ٤٢-٤٠	خشيبة ٣٧-٢٢
دوادم ٣٧	

(س)	(ذ)
ساق (نبات) ٢٥	ذبول ١٢
ساق (سوق - أسواق) ١٤-١٦-	ذكر النبات ١١-١٠-٩
-٣٠-٢٨-٢٧-٢٦-٢١-١٨	ذُكورة ١٢-١٠
٣٨	
ساق مستندة ٢٢	(ر)
ساق مضطجعة ٢١	رأس الخلة ٣٧
ساق متبسطة (مستندة على الأرض) ٢٧-	رحم (أرحام) ١١
٣٨	رزانة ٢٤
ساق منتصبة ٢٢ ٣٨-٢٧-٢٢	رصاص ٤١
سبخي ٣٨	رطب ٢٧-١٧
سبيل الفداء ٣٦	-٢٧-٢٥-٢٤-٢٢-
سخونة ٢٥	٤٠-٣٧-٣٤-٣٠-٢٨
محيف ٢٨	وطوبة (رطوبات) ١٣-٢٣-
سرفة ٢٥	-٢٤-
سرور (نبات) ٢٩-٢٥	-٣٧-٣٦-٣٤-٣٠-٢٩
سررة ١٧	٤٢
سفرجل ٣٦-٣٥-٣٤	وطوبة نقبة ٤٢
سلق (نبات) ٢٢	وطوبة لزجة ٢٨-٢٦-٢٥
سمينة ٤٠	وطوبة لزجة ماسكة ٢٩
سمين ٣٣	رمان ٣٤
سندروس ٣٧	رمص ١٤
سيال ٢٥	رمل ٣٨
سيالة ، سلالات ٣٧-١٤	رياح ٢٩
سيفي (نبات سيفي) ٣٨	ريح ٣٦
	(ز)
	زهر ٣٦-٢١-١٤
	زيتون ٣٩
	زينة ٣٧

<table border="0"> <tr><td>صلب</td><td>٣٧-٣٤-٢٨-٢٥</td></tr> <tr><td>الصلب (المود الفقاري)</td><td>٢٩</td></tr> <tr><td>صلب</td><td>٣٠</td></tr> <tr><td>صمام</td><td>٣٤</td></tr> <tr><td>صمع (صوغ)</td><td>٣٧-٣٢-١٤</td></tr> <tr><td>صناعة</td><td>٤٤-٤٠</td></tr> <tr><td>صنوبر</td><td>١٥</td></tr> <tr><td>(ض)</td><td></td></tr> <tr><td>ضماد ، ضمادات</td><td>٤٣-٤٢</td></tr> <tr><td>(ط)</td><td></td></tr> <tr><td>طب</td><td>٤٣-٣٩</td></tr> <tr><td>طبع (طبع الفداء)</td><td>٤٢-١٣</td></tr> <tr><td>طم (طوم)</td><td>٣٣-١٦</td></tr> <tr><td>طفوه الحرارة</td><td>١٣</td></tr> <tr><td>طست</td><td>١٧</td></tr> <tr><td>طيور</td><td>١٠</td></tr> <tr><td>(ع)</td><td></td></tr> <tr><td>عدس</td><td>٤٢</td></tr> <tr><td>بالعرض</td><td>٢٤</td></tr> <tr><td>حرعر(نبات)</td><td>٢٥</td></tr> <tr><td>عروق (عروق)</td><td>١٧-١٦-١٥-١٣</td></tr> <tr><td>عرق (الشجر)</td><td>١٥</td></tr> <tr><td>عضو (أعضاء)</td><td>٩-١٦-١٤-١٢-١٠</td></tr> <tr><td>صلابة</td><td>٤٢-٤١-٣٨-٢٢-١٩-١٧</td></tr> </table>	صلب	٣٧-٣٤-٢٨-٢٥	الصلب (المود الفقاري)	٢٩	صلب	٣٠	صمام	٣٤	صمع (صوغ)	٣٧-٣٢-١٤	صناعة	٤٤-٤٠	صنوبر	١٥	(ض)		ضماد ، ضمادات	٤٣-٤٢	(ط)		طب	٤٣-٣٩	طبع (طبع الفداء)	٤٢-١٣	طم (طوم)	٣٣-١٦	طفوه الحرارة	١٣	طست	١٧	طيور	١٠	(ع)		عدس	٤٢	بالعرض	٢٤	حرعر(نبات)	٢٥	عروق (عروق)	١٧-١٦-١٥-١٣	عرق (الشجر)	١٥	عضو (أعضاء)	٩-١٦-١٤-١٢-١٠	صلابة	٤٢-٤١-٣٨-٢٢-١٩-١٧	<table border="0"> <tr><td>(ش)</td><td></td></tr> <tr><td>شاهفسرم (نبات)</td><td>٣٩</td></tr> <tr><td>شامة</td><td>٣٧</td></tr> <tr><td>شبه انخلط (أشباء الأخلط)</td><td>١٥</td></tr> <tr><td>شبه العضو (أشباء الأعضاء)</td><td>١٤</td></tr> <tr><td>شجر حشيشي</td><td>٣٨</td></tr> <tr><td>شجر مطلق</td><td>٣٨</td></tr> <tr><td>شجرة (شجر-أنجار)</td><td>-٢٢-١٨-١٥</td></tr> <tr><td></td><td>-٣٠-٢٩-٢٨-٢٦-٢٥-٢٤</td></tr> <tr><td></td><td>٣٩-٣٧-٣٣-٣٢-٣١</td></tr> <tr><td>شجرة أنبوانية</td><td>٢٨</td></tr> <tr><td>شخص</td><td>١٢-١١-١٠</td></tr> <tr><td>شعبة عرقية</td><td>١٧</td></tr> <tr><td>شعير</td><td>١٨</td></tr> <tr><td>شهوة حسية</td><td>٩</td></tr> <tr><td>شكوك</td><td>٣٧-٣٢</td></tr> <tr><td>شوك أصلي</td><td>٣٧</td></tr> <tr><td>شوك زور</td><td>٣٧</td></tr> <tr><td>(ص)</td><td></td></tr> <tr><td>صين (أصباغ)</td><td>٣٩</td></tr> <tr><td>صف</td><td>٣٥-٩</td></tr> <tr><td>صفيفية</td><td>٣٤</td></tr> <tr><td>صرف الفداء</td><td>٣٣</td></tr> <tr><td>صرف الفضل</td><td>٣٢</td></tr> <tr><td>صرح (صرح الفداء)</td><td>٢٩</td></tr> <tr><td>صهود (الفداء)</td><td>٧٣</td></tr> <tr><td>صلابة</td><td>٤٣-٣٤-٢٤-٢٣</td></tr> </table>	(ش)		شاهفسرم (نبات)	٣٩	شامة	٣٧	شبه انخلط (أشباء الأخلط)	١٥	شبه العضو (أشباء الأعضاء)	١٤	شجر حشيشي	٣٨	شجر مطلق	٣٨	شجرة (شجر-أنجار)	-٢٢-١٨-١٥		-٣٠-٢٩-٢٨-٢٦-٢٥-٢٤		٣٩-٣٧-٣٣-٣٢-٣١	شجرة أنبوانية	٢٨	شخص	١٢-١١-١٠	شعبة عرقية	١٧	شعير	١٨	شهوة حسية	٩	شكوك	٣٧-٣٢	شوك أصلي	٣٧	شوك زور	٣٧	(ص)		صين (أصباغ)	٣٩	صف	٣٥-٩	صفيفية	٣٤	صرف الفداء	٣٣	صرف الفضل	٣٢	صرح (صرح الفداء)	٢٩	صهود (الفداء)	٧٣	صلابة	٤٣-٣٤-٢٤-٢٣
صلب	٣٧-٣٤-٢٨-٢٥																																																																																																						
الصلب (المود الفقاري)	٢٩																																																																																																						
صلب	٣٠																																																																																																						
صمام	٣٤																																																																																																						
صمع (صوغ)	٣٧-٣٢-١٤																																																																																																						
صناعة	٤٤-٤٠																																																																																																						
صنوبر	١٥																																																																																																						
(ض)																																																																																																							
ضماد ، ضمادات	٤٣-٤٢																																																																																																						
(ط)																																																																																																							
طب	٤٣-٣٩																																																																																																						
طبع (طبع الفداء)	٤٢-١٣																																																																																																						
طم (طوم)	٣٣-١٦																																																																																																						
طفوه الحرارة	١٣																																																																																																						
طست	١٧																																																																																																						
طيور	١٠																																																																																																						
(ع)																																																																																																							
عدس	٤٢																																																																																																						
بالعرض	٢٤																																																																																																						
حرعر(نبات)	٢٥																																																																																																						
عروق (عروق)	١٧-١٦-١٥-١٣																																																																																																						
عرق (الشجر)	١٥																																																																																																						
عضو (أعضاء)	٩-١٦-١٤-١٢-١٠																																																																																																						
صلابة	٤٢-٤١-٣٨-٢٢-١٩-١٧																																																																																																						
(ش)																																																																																																							
شاهفسرم (نبات)	٣٩																																																																																																						
شامة	٣٧																																																																																																						
شبه انخلط (أشباء الأخلط)	١٥																																																																																																						
شبه العضو (أشباء الأعضاء)	١٤																																																																																																						
شجر حشيشي	٣٨																																																																																																						
شجر مطلق	٣٨																																																																																																						
شجرة (شجر-أنجار)	-٢٢-١٨-١٥																																																																																																						
	-٣٠-٢٩-٢٨-٢٦-٢٥-٢٤																																																																																																						
	٣٩-٣٧-٣٣-٣٢-٣١																																																																																																						
شجرة أنبوانية	٢٨																																																																																																						
شخص	١٢-١١-١٠																																																																																																						
شعبة عرقية	١٧																																																																																																						
شعير	١٨																																																																																																						
شهوة حسية	٩																																																																																																						
شكوك	٣٧-٣٢																																																																																																						
شوك أصلي	٣٧																																																																																																						
شوك زور	٣٧																																																																																																						
(ص)																																																																																																							
صين (أصباغ)	٣٩																																																																																																						
صف	٣٥-٩																																																																																																						
صفيفية	٣٤																																																																																																						
صرف الفداء	٣٣																																																																																																						
صرف الفضل	٣٢																																																																																																						
صرح (صرح الفداء)	٢٩																																																																																																						
صهود (الفداء)	٧٣																																																																																																						
صلابة	٤٣-٣٤-٢٤-٢٣																																																																																																						

غلاف غشائي (للثمرة) ٢٢ غلاف قشرى (للثمرة) ٢٢ (ف)	عضو أصل (أعضاء اصلية) ١٤ عضو مركب (أعضاء مركبة) ١٤ عُقد (الأعصان) ١١-٢٨-٢٣-١١ عليق ٣٩ بقل ٤٢ فردانية ٣٠ فرط ٣٩ فرع (فرع) فرع (النبات) ٣٨-٣٧-٢٧-١٩-١٧ فساد ٣٧-٢٥-١٩ فضل (فضول) ٩ -١٤-١٢-١٠-٩ -٣٦-٣٤-٣٢-٢٨-٢٤-٢٢ ٣٩-٣٧ فصلة (فضل) النذاء ٣٧-٣٢-٢٩ فعل (أفعال) ٩ -١٢-١١-١٠-٩ ٤٤-٤٢-٤١-٢٥
(ق)	غدة ٣٧ غذاء ٩ -١٦-١٥-١٣-١١-٩ -٢٧-٢٣-٢٢-١٩-١٨-١٧ ٣٧-٣٦-٣٣-٣٢-٢٩-٢٨ غذاء نافذ ٢٨ غرس ٣٩-١١ غرق (قشر غرق) ٣٥ غسل ٤٣-٤٢ غشاء ٣٦-٣٤-٩ غصن (أعصان - غصون) غصن (النبات) -٢٧-٢٢-١٨-١٤-١٢-١١ -٣٧-٣٣-٣١-٣٠-٢٩-٢٨ ٣٩-٣٨
قائم (نبات قائم) ٣٨ قابض ٤٢ قناء ٣٦ قدّ ٢٢ قراميد ٢٦ قشر -٣٨-٣٥-٣٤-٣٢-٢٢ ٤٣ قشر صدف (للثمرة) ٣٢ قشر غليظ ٣٥	غصن موصول ٣٩ غلاف (ج خلف) ٣٨-٣٥-٣٤

قوه هاضمه	٤٢	قشر لطيف غرق	٣٥
قوه مختضده	٤٢-٤١	قصب (نبات)	٣٨
(ك)		قصب الرماح (نبات)	٢٥
كائن	٢٠	قضيب	٣٣
كتامة	٣٤	قطن	٣٤
كيف	٤٢-٢٨	قع (ج أقع) الثمر	٣٤
كرمة - كرم	٣٧-٢٨-٢٧	قوام	٣٥-٣٠-٢٩
كرنب	٤٢	قوه (قوى)	٣٩-٣٧-٣٥-٣٣-٣٩
كربرة	٤٣		٤٢-٤١
كم - (أكمام)	٢٩	قوه الأنوثه	١٠
كندي	٣٤	قوه التوليد	٢٧
كن	٢٨	قوه جاذبه	٢٨
(ل)		قوه جذب	١٥
لب (لوب)	٣٦-٣٤-٢١-١٩	قوه جلاء	٤٢
لباب	٢٢-١٤	قوه الذكره	١٠
لبن (ألبان)	٤٠-٣٧-١٧-١٤	قوه طبيعية	٩
لبن البنان	٣٧	قوه غاذيه	٢٠
لبن دهنی	٣٧	قوه فاعله	١٥
لبن مائي	٣٧	قوه قابلة (للتصوير والتوليد)	١٠
لبن ناري	٣٧	قوه متولدة	١٥
لبنة	٣٧	قوه عرقه	٤٢
لوب دممه	٣٥	قوه مركبة	٤١
لماه	٢٩-٢٨-٢١-١٤-١٣	قوه متعلله	١٥
	٣٧-٣٠	قوه مولده	٢٧-٢٠-١٥-١٠
لماه أجد	٢٨	قوه نباتية	٢٥
لماه أسبط	٢٨	قوه نفسانية	١١

مبدأ (مبادئ)	٢٨
١٨—١٧—١٦—١١	
٣٩—٣٥—٣٩—١٩	
مبدأ التوليد	١٨
١٢	مبدأ الحس
٢٥	مبدأ رحمي (مبادئ رحمة) ١٨—
١١	مبدأ حرك
١٠	مبدأ منفعل
٣٤—٢٨—٢٧—٢٢	متخلخل
١٩	متصور
٢٩	متلزز (الرطوبة)
١١	متولد
٢٩	معزز (عزز الخشب)
٤٣	عمل
٤٣	عمر (دواء عمر)
٢٢	خ (العظم)
٢٧	خطاط
٤١—٤٠	مركب
٤٠	مركبات حيوانية
٤٠	مركبات معدنية
٤٠	مركبات نباتية
١٥—١٣—٩	مناج (أمزجة)
٤٠—٣٩—٣٨—٣٣—١٨	
٤٣—٤١	
٤٠	مناج الطريق
٤٠	مناج أول
٤١	مناج ثان
٤٠	مناج حقيق
	لحاء غشائي
	لحاء ليفي
	لحم (الثرة)
	لزج
	لزوجة (لزوجات) ٤٢—٣٠—٢٥
	لزوجية ٢٥
	لطيف ٤٣—٤٢
	لعامب ٤٣
	لماية ٣٦
	لوز ٣٥—٣٣—٣٢
	(٢)
	ماء—مائ ٢٩—٢٧—٢٥—١٦
	٤٣—٤٢—٣٨—٣٧—٣٠
	مائية ٤١—٤٠—٣٨—٣٧—٢٥
	مادة ٢١—١٩—١٧—١٦—١٠
	٢٧—٣٣—٣٠—٢٩—٢٧—٢٦
	٣٩
	مادة أرضية ٤٢
	مادة أولى ٤٢
	مادة بورقية ٤٢
	مادة جلاعة ٤١
	مادة عاصية ٢٢
	مادة لطيفة ٤٣—٤٢
	مادة موافقة ٢٦
	مساك (مائ ، دهني) ٢٥—٢٤
	مبادئ التقنية ١٨

موصول (نبات موصول)	٣٨	مزاج رخو	٤١
موصول به (نبات موصول به)	٣٨	مزاج سلس	٤٠ - ٤١
مولد	٢٠ - ١١	مزاج قوى	٤٠
مؤوف	١٦	مزاج معتدل	٤٠
(ن)		مزاج متوق	٤١
ناري (لين ناري)	٣٧.	سام	٤٣ - ٣٤
ناري (ناري المزاج)	١٥	مستعرض	٣٠ - ٢٩
نارية	٤٠ - ١٥	ستق	٣٥ - ٢٧
ناشف (اللرطوبة)	٢٦	سهل	٤٢
نبات	-١٤-١١-١٠-٩-٨-٧	مشبعة	٣٦ - ١٧
	-٢٢-٢١-١٩-١٨-١٧-١٦	مصاصه	١٧
	-٣٨-٣٦-٣١-٢٩-٢٧-٢٣	معالق	٣٣
	٤٤ - ٣٩	معدن	٤٠
نبات برى	٣٨	معدة	١٦
نبات بستانى	٣٨	مغرس - مغارس	٣٧ - ٣٣ - ٢٨
نبات بقل	٢٢	مغرس صناعى	٢٨
نبات جبل	٣٨	مغرس طبى	٢٨
نبات رمل	٣٨	مقرح (دواء مقرح)	٤٣
نبات سبخى	٣٨	ملوكه (نبات)	٣٨
نبات سيني	٣٨	مترج	٤٠
نبات مائى	-٣٧ - ٣٨	ممتص	١٧
نباتي	٤٣ - ٤٠	منبب (منابت)	٢٧
نبت	١٩ - ١٢ - ١٠	منوى	١٩
نخل - نخلة	٣٧ - ٢٨ - ١٢	منى	١٤
نشو - نشو	-٢١-٢٠ - ١٩ - ١٤	منى الأنثى	١١
	٣٥ - ٣٠	مني ذكورى	١١
نفح (الثمر)	٣٢ - ٣٠ - ٢٩	موجب الطياع	٣٩

(م)	هضم - هضم ٤٢ المضم الأول ٣٧ المضم الأخير ٣٧ هندبا (نبات) ٤٢ هوائية ١٥ - ٢٤ - ٢٥ هيولى ٣٩	نطمة الأنثى ١١ عنان ٣٩ نفس (النفس) ١٥ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ ٤٠ - ٣٨ النفس الأولى ٢٠ نفس حيوانية (أنفس حيوانية) ٢٠ نفس غاذية ٣٨ نفس نباتية (أنفس نباتية) ٢٠ - ٣٩ نفس (الورق - المقصون) ٢٩ نفس الفضول ١٤ نفوذ الغذاء ٢٢ - ٢٨ نقوش (النبات) ٣٩ نقير ٣٥ نمام (نبات) ٣٩ نمو ١٨ - ١٩ نوع ١٠ نووى ٣٥
(و)	ورق (أوراق) ١٤ - ٢٦ - ٢٢ - ٢١ - ٣٨ - ٣١ - ٢٩ - ٢٨ - ٢٧ وصل (وصل النبات بغيرة) ٣٨ وقاية ٣٦ - ٣٤ - ٣٣ - ٢٩ - ٢٨ وقاية حاجزة ٣٤	
(ئ)	يلس ٢٤ - ١٣ سيومة ٢٦ - ٢٤	