



قليل من الناس يدركون الفرق بين الرعن « ضربة الشمس » « وضربة الحرارة » ولماذا طول الاحتجاب عن الشمس (كاحتجاب رواًد القطرين) يجعل البيون زوفاً . لماذا تضفت قوة الاشعة الكباوية في نور الشمس كفاً بعضاً الى مستوى سطح البحر ؟ ولماذا يفوق نور الشمس الطبيعي الذي لم تخجب منه بعض اشعته نور المصانع التي تصنع خاصة لـ « الاشعة الصحبة » ؟

لقد تعلمنا في كتب العلم المختلفة ان الباتات تعيش وتحتاج بضرها لنور الشمس . وان النور الواسع اليها في الصبح افضل في محوها من التور الذي يعلوها في سائر ساعات النهار . لقد تعلمنا ان نور الشمس يقتل الجراثيم وانه يزيد ما في الدم من محظوظاته الحجرية والفضفورية والمحدودية وانه يزيد مقاومة الانسان للمرض باكتثار كريات الدم البيضاء في دمه . لقد تعلمنا كلّ هذا ولكن ما اكثـر المسائل الغامضة التي لا زالت حتى الآن رهن البحث والتحقق نريد ان نعرف — في مقدمة ما نريد — الحقائق التي تقوم عليها هذه العلاقة الحيوية بين الاشعة والحياة — حياة الحيوان والباتات على السواء . كيف يحدث هذه الامواج تغيراً في كيمياء الدم ؟ ما فعلها في شفاء امراض الجلد والسعال والاسنان ؟ كيف تفعي المدوى وما هو اثرها في العضلات والاعصاب والغدد ؟ كيف تطبع ان تخدم الامواج المختلفة للاغراض المختلفة ؟

الأشعة المليوينة

من الحقائق الجديدة التي كشف عنها ، وجه الكثيرون من « الكلوروون » المادة الحضراء في الباتات و « الهراتين » المادة الحضراء في الدم . فالاولى مادة معدنية تحتوي على مقدار من الثنديوم والثانية من مركيات الحديد . فاذا حجيت نور الشمس عن الباتات اصفرت ووضفت وصارت عرضة للاصابة بالأمراض الباتية . وقد دلت الباحث العالمية النسخة الطلاق في انواع مختلفة من الباتات على اثر الاشعة التي فوق البنفسجي وغيرها من اشعة الشمس في بناء الأجسام الباتية وتقويتها . ففي كلية ماشتوستن الزراعية اخذت طائفة

عاطفةٌ فردٌ فردٌ أو قيَّةٌ فردٌ . وهذه الفكرة تجلّى في مخيَّةِ الآنسان باختصاره
الفرد شكلاً مادياً

(٢) فكرة المخاعة : فهناك جماعة اليرت والأيدي والشموس والعواطف والقلبات .
وهذه تماّن أيضًا عن اختبار الكثرة المفاجئة

(٣) نكبة الاختلاف او الفرق . فهناك اختلاف بين الاحمر والاخضر ، وبين الرأس والقدم ، وبين الام والترح ، وبين زيد على عيني وزيد على باري ، وبين عشرة آلهة وزرين اهلاً ، وتجزئ هذه النكبة في المقل لاختباره الاختلاف في الوجود . والواقع ان هذه النكبة تضمنها الفكرة الثانية فلا جماعة حيث لا اختلاف وكل اختلاف يصعب تكون جماعية هذه هي الفكريات الثلاث التي يرثب الى التارى في الاتيه لها دون زوادة قرفانا . وسنفترض في بحثنا التالي ان هذه الفكريات الثلاث معنى وتطبيقا في هذا الكون ، ففي الكون فرد وفي الكون افراد وفي الكون افراد مباينون . وسنفترض ايضا ان التحول ظاهرة فعلية تناط محتويات هذا الوجود فلما دأد تحول المقل يتحول وكل ما في الوجود يتحول

白茶

والآن نعود إلى الظاهرة الكبيرة التي انتبهنا لها في هذا المقال . بدأنا على تناول ذي خواص مينة واتينا منها بسائل ذي خواص مختلف كل الاختلاف عن خواص الفنون الذين يتركب منها . فما سر هذا التحول الفريض ؟ كيف نصفه فلنسأل اي كيف نتسلل منه على مبدأ عام يكون وصفاً تواماً وبالتالي علة شاملة لظاهرة التحول في هذا الوجود ؟ اتنا نقل ذلك باستخدام مفكرة السوق والبنية^(١)

دخلت دقائق العازين تركيًّا جديداً لم تكن تألفه من قبل. فالتنسيق الأنيق عن تحويل تركيًّا من شكل إلى شكل هو نفس سبب ظهور الخواص الجديدة التي لا عيدَ هذه الدقائق بها من قبل. ونستلقي لحظة «التنسيق الوضعي» على هذا النوع من التنسيق قد تضحك لسماعه هذا الكلام لكن مهلاً يا صاح فانت كريم تصرحي على المخاطب لتنقل الآآن إلى جوهر الصوديوم الفرد. خواصه الكيماوية والطبيعية في حالته الحرجة تختلف شديد الاختلاف عن خواصه في حالته الأولى. وهذا الاختلاف متاثر عن فرق

(١) مني بالتشريع ، ينبع قلباً من المفهوم organization . وستعمل فيها على كلية براغ ومشتقها يعني كلمة الانكليزية ومتقاتتها ، فتتحول صفة بازعة يعني emergent quality والبغوغ يعني emergence التي هي . وما لم يحفظ التاريخي هنا الاستصلاح يصعب عليه فهم جرهر الواقع .

في التنسيق الداخلي . فهو كامل الانكترات في الحالة الاولى لكنه قد لا يحدُث هنا في الحالة الثانية . وهذا التفرق يمهد ذاته يعني ان هناك اختلافاً في التنسيق الداخلي يستلزم هذا الاختلاف الظاهري في الخواص . ونشير الى هذا النوع من التنسيق بالتنسيق العددي نشاهد هذه الظاهرة نفسها في دقائق المركبات الآلية . فإذا تقلت جوهر فرد من الى محل آخر ضمن دقيقته فانت بذلك متغير خواص المركب . وهنا ابعتا بتحول التنسيق الداخلي فيستلزم تحول هذه الخواص . ولنشر الى هذا النوع من التنسيق بكلمة « التنسيق الشكلي »

اما المثل الرابع اعلاه في تغير السن الطبيعية بالانتقال من دقائق المادة الى شوتها وتغييرها فشاهد آخر عن التنسيق العددي . إذا انت رأى انك تغير بعض الدوافع في الحالة الاولى وعابرين الملايين من الدوافع في الحالة الثانية والمثل الخامس في اختلاف سلوك الجماعة عن سلوك الفرد بصبح ان يكون شاهداً للتنسيق العددي والتنسيق الشكلي والتنسيق الوضعي في آن واحد إذا انت ترض لنفرد ومن ثم بلجامعة وهذه الجماعات ذات وضع معين وشكل معين ، بجامعة الطلبة غير جامعة العالم وجامعة الطلبة في غرفة الدرس هي غير ما تكون عليه في ميدان الحرب والآن نتخيل من هذه الامثلة البدأ الاساسي المستقر فيها كلها : هو أن التنسيق

يبدأ فجأة في تولد خواص الموجودات

هذا هو المحور الذي تدور حوله الفلسفة الحديثة التي تدعى « الفلسفة النقدية ». فالاستاذ الكبير استاذ الفلسفة في جامعة منستر تجاهيكتا به الذي سماه « الفراغ والزمان والآلة »^(١) المنح نفسه وعلل ظاهرة النشوء والتطور بالبداء فيه والاستاذ هو تمهيد استاذ الفلسفة في جامعة هارفرد شرح الفلسفة نفسها في كتابه « الحديث المدعو « العلم والمعلم الحديث »^(٢) والاستاذ لويد مورغن مؤلف كتاب « التطور البازغ »^(٣) ادار بحث الكتاب كله حول الموضوع نفسه . فانت ترى مناصري هذه الفلسفة من فطاحل فلاسفة هذا العصر

لتب قليلاً في شرح الموضوع ومتضمناته
لتغير صفاتنا من الموجودات كالشحنة الكهربائية مثلاً . خواص هذه الشحنات —
الساكنة منها والمتحركة — قد درست واستنتجت منذ زمن مكثف العالم الانكليزي .

فأنت تستطيع أن تعيّن كل ما ترغب في تمثيله عنها بمجرد استعمال معادلات مكتوبـ الشـهـرـةـ.

خذ شـحـنةـ موـجـةـ واـخـلـقـ عـلـيـهاـ بـطـرـيقـةـ مـيـنةـ شـحـنةـ سـالـةـ يـتـولـكـ مـعـكـ جـوـهـرـ فـوـدـ منـ

عنـصـرـ الـهـيـدـرـوـجـينـ .ـ وـخـواـصـ هـذـاـ الجـوـهـرـ الـثـرـدـ لـاـقـدـرـ أـنـ تـتـجـهـاـ مـنـ بـعـدـ درـسـ

خـواـصـ شـحـنـتـهـ الـتـيـ تـأـلـفـ هـنـاـ .ـ فـهـيـ خـواـصـ جـدـيـدةـ كـانـ لـوـعـ التـقـيـ الذـيـ سـطاـ عـلـىـ

الـشـحـنـ الدـاـئـرـيـ فـيـ نـوـيـدـهـاـ وـخـلـقـهاـ

فأنت تلاحظ أن خواص مركب أو نظام ما متوقفة على خواص أنسامه ومركباته فحسب بل أيضاً على المروج أو القاعدة التي تسيطر على تركيبه تعتبر جماعة ما من الموجودات في شكل نظام معين فرمز اليه بالعلامة «ن». ولنوزع إلى خواصه التي شاعرها بالعلامة «خ». ولنرمز بالحرف «إ» إلى الترتيب المعين المستتر في هذا النظام. ثم لنفترض أن أنماط هذا النظام هي الموجودات

وأن خواص كل فم على التابع هي

خ، خ، خ، خ، خ، خ،

فتحن يقول أن «ن» ليست مجموع الميمات فقط و«خ» ليست مجموع الحاءات بل كل ينثر تأثيراً كبيراً بالمعنى «ي»^(١)

فانت لو استنفدت كل قواك في درس المباهات و خواصها ولو أستوعبها استيعاباً مطلقاً كملأ دون ان تنظر الى التقى الحتص بها فلا تستطيع ان تفهم كه النظام يجعله ولا اد تتحقق خواصه . فالتقى في هذا الوجود شامل فعال جداً في خلق الموجودات و خواصها انظر الى صورة من صور الفن . اقرب منها كثيراً الى ان تستطيع مشاهدة اجزائها والوانها (و تستطيع ان ترى ذلك على بضع عشرین سنتراً) فها دقت في درس هذه الاجزاء وهم اعرفت عنها فانت لست مقدراً للصورة ولا ناظراً اليها ولا عارفاً كنهها بل تحتاج لمعرفة كل ذلك الى ان تبتعد قليلاً و تتي نظرك على شكل الصورة العام اذ هذا وحدة يربك التقى الحصوصي الذي يجعل من الالوان المبعثرة صورة و يعموها الى معنى . فالحال الفني

(١) ي لا تساوي د، (م، ٤، ٠٠٠٦، مك) ولكن تساوي د، (م، ٤، ٠٠٠٦، مك) وع لا تساوي د، (خ، ١، ٠٠٠٦، خ، ن) ولكن تساوي د، (خ، ٠٠٠٦، خ، ن، ي) حيث في دالة بيضة لشرع العلاقة بين جانبي المساواة ود، دالة اخرى تبين علاقة اخرى مختلفة، و(ي) تشير الى طريقة الكثيق وطبيعة الاصطلاح الرياضي تبين انه اذا حصل تغير في (ي)، فأنثر بذلك د وع اذا تغير (د)، و(ن)، الى دلالات اخرى

خاصة بازاغة ^(٤) في التبيّق التي . وهكذا قل في كل صفات هذا الوجود ، فاللون الآخر هو الصفة البازاغة في تنسيق النظام المؤلف من وعيك وموجات ذهنية معينة . والمحبوبة في السلوك هي الصفة البازاغة في تنسيق معين في سلوك معين . والصواب في التغيير هو الصفة البازاغة في تنسيق معين في عبارات معينة الخط

ولا تنتهي مضمونات الموضوع عند هذا الحد بل تؤدي الآن ان نماح قصبة انشئوه بالخط
الذي ابتدأته هذه الفلفة . كيف نشأت الموجودات وتنبت ؟ هل تقدر أن تقنع
انا ان الشيء ظاهرة مكنته في الوجود ؟ وكيف ذلك ؟

• • •

لبدأ الحديث بكلمة عن « الفراغ - الزمن ». لقد قام ابنه شين ومنكرفي ببرهان قائم على ان الفراغ يحد ذاته ذات نية والزمن يحد ذاته ذات نية ايضاً . لكنهما كنظام واحد يشكلان ذاتاً مطلقة لا اثر لنتيجة فيها . ويشار الى هذا النظام المطلق بكلمة « الفراغ - الزمن ». انت لا تقدر ان تصور فراغاً كائناً خارج الزمن فكل فراغ يكون ويستمرُ في زمن . فالذاتيان مدعحان بحكم طبيعة الوجود . ولذا فالوحدات الاولية التي يتكون منها هذا الوجود ليست هي وحدات الفراغ ولا وحدات الزمن ولا وحدات الفراغ المترافق في الزمن بل هي الحوادث « الفراغية - الزمنية » ، هي مقطع من الاتتداد الفراغي ، المترافق في الزمن

لعتبر هذا « الفراغ - الزمن » الذي هو اصل كل شيء في الوجود لعتبره بمحالته الطلاقة المنفصلة لظريحاً عن الماده والوعي . وهنا لا بد أن يسأل القارئ (كما سأله مرّة

(١) قول بزغت صفة في تنبيه ما فهم بازعة به

الكتاب) (١) من این ای هندا انفراغ الزمن ؟ (٢) متى ظهر ؟ (٣) من خلقه او ما هي علته الاولى ؟

ها اذا أسمح نفقة العالى عن استئنه لسؤال القارئ . هاندا اراده يتقدم اليه يطرى ووزاته . لقدر الذى يديه على كفىءه وابتسم وقال : ان جوابي عن سؤالاتك هو انك لا تقدر ان تأسلاها . فالطرف « ابن » في سؤالك الاول يفترض أن « كان فراغ قبل « الفراغ — الزمن » . والطرف « متى » في السؤال الثاني يفترض ان « كان ذمن » قبل « الفراغ — الزمن ». واسم الاستفهام « من » في السؤال الثالث يفترض ان « كان شئ » قبل ^(١) « الفراغ — الزمن ». وهذه كلها فروض متابضة لا يسلم بها الفكر الجبرى

وما الفلسفة والعلم وهذا المقال سوى اداة طاقمه لنواهى الفكر الجبرى وستنه

فلترى اذاً بهذا السائل عرض المخاطط ولتقدما الى الوجهة الابجعية من الموضوع
شأن السخنة الكهربائية السابقة عن « الفراغ — الزمن » الجبرى . فما هي الا الصفة
البارزة في تنسيق معين يقوم به « الفراغ — الزمن ». ومن اراد ان يمر فيها بغير هذا النحو
فليعذر إذ ليست هي مادة صلبة ملوأة وليس هي روحًا شفافا . إنّ هي حسب احدث
الابعاد الامر كذا في هذا « الفراغ — الزمن » حيث تكتمل تأميمات تبيّن في « الفراغ —
الزمن » المحيط بها . فهي « فراغ — زمن » موصوف وبملنة الفلسفة التي تحن بصدرها هي
الصفة البارزة في تنسيق خصوصي سطا على بقعة صغيرة في هذا « الفراغ — الزمن ».
اما السخنة الكهربائية الموجة فهي الصفة البارزة في تنسيق آخر . وما هاتان الصفتان بمتقنين
الواحدة من الاخرى إذ هما مرتبطتان اصلاً ومتناطقتان ومقابلتان

المادة تتألف من هذه الصفتان . وصفات كل عنصر تيزع في تنسيق معين تتحدد
هذه الصفتان . اما المركبات المادية فتها بدورها تنشأ على التوالى نفسه . هي صفات بازعة
في تنسيق بين جواهر الناصر الفردة . فدقيقة الماء لها خواص غير خواص دقيقة الرمل
لان هذه تنسيقاً داخلياً غير التنسيق الداخلى الكامن في تلك . وعلى هذا نحن نقول ان
جميع الظاهر المادي في الكون ناشئة عن تحول في تنسيق المادة

حسناً وماذا نقول عن الحياة والمقل والروح ؟

هذه بدورها ايضاً صفات بازعة لتنسيق بين المركب الآتى المدعو

(١) قد يتبه القارئ الى خطأ استعمال الطرف « قبل » في هذه الجمل فهو ينافي لغوى الجملة .
وادأً لا تتفق من خصائص هذا النحو من الكلم من « الفراغ — الزمن »

« البروتوبلاسم » تنسيق داخلي يكفل بروزه الصفات التي تلصصها في الحياة . العجيز المصي في الإنسان تنسيق داخلي يكفل بروزه الصفات التي نطلق على مجملها لفظة « عقل ». أما الروح فيصح أن نشيرها لنقطة أخرى لكلمة عقل أو أن نحسبها صفة بازعة في جسم الإنسان بتسيق جميع أجهزته وبأعواد هذه الأجهزة في نظام شامل واحد يزعزع عنه الروح الحياة ليست عنصراً غريباً مبتداً في المادة . إن هي إلا الصفة الكلية في تنسيق م بين المادة ، ولا العقل قوة غريبة خارج المادة تحكم فيها . وكما يزعزع صفات جديدة عند أصحاب الاكسيجين والميدروجين هكذا يزعزع العقل عند اتخاذ المادة شكلاً ميناً لتركيبها . وهكذا قلل في الروح

النشوة لا يحيط بحاله عند العقل او عند الروح بل يتعدى هذين الى صفات اعلى واقصى منها . فلن يدرى ما تكُن المادّة من الصفات في تسيقها التي لم تتحقق بعد ؟ ومن يدرى ان الله تَسْهِيْلُ يزعزع عن تنسيق هذا الكون بنظامه وشبيه وشموسيه ومادته ؟ من يدرى ان هذا الكون هو جسم الله وان الله تَسْهِيْلُ هو الصفة الباراغفي تسيق هذا الجسم ؟ من يدرى ان الارض والسماء وما عليها وفيها اجزاء في الجهاز الكوني الذي هو الله ؟ فت تكون انت واكون انا قبّا منه عز وجل

لأيُخْفِيَ عَلَى الْقَارِئِ أَنَّ اللَّهَ فِي تَعْرِفَنَا هَذَا هُوَ غَيْرُ اللَّهِ الَّذِي يَلْقَاهُ فِي التَّقْلِيدِ الْبَشَرِيِّ، فَاللَّهُ بِاللَّهِ الَّتِي أَبْدَعْنَا هُوَ الصَّفَةُ الْبَارِزَةُ فِي تَسْبِيقِ هَذَا الْوُجُودِ كُلَّهُ . فَالْمَائِيَّةُ صَفَةٌ بَارِزَةٌ فِي تَسْبِيقِ نَاحِيَّةٍ صَفِيرَةٍ جَدًّا مِنْ هَذَا الْوُجُودِ وَهُكْمًا لِلَّهِ صَفَةٌ بَارِزَةٌ فِي تَسْبِيقِ الْوُجُودِ مِنْ كُلِّ نَوَاحِيهِ . وَإِنْ تَلَاحِظَ أَنَّ هَذِهِ النَّحْوَ الْفَلْسِيَّ مِنَ التَّوْصِيلِ إِلَى اللَّهِ هُوَ أَمْنٌ مِنَ الْحَوْلِ الْقَلْبِيِّ الَّذِي يَسُودُ الْبَشَرَ إِذَا لَمْ يَلْثِكْ اللَّهُ أَنَّ الْمَائِيَّةَ صَفَةٌ بَارِزَةٌ وَأَنَّ الْبَزُورَعَ ظَاهِرَةٌ كَوْنِيَّةٌ فَمِلْيَةٌ فَلَا يَسْتَبِعُ قَطَّ أَنْ يَكُونَ اللَّهُ صَفَةً بَارِزَةً لِكُلِّ مَا بَزُورٍ وَبِزُورٍ فِي الْوُجُودِ

• • •

النشوة ألغاج ستر وسلسلة متصلة بين « الفراغ — الزمن » وأله . وام حلقات هذه السلسلة هي « الفراغ — الزمن » فالكمبرايية فلامادة فالحبابة فالعقل فالروح فالله . ويختزل هذه الحلقات عوالم لم تتحقق بعد . فشكلة الوجود هي تحقيق ما هو كلامن فيه . وشكلة الانسان هي أن يصل والنشوة على هذا التحقيق . فما هي حثك وحثقي في

شارل مالک