

الراهن والواهن في المادة

(تابع ما قبله)

الحياة

ما هي الحياة وكيف ظهرت " ابقيت الفترة المخلقة السنين الطوال تنظر الى السديم وتوقب المادة الاصلية الى ان انفصلت وتنفصلت الارض عن الشمس ام صبرت حتى تكونت القشرة الخارجية على وجه الارض وحتى تصاعد البخار وتجمعت المياه في الابحار وسارت الارض صالحة للحياة ثم قالت لكن الحياة فكالت " سوال مألوف تدل واجاب عليه بان الحياة نشأت من مادة الكون الاصلية نشوءاً طبيعياً محضاً . وكيف يسوغ القول بان الحياة دخلت المادة دخولاً وكل ما في الكون حولنا شاهد على وحدة الكائنات وعلى ارتباطها الكلي بعضها ببعض . قال هيكل " تنصد بالشوش العام ان في الطبيعة وحدة جامعة تدفع الكون الى الترقى وان كل ما في العوالم من حركات الاجرام السماوية الى حركة الحجر الذي نوميه ومن حياة النبات الى قوى النفس حاصل بتفاعل الجواهر والقوى (١) " وقال ايضا " ان اكتشاف الاحياء الميكروسكوبية المعروفة بالمونوا (Monna) دليل واضح على اسكان حدوث التولد اللدني فان هذه الاحياء على بساطتها التي لا بساطة بعدهاحية تظهر فيها الحياة كما تظهر في غيرها من الاحياء ولا ريب ان كل الانواع نشأت من اصول كهذي " (٢)

على ان هكلي قد وجد في رأس شوكة القريض من صغار الدقائق البروتيلامية ما تحب المونوا جواميس بالنسبة اليه وعنده ان من دقائق كهذي نشأنا ككثا رجالاً ولاء وتسبح حبه في ذلك

قال - " من يستعني اصرح بان حركات النجما والنور، ميزا (نباتات معروفة) ليست الا بعض خواص المادة البروتيلامية يتدمش وينسب قولي هذا الى المديان ولكنك لو علم ان البروتيلام المركبة هي منه هو عين البروتيلام في سائر الاحياء لما توقف عن التصريح بتثل ما صرحت به بل وازاد على ذلك ان كل حركة حيوية هي خاصة من خواص القوى الكامنة في البروتيلام " (٣) اه

ان العقل لا يمكنه انكار ناموس الاتصال لانه يراه جلياً في كل اجزاء الوجود فاذا

سختا بظهور الحياة بنتة فتكتنا حرمة هذا التاموس وهو تماماً لا يلم به القتل ولوردقيقة واحدة .
 أو ليس وانحنا ان مملكتي النبات والحيوان مشتركتان في الحيوية وقوة الحس نستنتج ذلك
 من عدم إمكاننا ان نضع حداً فاصلاً بينهما فكيف يسوغ لنا ان نقول ان حياة النبات
 غير حياة الحيوان وان القوة الطاقية خلقت كلا منهما خلقاً خاصاً . واذا التفتنا الى الجناد
 رأينا ان تاموس الاتصال واضح فيه ايضاً اعني ذلك في المشابهة الكمية بين احط الاحياء
 وبين اقرب المركبات الكيماوية الى الحي فتكاد لا ترى ثمت من فاصل بينهما . نعم لم يشطع
 احد ان يعبو الهوة التي بين الجناد والحي ولم يشطع احد حتى الوقت الحاضر ان يولد الحياة
 توليداً اصطناعياً ولكن ذلك لا يبنى القول به ولا يزعمه الرأي القائل بان الحياة قوة مادية
 او كما قال سينسر^١ وفاق تام بين الاحوال الخارجية والاحوال الداخلية وهوذا العلم نفسه
 يصريح بان ما نسجبه قوة حيوية ليس الا قوى كيميائية . تتغير بتغير التفاعل الفاعلة فيها .
 وكما ان الآلة لا تستطيع ان تخلق قوة جديدة كذلك الجسم فانه يأخذ القوى من المحيط
 ويكتفيها بحسب الاحوال . فالشمس والعدو والتسليق والجذب والندف والتشفس والمضغ وغيرها
 ليست الا حركات ميكانيكية كيميائية وما التوتة التي تراها في العضلات الا القوة التي كانت
 في الطعام والشراب . قال هيرت سينسر^٢ امس كان العلماء يجزمون بأنه يستحيل اصطناع
 مركب آتية اما اليوم فقد بطل وهمهم في ذلك لاسباب وقد تمكنوا من صنع الوف من المركبات
 الآلية ولا يبعد انهم يتمكنون من صنع اكثرها^٣ اه

وقال هكلي في كلام له عن اصل الحياة . " ان وجود الحياة متوقف على وجود بعض
 المواد الطبيعية كالحامض الكربونيك والماء والشادر فاذا انفردت احدى هذه المواد ذهبت
 بالحياة اجمع . ومن المعلوم ان البروتوبلاسم مؤلف من كربون وهيدروجين واكسجين وكل
 من هذه الثلاثة جامد لا حياة فيه فاذا سأل سائل كيف تنبأ للحياة ان تنبث بما لا حياة
 فيه قلنا كيف تنبأ للماء ان يتولد من الهيدروجين والاكسجين ولا اثر للمائية في احدهما -
 اتقول ان المائبة اثت من حيث لا نلم ودخلت في اكسيد الهيدروجين حالاً تم^٤ تركيبه ام
 تقول ان المائبة خاصة من خواص المادة تظهر في تركيب خصوصي كالاكسيد المذكور .
 واذا لم نستطع ان نقول ان المائبة دخلت في مركب الاكسجين والهيدروجين فاذا يسوغ
 لنا ان نقول ان في بعض التراكيب الخاصة تدخل الحياة دخلاً وانها متى تم تركيب
 البروتوبلاسم دخلت الحياة من الخارج واستقرت في بيتها الجديد . أليس ذلك مجرد تحكّم
 ومحض مكابرة أو ليس الاولي ان نقول ان الحياة ناتجة من تركيب خصوصي في المادة^٥ اه

هذا ولقد بطل ما كان يزعمه اختلفيون من خلق الانواع دفعة واحدة ورجعوا الى القول بان
الانواع من اصل واحد بسيط ار من اصول قليلة ولكنهم توقفوا عن هبور ما بين اصل الاصول
والجماد وتركوا الماديين وحدهم يمتازون على جسر ناموس الاتصال الذي المما الى ما بقا
الحياة^{٢٠} هي البروتوبلازم ليس الا وكل مظاهرها نابع عن حركات تلك المادة
الغريبة الشاملة الاحياء . ولم ير العلماء في تجاربهم حتى الآن سوى العناصر الكبيرة .
نعم لم يتمكنوا من توليد الحياة اصطناعياً وقد لا يتمكنون من ذلك لسرور ونكتهم لا يرون
في الحياة غير قوة من قوى المادة . قال زهاوي زاده جميل صدقي اندي في كلامه انه من
التولد الثاني^(١) وربما سلم بعض الحيريين بالتعري والنشوء للآليات الا انه يبقى مصراً
على عدم التسليم بان الحياة نوع من القوى الطبيعية او هي تحول عنها . والمحققون على انها
قوة من القوى الطبيعية لتدل على التي تدل مجموعها على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة
بالنظر اليها واحداً واحداً . والاكثر على انها فوق الطبيعة لجراد ان المثبتين لا يستطيعون
ان يخرجوا اليوم من الجماد حيواناً او نباتاً . وليت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا
الشيء خارجاً عن الطبيعة وهل يوجد محل خارج عن الطبيعة حتى يمكن ان يرده من
الشيء في الطبيعة ثم يخرج منها اليه . لم يكذب الخالقين افتاءً ان كثيراً من الامور
التي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة اكتشف اخيراً حقيقتها فاصيدت الى محلها في الطبيعة
^{٢١} وما ادراك لعل الحياة ايضاً من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع القوى
الطبيعية فكيف تحول الواحدة منها الى الاخرى اريدون ان يصنعوا بايديهم اليوم
مادة حية من الجماد راساً حتى يصلقوا . كلاً فان الزمان الذي يتبها في هذا ربما كان بعيداً
لما ان حقيقة الحياة لم تكشف بتاماً في الحاضر وجل ما يظن العلماء انها والقوى الطبيعية
في الاصل واحد

^{٢٢} لا اخال العلماء يقولون بالحدوث والاعدام للاشياء في الحاضر فجميعهم قائمون بالبقاء
وعلى هذا فاسألكم اذا مات حيوان فمن الحق ان الحياة لم تبقى فيه وحيث انها لم تعدم فلا
يد انما ذهبت فنشظر كيف يمكن لها ان تذهب . واذا وضنا الحيوان المذكور في قنينة
مسيكة الجدران مسدودة سداً محكما ومات فيها كيف تذهب حياته . فهي لكونها لا تعدم
لا بد انها تنارق جسده وتذهب واذا ذهبت فعل اي كيفية تخرج من القنينة . هل تنفذ

سامة التنبئة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالأجسام أو أنها تجهز جدران التنبئة أو الاثير المتخلل سامها فهي اذنت حركة وقوة كاشرات القوى ولا يتصدر ظروفيها . لا احدى هذه الكيفيات . اه^١

وكلام الماديين في نشوء الحياة من الجناء كثير وانما اكتفيت بهذا النظر القليل حياً بالاختصار . ولنتقدم الآن الى الفصل الثالث من موضوعتنا وهو يبحث في ان العقل كالحياة قوة من قوى المادة

للعقل

وكا أرجح الماديين الحياة الى المادة مؤكداً أرجعوا العقل الى حركات في الدماغ وقالوا ان لافرق بين المظاهر العقلية والقوى الحيزية وان لا فصل في العظم الذي يصل الامييا والبرترجونا بافلاطون وشكسبير

العقل قوة مستقرة في الدماغ وهي تقوى الى غيرها من القوى الطبيعية . فالحرارة والنور والحركة مثلاً قد تستفهم تصير شعوراً وفكراً والمكس بالعكس . والمادة لم تكتسب حركتها وقواها من الخارج بل هي اذلية فيها لما الذي يحمل البعض على القول بان تكون روحاً شاملة هي اصل الحياة او ان للفرد نفساً خاصة هي مبعث العقل . العقل المادة مرشح نقط نظريه القوى وتمثل ادوارها ام هي منشأها وعلة وجودها . ولا يستفاد من ذلك ان الفكر خاصة من خواص المادة العامة . كلاً فانه كما ان القوى لا يكون الا في الثمان والشم في الانف والمرارة في الكبد هكذا الفكر لا يوجد الا في عضو خاص به وهو الدماغ^(١) . قال دافد هارتلي^٢ ان اختلاف النفس عن الجسد عرضي لا جوهرى فان التجارب الصادقة تربنا ان العلاقة بين الجسد والنفس كلية ومن المستحيل ان يتفاضل شيان مختلفان في الجوهر — انى ارى العالم المادي كالتلم درجات درجات فاذا بدأنا بالحجر الذي هو اصلها ثم شرعنا نصلد الى النور الذي هو اعلاها وبعبارة اخرى اكثرها روحاً وحياة رأينا الفرق بين الحجر والنور عظيماً الى درجة يصرف فيها تصور كونها مادة على السواء ومع ذلك فنحن لا ننكر مادية النور بل لا نقول بفرق بين الحجر والنور من جهة الجوهر . فاذنا يتبعنا عن الصعود الى ما فوق الترحي فصل الى العقل فان الفرق بين الثمر والنور اقل من الذى بين النور والحجر^٣ اه

قال الماديين بمادية العقل وهم يستندون في ذلك كما المناسبات الى تاموس الاتصال

(١) تولد - تاريخ الفلسفة لروبر

فلا يرون من فصل في هذا الوجود - اثبات متصل بالطيران والنجاد بالثبات - إذ بذلك
 ثم الوحدة الرابطة للكائنات بعضها ببعض والقول بفصلها واستقلالها لا يقبله الباحث المدقق
 اعتبر ذلك في أحد الحيوانات المعروفة ترى أنها بسيطة جداً لا أعضاء لها ولا أعصاب ومع
 ذلك فلها قوة الحس التي تمكنها من القيام بأمر حياتها وإنك ترى كلما ارتفعت في سلم
 الأحياء أن ارتفاع الجهاز العصبي مطرد وأن القوى النفسانية متوقفة في ظهورها على درجة
 ارتفاع الجهاز العصبي وهذا التوقف أو هذه الملاقة كلية بحيث لا يمكن وجود العقل والادراك
 إلا ما بلغ العصب من الارتفاع بلناً حقيقياً جداً . فبدلاً عن أن يكون الجسم خلية واحدة
 أو مجموع خلايا قليلة كما هي الحال في بعض الأحياء الدقيقة كالبروتوزوي والمولوا والاسفنج زاه
 يتقدم حتى يصير ذا أعضاء مستقلة ثم يظهر فيه العصب الواحد ويتقدم العصب بتقديم الحيوان
 وينتشر إلى أعصاب كثيرة ثم يرثي ويتزايد حتى يصل في الثديات إلى الجهاز العصبي
 العظيم البالغ في الإنسان أعظم أطوار ارتفاعه

ثم إن الدماغ درجات منه الصغير والمتوسط والكبير ومنه البسيط والكثير التركيب
 على مقتضى ارتفاع الترد الحسي وعلى درجة تقدمه في ميدان الشعور العام . وأعظم الأدمغة
 وارتفاعها دماغ الإنسان فإن فيه من التلافيف والصلات ما لا يوجد في غيره من سائر
 الحيوان . وإذا هبطنا من الإنسان إلى ما دونه من الحيوان رأينا الدماغ يصغر تدريجياً حتى
 لا نعود نرى له من أثر في الحيوانات التي لا تفكر لها . بل نرى هناك عرضاً عنه العقد
 العصبية متفرقة في الجسم على إبعاد مختلفة . وتقل العقد والأعصاب كلما هبطنا حتى نصل
 إلى حيث لا عصب ومع ذلك ترى أن الحيوان لا يزال يتأثر من الحيط ويتحرك بحسب
 المؤثرات الفاعلة فيه . فكيف ذلك وكيف ترى علاقة العصب بالقررة المنبثقة منه ولا تقول
 بأن هذه القوة خاصة من خواص البروتيلاسم . الحس من خصائص البروتيلاسم وهو مما
 يشترك فيه الحيوان والنبات وتوقف قوته على مقام الترد الحسي في عالم الأحياء واليد
 أرجح الماديين كل المظاهر العقلية والفرائض الداخلية . فقالوا في الفريزة مثلاً أنها نتيجة
 الاختبار المكرر . فإن من القواعد الطبيعية ما هو محبوب ومنها ما هو مكروه فإذا تأثر حيوان
 لفاعل مكروه اندلع عنه وإذا تكرر ذلك المؤثر تعلم الحيوان أن يكروه وهذا الكره يتعمق
 ويشوارته الخلف عن السلف فيصبح فريزة أو منكرة فيه

من ينكر قوة التهم والادراك في الحيوان ألا ترى أن الثعلب يقيس ويستنتج وبعبارة
 أخرى يتخلف وليس لديه إلا الشعور بالمؤثرات الخارجية . نعم لا يستطيع أن يجرّد لأن

التجريد يقتضي جوازاً عصبياً أكثر تركيباً وملازمة لذلك . وإذا كان الحيوان (وليس له إلا الحس) يقرن الحوادث بعضها ببعض ويدرك بواسطة الاختيار ما يهيمه إدراكه من ماجريات الكون فلماذا يجعل عقل الانسان مستقلاً او لماذا يخلق فيه تفكراً تستقر في الجسد وتبحث اليه بالعقل هبة من النفس الشاملة . هل للانسان من ثلثات الطبيعة شاذ من مجرى الكون اوهو من هذا العالم خاضع للنواميس التي يخضع لها سائر الاحياء . ان العقل يقوى بقوة الاعصاب ويمرض بمرضها بل يموت بمرتها وهذا مناقض لمبدأ استقلاله اذ ان ذلك يقتضي كونه كاملاً في البساطة والكمال في البساطة كيف ينمو يقوى ويموت ؟ قال احدكم * اذا كانت النفس غير مادية فلا حيز لها وما لا حيز له لا يوجد في مكان فهو غير موجود *

جاء اسبنسر في فلسفته الادية قوله (١) - * العقل عبارة عن الشعور الناشئة من المحيط وعن علاقات تلك الشعور بعضها ببعض . فالشعور الاول بسيط جداً وعملة الحركة الانمكاسية ولكنه يزداد تركيباً كلما ازدادت المؤثرات وكما كثر الاخبار . اما النفس الانمكاسي فهو انتقال التأثير من عصب الحس الى عصب الحركة رأساً بدون توقف . فاذا حدث التوقف وذلك عند ازدياد العلاقات والشعورات في الاعصاب الحاسة صار عدد الصور الناشئة عن ذلك كبيراً جداً بحيث يتعذر انتقالها الى اعصاب الحركة بدون توقف قليل وهذا التوقف القليل قبل الحركة هو التفكير . وكما ازدادت المؤثرات وكثر تركيب الشعور والصور السببية عنها طال التوقف اذ الفكر حتى يصل في ذلك الى حالة الحكم والتعيين وهي الحالة التي لتكن فيها بعض الصور من النظر الى بعضها ومن التأثير المتبادل * اه
فستنتج من ذلك ان العقل اوله وآخوه الشعور وان الشعور مسبب عن فاعل العصب من المحيط واما القول بان العقل جوهري مجرد عن المادة فما لا يوافقنا عليه العلم اذ لا وجود لغير المادة في عالم الوجود . اعتبر ذلك في الادلة الآتية (٢)

(١) ان النفس تتولد من الجسد وتتكامل فراها يتكامل فواها فاعضاه الجسد لتكامل الذئبة منها اولاً لتفصل انفصالاً ثم التي لوقها كذلك ولا تزال لتكامل حتى تصير كفاً لقضاء كل اعمالها . وينشأ الجسد ثم ينمو حجماً وقوة حتى يأتي طور الانحطاط فينحط وفي غضون ذلك تشرح النفس في النمو ولا تزال لتقوى وتشرح حتى تصير كفاً لقضاء اعمالها

(١) المجلد الاول من ١-٤ من Synthetic philosophy باب الفلسفة الادية

(٢) نقلت بتصرف قليل عن منبع الماديين في المنتصف السنة الخامسة من ١٦٢

(٢) ان النفس لا تكتفي بمفارقة الجسد والتحوّل نحو غير بل تعتمد عليه ايضاً للحصول على المعرفة وما يتلوه تلك المعرفة من الافعال اللذيذة او المؤلمة كالانسباط والانتفاض.

(٣) انها والدماع سيان فانه اذا اصاب الدماغ ما يغير تركيبه او يحبط اعماله او اذا قطعت اعصاب من اعصابه فربما حن الانسان وذهب عقله فينقلب ما نسميه نفساً يصير ذاتاً اخرى تماكس تلك في طبيعتها كما يشدل من انعكاس افعالها . وانغلاقه انما لا يعلم بوجود النفس (او العقل) غير مقارنة للجسد ولا دليل لنا من البحث والمشاهدة على وجودها كذلك وان النفس تتحوّل بتحوّل الجسد وتعتمد عليه في ادراكها وانفعالها وترتقي بارتقائه وتضعف بضعفه . ويترتب على ذلك ان النفس فعل من افعال الجسد وان جوهرها جوهر الدماغ وهذا يتضح سبب فوجها بتحوّل الجسد واعتمادها عليه في الادراك . واما كونها جوهرًا غير مادي فلا يحلّ مشكلًا من المشاكل ولا يقنع عقل العاقل — انتهى باختصار —

سأل العقليون كيف يصير الشعور عقلاً وكيف تقوّل التأثيرات الخارجية الى عواطف داخلية وقاموا بتدوين بالقائلين بذلك وقد فاتهم ان ناموسى بقاء القوة واستمرارها يفسران ذلك باجلى بيان فانه كما ان النور والحرارة ضربان من الحركة هكذا الشعور والتفكير والارادة وغيرها ضربون من الحركة يتحول بعضها الى بعض طبقاً لناموس بقاء القوة

اما الارادة فيرجعون بها الى الاميال والعواطف التي تنشأ من الشعور . ولما كانت الاميال متباينة القوى كان لا بد لاحدهما ان يكون الاعظم فيها قوة وتأثيراً . والارادة انما هي اتباع هذا الميل الاعظم فهي مقيدة بميل ما تنتهيد به سائر الاميال . انظر الى نفسك حينما تفعل عملاً فتري انك مدفوع الى ذلك العمل بطلل كثيرة وهذه الطلل اما ان تكون خارجية تأتيك من المحيط رأساً او داخلية تمر منها على عدة اسباب حتى تصل الى السبب الاول وهو الخيط فتشيط كل شيء وبها اراد الانسان فهو انما يريد مدفوعاً بما لا قبل له على عصيانه

هذا ما يرسلنا اليه البحث والمقام اضيق من ان اسهب في رد كل مظهر عقلي الى اسباب خارجية لاني لا اقصد في كلاي الليلة الا المختصر معنى المادية على طريقة واضحة بحيث يتناول العقل التبعث المراد منها لاسرد الادلة والبراهين في تقريرها ولا يسقط التجارب سبب شرح مشاكلها وعواطفها

بقي عليّ امر لا بد لي من ذكره في هذا الباب وهو (الوجدان الذاتي) او الشخصية . فالعقرويون يقولون لو فرضنا ان النفس مؤلفة من جواهر فردة فكيف تم انك الجواهر

المادية ان تصير ذاتاً واحدة تشع بوجوده وتترك ما هو خارج عنها - ومع عظم أهمية هذا الاعتراض فهو لا يند شيكاً من المبادئ المادية اذ ان يمثل هذا الاعتراض بعرض على العقلية نفسها فكيف تجيب لو سئلت كيف تم لصور العقلية ان تصير صورة واحدة . ذلك سر لا المادية تسره ولا العقلية تسره وجن ما للاديين في ذلك قولهم^(١) ان بين اعصاب الحس واعصاب الحركة علاقة داخلية فاذا كانت تلك العلاقة منظمة جداً اي تد تكرر حدوث الفعل فيها مراراً عديدة كانت الحركة انعكاسية والأفهي وجدانية بمعنى انها تقتضي ترفق الصور عن المرور فتقع تحت حكم الفكر والارادة . فالوجدان هو الحالة التي تكون فيها العلاقة بين عصبي الحس والحركة غير كافية لمرور الشعور في طريقة يكون العقل بها انعكاسياً

جاء للويس في كتابه مائتي الحياة والمثل ص ١٩٦ ما يأتي :- الشعور ثلاثة انواع - شعور الحس وشعور الفهم وشعور الارادة . ولا يفرق الشعور العام عن الوجدان العام الأ التمييز ولكن التمييز نفسه شعور يفرق ما سواه في التأثير والقوة . فالوجدان هو الشعور نفسه في حالة يرى بها ما سواه من الشعورات الذاتية او الشخصية فاهي الأ مجموع الصور العقلية مجموع لعدد في صفات كل صورة ويكون من اتحادها فرد احوال . ومثل هذه الشخصية مثل مركز الجاذبية في جسم ما فانه كما ان لكل جزء من الجسم ثقلأ خاصاً ومركزاً خاصاً وان لمجموع الاجزاء ثقلأ هو مجموع اثقالها ومركزاً هو ملتقى مراكزها هكذا لكل صورة من صور الدماغ مركز . ولكن مركز المراكز هو الوجدان الذاتي وكما يتغير مركز الجاذبية بتغير الاجزاء هكذا يتغير الوجدان بتغير الصور العقلية . وقال سبنسر ايضاً

" ان الصور المولدة في الدماغ لا بد لها من رابطة او مركز عام تمرّ نية نكلما ازدادت الصور قل الوقت اللازم لمرور كل صورة على حدة فماتت الصور تمر متلاحقة متتامة وحدث من ذلك خط من الصور متصل هو الوجدان الذاتي او النفس فالنفس حاصلة من تلاحق القوي العقلية فاذا فني الدماغ ونيت المظاهر العقلية فني العقل وتلاشت النفس

هذي هي مبادئ الماديين فلتقدم الى الرد عليها مخنصرين في الرد ما اختصرنا في الكلام عنها (ستأتي البقية) انيس الطوري