

من الليل وهي الليلة السابقة للشهر الربيعي وفي أوله عيد صعود الرب الى السماء.
(لها بقية)

اصل الحياة

خطاب الفاه' الاديب منصور افندي السودان من جملة الشية الكاثوليكية

ليس كل شيء في الطبيعة مادةً هيولية . قال العلامة دي كاترفاج (M^r de Quatrefages) : لا يستطيع الانسان مهما تقام جهاه الأبرى في الطبيعة صنفين من الموجودات يختلفان كل الاختلاف اعني الجهادات والاجسام الالية
لانكر انه يوجد في كليهما خواص مشتركة تدخل فيها جميعاً فان في دقائق الجسم الحي كما في تركيب الاجسام الصلبة اركاناً لا تختلف كالكربون والاركيجين والمدرجين والازوت والكبريت والفسفور فتعمل فيها العوامل الطبيعية والكيسرية وتدخلها على سواء في الجوامد وفي الاجسام الحية
نكن هناك ما عدا هذه الازكان المشتركة فروقا عظيمة تفصل بينهما فصلاً باتاً لان الحلايا الحية وجداناً لا يدركه التحليل الكيسري وخواص لا تملكها المادة قطعياً

فن ذلك ان اجسام الاحياء بياتاً يتكيف بكنيات لا يفي بها احصاء على خلاف الجوامد المدنية فان تركيبها يازم حالة واحدة
ومنها ان الحي ينمو ويبادل في كل ساعة دقائقه مع العالم الخارجي فيدخل عليه التركيب والتحليل بلا انقطاع . واذا بطل التركيب ودام التحليل أصيب الحي بضرية لازمة ندعوها الموت . اما الجسم الجامد فيبقى على تركيبه اللهم الا اذا تلا عليه احد العوامل الخارجة

وكذلك الحي نواه يتقلب في اطوار مختلفة فياوح في عالم الوجود ثم ينمو حتى اذا بلغ تمامه آل الى الضعف والمهرم . اما المعادن فلا تنمو واذا نمت كان نموها بانضمام اقسام خارجة اليها ليس بتحويل الاجسام الغريبة الى ذاتها

ولخيراً كل يعلم ان الحي يولد شيئاً به بالتناسل وهيئات ان تستطيع ذلك

الجوامد

ولكن من اين للحي هذه الخواص المميّزة له عن الجواد ؟ ذلك سؤال يلقيه كل انسان يبحث عن حقائق الامور أما الجولب عنه فيتحصل من ارباب العلم الحقيقي . قال الطبيعي دي كاتفاج : « ان معظم علماء عصرنا المدوردين في حجة اركان العلم الموثوق بهم لوفرة ممارفهم يتفقون بالرأي على ان هذه الخواص التي نلاحظها في الاجسام الآلية إنما هي ناجمة عن قوة ذاتية خاصة فدعوها الحياة فنضم فيها الى للتوى غير الآلية »

وهنا يتدنا السائل بالسؤال قائلاً : وما هي الحياة ؟ نجيب أنه لا مشكل في تميز الكائنات الحية عن سواها من الموجودات المعدنية الصلبة لكن الآراء تتعدد وتنقسم في تعريف ماهية الحياة او المبدأ الحي

أليست الحياة مجزئاً خاصاً من القوى الكيموية كما زعم المادثيون فارتأوا ان الحياة هي تركيب الدقائق المادية على صورة خاصة . فمن ذهبوا الى هذا الرأي الكيموي هيدون (Hédon) ككنه لماً اراد ان يعرف الجرثومة الاولى او النطفة الاصلية (protoplasma) التي منها يدرك الحي ناقض نفسه بنفسه وترع عنها الحياة التي اراد اثباتها فيها

ثم ظن الطبيعي غلاي (Gley) أنه يفك هذا السر بنسبة الحياة الى عوامل كيموية وطبيعية معاً فلم ينل من فعله غاية اذ رأى ان تلك العوامل تغذي الاحياء وتنسبها وهي على عكس ذلك تحلل وتقني المادة الجامدة فهذه العوامل لا تعمل الحياة والحياة ارتق من كل عامل طبيعي وكيموي ولا ينفيدنا عنها علماء الأبيان اصلها

اصل الحياة

اذا رقيت سأم الاعصار الحالية بلغت زمناً كانت فيها ارضنا حمة نارية ذائبة يضغطها ثقل ثلاثة آلاف جلد لا يستطيع ان يعيش فيها حي من الاحياء . بل يستحيل وجود مبدأ الحياة فيها . ثم مرت على كرتنا الاجيال فبردت قشرتها وأمكن وجود الاجسام الحية فيها فلا بُد من القول ان تلك الحياة ابتدأت فمن اين بلغت اليها الجرثومة الاولى او الحلية الاصلية . فالماذثيون يلقون من شرح

القضية عرق القرية ليعلموا وجود مبدأ الحياة . فن مزاعمهم التريية ان ارضنا اذ كانت سائرة في الفضاء سيرا حثيا لقيت في طريقها سديا من مادة العوالم العلوية فكان في جملتها جراثيم حية ادخلت الحياة في ارضنا . لكن هذا التعليل الرهيمي مخالف لكل مبادئ العلوم الوضعية فضلا عن كونه لا يشرح كيف وجدت الحياة في بقية الاجرام العلوية ولذلك اهمل المادتيون هذا الرأي وطلبوا تعليلا آخر لتلا ينظروا الى الاقرار بوجود الخالق وموجد الحياة

ومن اشيع المذاهب التي واجت سوقها لدى تاكري وجود الله مذهب هيكل (Haeckel) الذي اعلن بان الطبيعة وحدها تستطيع ان تعمل ذاتها ومن ثم على زعمه ان كل من ينسب شيئا من الطبيعة الى غيرها يصاد العلم . ولما طالبوا اليه ان يثبت علما وجود الاجسام الحية بعد عدمها اخترع مذهباً جديداً سعى في وضع اساسه وتشيد اركانه بالخجج السوفطانية مدة اربعين سنة فكان كل يوم يبدل ويزيد وينقص ويتلوى ويعوج حتى كشف خصوصته تلاعبه وخزبلاته وارهامه المختلفة وبيئوا تزويره في رسم الصورات لجلبيره عارا وسربلوه خزيا

رها نحن نبط هنا خلاصة المذهب الهيكلية ليكون القراء على بصيرة منه فننتقده كذهب علمي وفلسفي مما فاذا بيئنا بطلانه اضطررنا حاجبه الى ان يتقر بوجود الله صدرت عنه الحياة لأن هيكل عينه قد أكد انه لا بد من التسليم ببعيدة وجود الخالق اذا ما ثبت بطلان مذهبه

قد دعا هيكل مذهبه بالمذهب الفردي (monisme) زعمه ان الطبيعة كلها نجت عن عامل فرد الذي بتحوله المتواصل على موجب سنن ازيلية لا مناص منها تداول وترقى متسلا من الفرد الأول الى ما لا نهاية له من الكائنات . وقد تشدق بقوله ان مذهبه هذا وحده مذهب مؤسس على اصول العلم . اما القائلون بان اصل الحياة من مكون خارج عن بطور الطبيعة فانه يدعوهم بالثنويين ويدعوهم منذهبهم مذهب الثنوية اللاهوتية (le dualisme théologique) وينسب قولهم الى الجهل والى اوهام لا سند لها

ذلك مجمل قول هيكل استاذ كلية يانا (Iéna) الذي دافع عن مذهبه هذا دفاع الام عن ولدها واللثة عن سبلها . وقد كرر في كتاباته الجديدة ان كل مظاهر

الحياة مرجعها الاخير الى المظاهر الطبيعية والكيميوية فلا فرق بين هذه وتلك . ومن اقواله القريبة « ان كل شيء يعلل اخيراً بالمظاهر الميكانيكية سواء كانت حركات الاجرام السماوية وسقوط الحجارة او نشو النبات حتى ضمير الانسان »

قضى ان هيكلاً متوغلاً في المادة لا يرى غيرها في كل الطبيعة ومواليدها الثلاثة من جاد او حي او ناطق فهلهم بنا فننظر كيف يثبت رأيه والى اى ركن يسند البناء الذي شاده فان كان الركن مكيناً رضينا بزعمه والآن سقبط البناء . وصح فيه قول السيد المسيح ان سقوطه يكون عظيماً

كان قدما . للمحدثين اذا انكروا وجود الخالق وادادوا تعليل الاحياء التجاؤوا الى التولد الذاتي (*génération spontanée*) أما هيكلاً فاخترع الناظلاً جديدة ظن انه يوره بها على البطا . فدعا اصل المولدات الحيوية « التكون الرئيسي الطوعي » (*l'archigonie autogonique*) ثم يباشر هيكلاً اثبات قوله زاعماً ان اول ظهور هذا التكون انما كان بوجود مادة دعاها النطقة الاولى (*archi-planon*) ثم هذه النطقة تنسبت بروح الحياة (*bioplanon*) ومنها تكوئت كل مظاهر الحياة التي لم ترل تتسلسل بالتولد حتى وصلت اخيراً الى الانسان الاول . وهنا اتسع في كلام طويل على وصف مجالي الحياة في كل طبقاتها

وهكذا زعم هيكلاً انه اثبت رأيه بالبرهان . لكن خصومه اوقفوه للحال وسألوه قائلين : وهذه النطقة الاولى من اين حصلت وما هو اصلها اسمرا جوابه المضحك الذي يعيدنا الى التولد الذاتي بعد ان زعم ان مذهبه يخالف هذا المذهب قال :

« ان الجراثيم الاصلية (*les monères primitives*) قد تولدت ذاتياً في اعماق البحر كما تتكون التباورات الملحية في المياه الصافية فكذلك تركبت عناصر الكربون والحامض الكربوني والهيدروجين والازوت ويتألف هذه الاركان ووجدت الحياة في اول العالم مع فعل الكهرباء . والحرارة والضغط الشديد والامتزاجات الكيميائية وعوامل أخرى مجملها لان احوال تلك الاجيال الاولى كانت تخالف احوال زماننا الحاضر »

صقفة المذهب الميكانيكي الذي زعم انه كافٍ ليجسد وجود الخالق وينفي فعله في الجماد لانشاء الحياة

منها تفنن هيكل في كلامه وعدد من العوامل الاولية لا مناص له من القول بالتولد الذاتي وان الحي يوماً خرج من الجماد. وعليه اذا ثبتنا ان التكون الطوعي مستحيل بطل مذهبه واضمحلت زعمه

شاع بعد ارسطو ذلك المبدأ الشهير ان فساد الواحد توليد الآخر (corruptio unius generatio alterius) وبناء عليه اعتقد القدماء ان بعض الحيوانات السافرة تتولد من العفونيات. وجاراهم في رأيهم علماء القرون الوسطى لكنهم نسبوا ذلك التوليد الذاتي الى قدرة الله الذي اتخذ بعنايته هذه الوسيلة لتسمية الاحياء في العالم. ثم قام من بعدهم في القرن السابع عشر قوم زعموا انهم يولدون فيران وعقارب دون تناسل لكن الطبيعي رادي (Redi) ازال تلك الاوهام واماط عن وجه الحقيقة ثم اكتشف العلماء المجهر فلاحت لهم عوالم جديدة من الحيويينات الدقيقة التي كانوا يجهلون وجودها ولم يملحوا طريقة نموها فمادوا الى اثبات التوليد الذاتي بنفي التناسل من حي الى حي. فمما كسهم سبالانزاني (Spallanzani) وابطل مزاعمهم. لكن يوشه (Pouchet) استأنف الجدل سنة ١٨٥٨ ليقرر مبدأ التكون الطوعي مركزدا ان كانتات حية تتولد في بعض المقامات خلوا من حي سابق اولدها. وقد اثبت المشرق سنة ١٩١١ (١٤: ٥٣-٥٤) كيف تصدى له العلامة باسطور وبيّن بالتجارب التمعددة المكثرة امام الجمعيات العلمية بان الحي يتولد من الحي (omne vivum ex vivo) وان الزاعم السابقة مبنية على اوهام محضة او على امتحانات غير واقية لان يوشه وبعته اتخذوا لاثبات رأيهم وسائل لم تحم فيها كل موارد الحياة ولو عمقوا الهوا. من كل الجرائم الحية لما تولدت احياء جديدة فكان لامتحانات باسطور حدى عظيم في كل الدوائر العلمية التي لم تر الا الاذعان للحقيقة الواضحة. نكن الماديين وانصارهم رأوا في ذلك تلاشي مذهبهم ورجوب القول بخالق أوجد بقدرته الحياة على الارض فاخذوا يطلعون لهم حججا لاثبات رأيهم

ومن نالوا في ذلك بعض الشهرة المستر بورك (Burke) الذي روى المشرق في

السنة ١٩٠٥ اختباره (١١٥٠ و ٧٣٢: ٨) ردًا على التطف فهذا الطبيعي اتخذ ثلاثة انابيب مفرغة من الهواء وادخل فيها سوائل معشمة اخاف اليها هلاماً ثم قسماً من البيبتون (peptone) والملح (chlorure de sodium) فجعل هذا المزيج في كل من الانابيب الثلاثة لكتنه اضاف الى الاول دقائق من برومور الراديوم والى الثاني من كلورور الراديوم وابتقى الثالث على حاله . فبعد أيام وجد في التزجين الاولين ذرات كروية كانت تنشأ فتشع ثم تتقسم الى شبه الخلايا . فصرخ بودك ظافراً انه أولد احياء من الجماد ودعا الذرات النامية راديوب (radiobes) اي مواليد الراديوم . وأول ما لحظه العلماء من امرها انها تتخالف الميكروبات الحية في عدة امور فذه تقتلها الحرارة اما الراديوب فتسارى فقط ثم تعود بهبوط درجة الحرارة . كذلك وجدوا ان الماء الحار يقتل الميكروب ويجعل الراديوب كما ان الراديوب تنجذب مع الثور وتلوح في الظلمة على خلاف الميكروب . فبعد زمن قليل كشف سر الراديوب العلامة رامساي (S. W. Ramsay) وبين ان الراديوب ليست باحيا . وانما هي نتيجة تحليل ماء الهلام بواسطة املاح الراديوم فينشأ من ذلك كريات غازية ذات غلاف دقيق تلوح كالخلايا الحية اما غورها فبفعل الراديوم في الهلام ويزيد هذا الفعل حتى تتقسم الكريات . واذا نفذت فيها الحرارة برد الهلام وتفجرت الكريات الغازية فلا يبقى اثر للراديوب . اما الراديوم الباقي فيستطيع ان يتألف فعلة في الهلام غير مرة بتكيب ذرات جديدة خالية من الحياة

وقام بعد بودك طبيب فرنساري من اساتذة نانت اسمه الدكتور اسطنان لودوك (M^r S. Leduc) فعد الى اختبارات اخرى زعم انها تثبت الترييد الذاتي ففرضيا على نادي المارم في فرنسا في الجلسة المعقودة ٢٦ ت ٢ سنة ١٩٠٦ قال " انه اصطنع حبة مزكبة من السكر وسلفات النحاس وجعلها في مزيج من اناء . والهلام وفورسيانور البرطاسا مع شي من الملح . فاحفظ ان الحبة المذكورة انتفخت ثم ذرت بنبات بلغت اعصانه ٣٠ سنتمراً وفي جوانب الاغصان اوراق باشكال مختلفة كالاشراك والسابل والكرين كما ترى في النباتات " . فارتأى موسيو لودوك انه اكتشف الطريقة المثلى لترييد احياء من الجماد بواسطة العوامل الطبيعية والكيميوية وحدها وتغنى بنشيد الظفر

على أن ظنر السيو لودوك لم يدم زمناً طويلاً فين له احد مشاهير الطييين
الفرنسيين السيو دارنوفال (M^r d'Arsonval) ان تلك المتنبات ليست من
جنس الاحياء وانما هي داخلة في باب امتزاج السوائل في بعضها للسى اوسموز
(osmose) وهو شئ معروف . فدعى اكتشاف السيو لودوك تهنكاً احجية الحياة
(le calembourg de la vie) وبلغ الخبر الى وزير المعارف فزق القرار الذي
كان كتبه لترقية السيو لودوك الى رتبة استاذ في مكتب العلوم الفرنسية (le
Collège de France) وبعد ان عاد هذا الاكتشاف المزعم على صاحبه بالحري
رأينا مجلة مصرية قد اثبتت مؤخرًا تأييداً لرأي الماديين . وايس هذا اول انكشاف
يصاب به بدر المجلات المصرية

وقد طنظنت جرائد اللحدين باكتشاف آخر لاحد علماء انكلترة الماديين
الاستاذ هكلاي (Huxley) الذي كان استخرج من اعماق البحر حمأة غروية
هلامية بيضاء ارتأى انما هي النطفة الاصلية التي كانت مبدأ الكائنات الحية
فدعاها باثيبيوس (bathybius) لشارة الى وجودها في قعر البحر وكتب في ذلك
كتاباً اهداه الى صديقه هيكمل الذي شكره على اكتشافه وأمل منه خيراً لكنه
لم يجدهما نفماً

وبعد احدى عشرة سنة حضر هكلاي مؤتمر علماء وطنه في شيفلد . فافتح
المؤتمر رئيسه المستر المان (Allmann) فعرض بذكر نطفة الباثيبيوس فلما انتهى قام
هكلاي خطيباً وتخطى الى ذكر الرئيس للباثيبيوس ناقراً باذنه هو ابو هذا المولود
وانه هو الذي عتده باسمه الغريب وانته كان في حبانته ان الطفل سينشأ ويتدبرع
لكنه لم يزل سقيماً مهزولاً لم يفتح ما بنى عليه والده من الآمال بل جملة خزيماً
واضحوكة عند الناس ومن ثم يتبرر منه بازاء المؤتمر العلمي ويقر بان هذا المولود
الحني ليس هو الأراسباً من سولقات الكلس امتدجت معه في رسوبه بعض مواد آلية
فكان الحضور يسمعون هذا الخطاب ويستغربون ضحكاً وأنشوا على رصيفهم
الذي اقره هكذا بخطاه على طريقة هزلية ومات الباثيبيوس من ذلك الوقت ما لم
نجد حتى اليوم آثار حياته في المجلات المصرية المتأخرة في سبيل العلم كألوف عاداتها
على ان هذه الاختبارات لم تنفع بمد هيكمل وتبعته فانهم يحيون رجاءهم كل

يوم في اكتشاف ينابيع الحياة وحثتهم ان الكيمويين يركبون اليوم اجساماً عديدةً مشكلة التركيب كالكعولات والحامض الحلي والحامض النحلي والمادة البولية (urée) فالامل معقود ايضاً ان يركبوا مادة حية كما ترى في زلايلات الكربون على ان ذوي العقل الراجح يردون على قولهم بان مبدأ الحياة هو في طور اعلى من المادة فهمسا ركبوا وحللوا لا يستطيعون ان يوجدوا مادة حية. وهذا القول يكرهه ليس اللاهوتيون فقط بل العلماء الماديون انفسهم. قال احدهم العالم الشهير ورشوف (Virchow): «اننا نقر بصراحة نحن الماديين اننا نود لو صح مذهب التولد الذاتي لكننا لم نعام حتى اليوم اختباراً واحداً يثبت تولد مادة آلية من مادة غير آلية. ومن ثم يجب القول ان الذي ينفي هذا المذهب ليسوا اللاهوتيين بل العلم المقر»

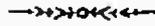
وزاد تندال (Tyndall) تصريحاً على ورشوف وهو يرتأي رأيه في نكران الروحيات فقال: «ان من قال بتولد الحي ذاتياً يأتي برأي نهاية في الترابية والنش» وتندال هذا من الرضعين نكرة وجود الاله

ولا يجدي هيكل نفعاً قوله بان الاحياء في زماننا لا تتكون من ذاتها وانما تكونت قديماً لاختلاف الظروف. لأن هيكل بزعمه هذا ينكر ثبوت سن الطبيعة التي لا تتغير مع الزمان والمكان فان سأم بان الحي في عهدنا لا يتولد من ذاته وجب عليه القول بذلك في الازمنة الخالية. وقد عال الامر الجيولوجي الشهير السيردي لاپاران (de Lapparent) حيث قال: «نسلم لهيكل بان القوى الطبيعية كانت في سالف الدهر اشد واقوى منها اليوم ولكنها لم تكن من جنس آخر وان قلنا بالتولد الذاتي وجب القول بان حقيقة تلك القوى كانت مختلفة عن حقيقتها اليوم وذلك شطط ظاهر»

فان كان الامر كذلك لا يبقى لهيكل الا ان يقر بشططه فان رضي جرى مع العلم واتم ما شرط به على نفسه ان يقر بوجود الخالق اذا ثبت ان مذهبه ليس بصحيح. وان ابي قام عليه العلماء حتى الماديون وزيفوا رأيه الراهن باسم العلم والحقيقة وكم يكرم الانسان ذاته باقراره بحقيقة وجود ذلك الذي رفعه فوق المسادة واعطاء قوى نفسه. وهكذا فعل تندال بعد تشبهه بمبدأ الماديين فقال: «اني اجد

في الهي الارضي مرطناً ارتقي به من دقائق المادة الى تكوين الخالق» وقال دروين
نفسه: « انهُ يوجد نوع من العظمة ورفعة المقام اذا اعتبر الانسان الحياة وخواصها
كحبة وهما الخالق في بدء وجودها للمخلوق »

وعليه قد صدقت التوراة الصدق التام اذ افشحت كلامها في سفر التكوين
بذكر خلقه الله للحي بعد ذكرها لتكوينه المادة الجامدة وهذا التوافق العجيب بين
آيات الوحي وبيانات العلم يقرر على اجلي منوال ان الدين شقيق العلم وليس بينها
مناقضة البتة



البرهان الصريح في اثبات الوهية المسيح

رداً على مجلة النار للاب لويس شيخو البسوي (تابع)

الفصل الثالث

الوهية المسيح في شهادة القديس يوحنا المعمدان

قد حان الوقت للسيد المسيح بان يظهر وهو القائل (لوقا ٨ : ١٦) « ليس احد
يرقد سراياً فيظلمه باناء. او يضمنه تحت سرير بل يجعله على منارة ليرى الداخلون
نوره » وكان المسيح (يوحنا ١ : ١) : « هو النور الحقيقي الذي يند كل انسان
آت الى العالم »

كان يكفي لهذا النور الالهي ان يظهر للعالم ليثير العالم فيقر الناس باجمعهم
لسطوع نوره. ومن ثم ما كان المسيح محتاجاً لشهادة انسان ليثبت دعوته. انما كانت
التبوات العديدة المنقاة اوضعت كل اسرار حياته وحددت كل تفاصيل مجيئه
من زمان ومكان واحوال مختلفة ! الم يستطع ان يفهم الجاحدين بذكر مولده
العجيب في بيت لحم وسجود الملوك له في مذوده وشهادة سمعان الشيخ وحنة النبية