

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

اصل الحياة

خطاب القاه' 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 الأ يرى 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 والاكسجين والهيدروجين والازوت والكبريت والفسفور فتعمل فيها العوامل الطبيعية والكيميائية وتدخلها على سواء في الجوامد وفي الاجسام الحية
نكن هناك ما عدا هذه الازكان المشتركة فروقا عظيمة تفصل بينهما فصلاً باتناً لان خلايا الحي وجداناً لا يدركه التحليل الكيميائي وخواص لا تملكها المادة قطعياً

فن ذلك ان اجسام الاحياء بنياناً يتكيف بكميئات لا يفي بها احصاء على خلاف الجوامد المعدنية 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 تطلبا عليه احد العوامل الخارجية

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

الجولمد

ولكن من اين للحي هذه الخواص الميرة له عن الجهاد ؟ ذلك سؤال يلقيه كل انسان يبحث عن حقائق الامور أما الجولب عنه فيحصل من ارباب العلم الحقيقي . قال الطبيعى دي كاتفاج : « ان معظم علماء عصرنا المدودين في حجة لركان العلم الموثوق بهم لوفرة ممارفهم يتفقون بالرأي على ان هذه الخواص التي نلاحظها في الاجسام الالوية انما هي ناجمة عن قوة ذلتية خاصة فدعوها الحياة تنضم فيها الى للقوى غير الالوية »

وهنا يتبدنا السائل بالسؤال قائلًا : وما هي الحياة ؟ نجيب أنه لا مشكل في تميز الكائنات الحية عن سواها من الموجودات المندنية الصلبة لكن الآراء تتمدد وتنقسم في تعريف ماهية الحياة او المبدأ الحي

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

ثم ظن الطبيعى غلاي (Gley) انه يفك هذا السر بنسبة الحياة الى عوامل كيموية وطبيعية معاً فلم ينل من فعله غاية اذ رأى ان تلك العوامل تقذي الاحياء وتنسبها وهي على عكس ذلك تحلل وتقضي المادة الجامدة فهذه العوامل لا تمل الحياة والحياة ارتقى من كل عامل طبيعي وكيموي ولا يفيدنا عنها علماء الأبيان اصلها اصل الحياة

اذا وقت سلم الاعصار الحالية بلغت زمناً كانت فيها ارضنا حئة نارية ذائبة يضنطها 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 وأمکن وجود الاجسام الحية فيها فلا بُد من القول ان تلك الحياة ابتدأت فمن اين بلغت اليها الجرثومة الاولى او الخلية الحية الاصلية . فالماذيون يلقون من شرح

القضية عرق القرية لعلوا وجود مبدأ الحياة . فن مزاعمهم الترية ان ارضا اذ كانت سائرة في الفضاء سيرا حثيا لقيت في طريقها سديا من مادة العوالم العلوية فكان في جلها جراثيم حية ادخلت الحياة في ارضا . لكن هذا التعليل الرهبي مخالف لكل مبادئ العلوم الرضية فضلا عن كونه لا يشرح كيف وجدت الحياة في بقية الاجرام العلوية ولذلك اعمل الماديين هذا الرأي وطلبوا تعليلا آخر لتلا ينظروا الى الاقرار بوجود الخالق وموجد الحياة

ومن اشيع المذاهب التي راجت 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 يبذل ويزيد وينقص ويتلوى ويعوج حتى كشف خصوصته تلاعبه وخز عبلاته وارهامه المختلفة وبيئوا تزويره في رسم الصورات لجلبيره عارا وسر بلوه خزيا

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

قد دعا هيكل مذهبه بالمذهب الفردي (monisme) زعمه ان الطبيعة كلها نجت عن عامل فرد الذي بتحوله التواصل 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 من مذهب 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 الغربية « ان كل شيء يعلم اخيراً بالمظاهر الميكانيكية سواء كانت حركات الاجرام الجارية وسقوط الحجارة او نشو النبات حتى ضمير الانسان »

فترى ان هيكل متوغل في المادة لا يرى غيرها في كل الطبيعة ومواليدها الثلاثة من جماد او حمي او ناطق فهلهم بنا ننظر كيف يثبت رأيه والى اي ركن يستند البناء الذي شاده فان كان الركن مكيناً رضينا بزعمه والآن سقط البناء . وصح فيه قول السيد المسيح ان سقرطه يكون عظيماً

كان قدما . الملحدون اذا انكروا وجود الخالق وارادوا تعليل الاحياء التجاؤا الى التولّد الذاتي (*génération spontanée*) امّا هيكل فاخترع الفاظاً جديدة ظنّ انه يمّوه بها على البسطا . فدعا اصل الرلّدات الحيوية « التكوّن الرئيسي الطوعي » (*l'archigonie autogonique*) ثم يباشر هيكل اثبات قوله زاعماً ان اول ظهور هذا التكوّن انما كان بوجود مادة دعاهما النطقة الاولى (*archi-planon*) ثم هذه النطقة تنسّت بروح الحياة (*bioplanon*) ومنها تكوّنت كل مظاهر الحياة التي لم ترل تتسلسل بالتولّد حتى وصلت اخيراً الى الانسان الاول . وهنا اتسع في كلام طويل على وصف مجالي الحياة في كل طبقاتها

وحكدا زعم هيكل انه اثبت رأيه بالبرهان . لكن خصومه اوقفوه للبحال وسألوه ثائلين : وهذه النطقة الاولى من اين حصلت وما هو اصلها اسمرا جوابه المضحك الذي يعيدنا الى التولّد الذاتي بعد ان زعم ان مذهبه يخالف هذا المذهب قال :

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

صفرة المذهب الميكانيكي، الذي زعم انه كافٍ ليجسد وجود الخالق وينفي فعله في الجهاد لانشاء الحياة

منها تفتن هيكل في كلامه وعدد من العوامل الاولية لا مناص له من القول بالتولد الذاتي وان الحي يوماً خرج من الجهاد. 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 ميبالانزاني (Spallanzani) وابطل مزاعمهم.

لكن يوشه (Pouchet) استأنف الجدل سنة ١٨٥٨ ليقتر مبدأ التكون الطوعي

مؤكد 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 وبين

بالتجارب المتعددة 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 الهواء من كل الجراثيم الحية لما تولدت احياء جديدة

فكان لامتحانات باسطور صدق عظيم في كل الدوائر العلمية التي لم تر الا

الاذعان للحقيقة الواضحة. نكن الماديين وانصارهم رأوا في ذلك تلاشي مذهبهم

ورجوب القول بجائني أوجد بقدرته الحياة على الارض فاخذوا يطلبون لهم حججاً

لاثبات رأيهم

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

السنة ١٩٠٥ اختباراتِه (٨ : ٧٣٢ و ١١٥٠) ردًا على المتتطف فهذا الطبيعي اتخذ ثلاثة انابيب مفرغة من الهواء وادخل فيها سوائل معتمة اضاف اليها هلاماً ثم قسماً من البيتون (peptone) والملح (chlorure de sodium) لجعل هذا المزيج في كل من الانابيب الثلاثة كئنه اضاف الى الاول دقائق من برومور الراديوم والى الثاني من كلورور الراديوم وابقى الثالث على حاله . فبعد أيام وجد في الزجاجين الاولين ذرات كروية كانت تنشأ فتشمو ثم تتقسم الى شبه الخلايا . فصرخ بورك ظافراً انه اولد احياء من الجساد ودعا الذرات الثامية راديوب (radiobes) اي مواليد الراديوم . واول ما لحظه العلماء من امرها انها تحالف الميكروبات الحية في عدة امور فهذه تقتلها الحرارة اما الراديوب فتسارى فقط ثم تعود بهبوط درجة الحرارة . كذلك وجدوا ان الماء الحار يقتل الميكروب ويحلل الراديوب كما ان الراديوب تنحجب مع الثور وتلوح في الظلمة على خلاف الميكروب . فبعد زمن قليل كشف سر الراديوب اللمامة 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 كالحللايا الحية اما نغرها فبفعل الراديوم في الهلام ويزيد هذا الغمل حتى تتقسم الكريات . واذا نفذت فيها الحرارة برود الهلام وتفجرت الكريات الغازية فلا يبقى اثر للراديوب . اما الراديوم الباقي فيستطيع ان يتأنف فعله في الهلام غير مرة بتكوين ذرات جديدة خالية من الحياة

وقام بعد بورك طيب فرنساري من اساتذة نانت اسه الدكتور اسطافان لودرك (M^r S. Leduc) فعمد الى اختبارات اخرى زعم انها تثبت التوليد الذاتي فعرضها على نادي العامر في فرنسا في الجلسة المعقودة ٢٦ ت ٢ سنة ١٩٠٦ قال " انه اصطنع حبة مزكبة من السكر وسلفات النحاس وجعلها في مزيج من الماء والهلام وفورسيانور البوطاسا مع شي من الملح . فاحفظ ان الحبة المذكورة انتفخت ثم ذرت بنبات بلغت اغصانه ٣٠ سنتراً وفي جوانب الاغصان اوراق باشكال مختلفة كالاشواك والسابل والكرين كما ترى في النباتات " . فارتأى موسيو لودرك انه اكتشف الطريقة المثلى لتوليد احياء من الجساد بواسطة الدواب الطبيعية والكيوية وحدها وتغنى بنشيد الظنر

على أن ظنر السيو لودوك لم يدم زمناً طويلاً فين له احد مشاهير الطبيعيين الفرنسيين السيو دارنوفال (M^r d'Arsonval) ان تلك المتنبات ليست من جنس الاحياء وانما هي داخلة في باب امتزاج السوائل في بعضها للسمى اوسموز (osmose) وهو شئ معروف . فدُعي اكتشاف السيو لودوك تهنئاً 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 المزعوم على صاحبه بالحري رأينا مجلة مصرية قد اثبتت مؤخرًا تأييداً لرأي الماديين . وایس هذا اول انكشاف يصاب به بدر المجلات المصرية

وقد طنظنت جرائد اللحدین باكتشاف آخر لاحد علماء انكلترة الماديين الاتاذ هكلای (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 هیکل الذي شكره على اكتشافه وأمل منه خيراً لكنه لم يجدهما نفماً

وبعد احدى عشرة سنة حضر هكلای مؤتمر علماء وطنه في شيفلد . فافتح المؤتمر رئيسه السترالمان (Allmann) فعرّض بذكر نطفة الباثيبيوس فلما انتهى قام هكلای خطيباً وتخطى الى ذكر الرئيس للباثيبيوس ناقراً باذنه هو ابو هذا المولود وانه هو الذي عنده باسمه القريب وانه كان في حبانته ان الطفل سينشأ ويتدبرع لكنه لم يزل سقيماً مهزولاً لم يحقق ما بنى عليه والده من الآمال بل جملة خزيماً واضحوة عند الناس ومن ثم يتبرر منه بازاء المؤتمر العلمي ويقر بان هذا المولود الحني ليس هو الأراسباً من سولفات الكلس امتزجت معه في رسوبه بعض مواد آلية فكان الحضور يسمعون هذا الخطاب ويستغربون ضحكاً وأثوا على رصيفهم الذي اقره هكذا بخطابه 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 هیکل وتبعته فانهم يحيون رجاءهم كل

يوم في اكتشاف ينابيع الحياة وحجتهم ان الكيمويين يركبون اليوم اجساماً عديدة مشكلة التركيب كالكحولات والحمض الحلي والحمض الشملي والمادة البولية (urée) فالامل معقود ايضاً ان يركبوا مادة حية كما ترى في زلايآت الكريون على ان ذوي العقل الراجح يردون على قولهم بان مبدأ الحياة هو في طور اعلى من المادة فهما يركبوا وحللاً لا يستطيعون ان يوجدوا مادة حية. وهذا القول يكرره ليس اللاهوتيون فقط بل العلماء الماديون انفسهم. قال احدهم العالم الشهير ودرشوف (Virchow) : « اننا نقر بصراحة نحن الماديين اننا نود لرصح مذهب التولد الذاتي نكتاً لم نعمام حتى اليوم اختباراً واحداً يثبت تولد مادة آية من مادة غير آية . ومن ثم يجب القول ان الذي ينفي هذا المذهب ليسوا اللاهوتيين بل العلم المقر »

وزاد تندال (Tyndall) تصريحاً على ودرشوف وهو يوتاي رأيه في نكران الروحيات فقال : « ان من قال بتولد الحي ذاتياً يأتي برأي نهاية في الترابية والفجس » وتندال هذا من الرضيعين نكرة وجود الاله

ولا يجدي هيكل نفعاً قوله بان الاحياء في زماننا لا تتكون من ذاتها وانما تكوئت 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 عل الامر الجيولوجي الشهير السيردي لاپاران (de Lapparent) حيث قال : « نسلم لهيكل بان القوى الطبيعية كانت في سالف الدهور 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 ابى قام عليه العلماء حتى الماديون وزيفوا رأيه الواهن باسم العلم والحقيقة وكم يكرم الانسان ذاته باقراره بحقيقة وجود ذاك الذي رفمه فرق 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: «أنه يوجد نوع من العظمة ورفعة المقام اذا اعتبر الانسان الحياة وخواصها
كهيبة وهما الخالق في بدء وجودها للمخلوق»

وعليه قد صدقت التوراة الصدق التام اذ افتحت 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

أوهية المسيح في شهادة القديس يوحنا المعمدان

قد حان الوقت للسيد المسيح بان يظهر وهو القائل (لوقا ٨: ١٦) « ليس احد
يرقد سراياً فيظلمه باناء. ان يضيء تحت سرير بل يجعله على منارة ليرى الداخلون
نوره» وكان المسيح (يوحنا ١: ١٠): « هو النور الحقيقي الذي يضيء كل انسان
آت الى العالم»

كان يكفي لهذا النور الالهي ان يظهر للعالم ليظهر العالم فيقر الناس باجتماعهم
لسطوع نوره. ومن ثم ما كان المسيح محتاجاً لشهادة انسان ليثبت دعوته. إنما كانت
النبوءات العديدة المتصلة اوضحت 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