

المقطف

الجزء الأول من المجلد الخامس عشر بعد المئة

١٣٦٨ سنة

١ برقية سنة ١٩١٩

طوفان القدم

مراع بين اللاهوت والعلم

— ٤ —

انتصار العلم

الجهاد الأخير في سبيل التوفيق واكتمال النصر للعلم

جهاد كارل فون رومر وبغتر وغيرهما — السمادة الواقية التي تمت عليها الكهوف
والتيجان الزاحفة في قدم الانسان — اجناد جوزس في سبيل انقاذ التنوير المرق لسفر
التكوين — جهود اللاهوتيين في الفارة الاوربية — محاولة فلادستون في سبيل
التزييق — مكمل ركارتون دوايفر يقتضيان حل هذه المسألة — الأسف — حتى على
وللمادة بين العلم والكتب للفتنة .

قبل أن ندخل في ختام هذا البحث ، يحسن بنا أن نغني قليلاً في الكلام في
بعض محاولات أملاها اليأس ودفع إليها القنوط ، رمى بها أولئك الذين حاولوها ،
الوصول الى هدنة أو تقاض . وهي ظاهرة نألسها دائماً عندما يقترب وقت انتصار
العلم في أي عراك له مع الدين ، ويلوح انتصاره فيه محتوماً واقعياً . من هذه المحاولات
بل ومن أخصها ما قام به كارل فون رومر « سنة ١٨١٩ . في كثير من دعوى

المعرفة العلمية التي تحتني ورائها أشراض وآمال حددتها اللاهوتية الجرمانية، جهد محاولاً أن يؤلف مقالة فيها من الغموض والتعمية بحيث يمكن أن يعنى على حقائق المشكلات العلمية. ظهرت هذه المقالة في صورة نقاش كان قد لجأ بعضهم إليه من قبل، ليبرهنوا به على أن الحفريات التي عثر بها في الطبقات التعمية لم توجد قط حية، وإنما هي « نتيجة نماء أجنة نباتات ناقضة ». وهذه النظرية بدأتها، على غرضها وعمائها، قد اتخذت سبيلاً إلى تعديل الحفريات الحيوانية، من غير أن تنظر بأي اعتبار إلى الأعمار الزمانية المتطاولة، والتغيرات التي يثبت العلم الجيولوجي أن هذه الحفريات قد تقلبت فيها حتى وصلت إلى حالها الحاضرة.

في سنة ١٨٣٧ روع « خنجر » إلى الأخذ بهذه النظرية أو بالحري هذا التفسير. ولكن سطحيته وغمائمه، كانت من الظهور بحيث اعتقد الناس أن مقولاه ليست أكثر من عبارات خاوية فارغة، لا تحصل من الحق شيئاً، وسرهان ما رفضت وأضيفت إلى المنيات.

في أنحاء مختلفة من أوروبا، قامت محاولات أخرى مشابهة لهذه. ولقد شهدت إنجلترا أعظم هذه المحاولات وأكثرها إثارة للذهن. في سنة ١٨٥٣ نشرت رسالة بعنوان « النقض الصريح لنظرية الجيولوجيين المنافية للإناجيل »، أحيا فيها مؤلفها نظرية قديمة قوت فيها روحاً جديدة. أما هذه النظرية فتتلخص في قوله: « إن كل العضويات التي يعثر بها في أعماق الأرض قد صنعت في أيوم الأول من أيام الخلق، لكي تتخذ نماذج للنباتات والحيوانات التي سوف تُخلق في الثالث والخامس والسادس من تلك الأيام ».

وبينما كانت هذه المحاولات على أشدها، وقد رمت جميعاً إلى صون النظرية القديمة في الحفريات، ظهر على مسرح الفكرة الحديثة في الجيولوجيا، زمرة جديدة

من العلماء كانت أشد خطراً وأنكى أثراً على العقائد القديمة من كل من تقدسها من زمرة الباحثين .

ففي أواخر الربع الأول من القرن التاسع عشر ، بدأ الجيولوجيون يتقبون في الكهوف والقيعان التراكيبية في سطح الأرض . وبعد سنتين نلاحظت منظومة من المستكشفات بدأت في فرنسا ثم في بلجيكا وإنجلترا والبرازيل وصقلية والهند ومصر وأمريكا ، فكان من شأنها أن تدعّم حقيقة أن الأرض أهلت بالإنسان منذ أزمان أوغل في القدم من الأزمان التي قدرت لذلك من قبل . أمّا التآريخات التي وضعها رئيس الأساقفة « يوشر » و « بوسويه » و « يتافوس » وغيرهم من أعلام اللاهوتيين ، فقد وضح أنها فائدة القيمة ولاغناء فيها . ولقد بان بجلاء أنه معما يكن من أمر تلك المذاهب واستنادها إلى تأريخات العهد القديم وتراجم البطارقة ، فإنما هي في حكم العدم . ولقد اضطر أكثر الجيولوجيين جنوحاً إلى المحافظة والاعتدال إلى الاعتراف بأن الإنسان قد ظهر من فوق الأرض في زمان مبكراً جداً ، لا منذ ستة آلاف أو ستين ألف أو مئة وستين ألف سنة ، بل قبل ذلك بأحقاب . وفي سنة ١٨٦٣ سقط آخر معاقل اللاهوتيين عند ما أعلن سير « شارلز ليل » في كتابه « قدم الإنسان » رجوعه عن فكرته القديمة ، وعبر عن ذلك في جمل ستيرة لأسمى المواطف الإنسانية .

إن المؤمنين للنظرية القائمة على نص الكتب المقدسة ، أولئك الذين يدعوا بالمعدون ومارسوه زماناً طويلاً ، قد انقذوا في النهاية مدافعهم عن قضية اكتنتها أخطار حمة شديدة . ولقد تنقلوا في دفاعهم من موقع إلى موقع ، وقد يتفق أن يكون الجهد الذي بذله « جوس » ، في إنجلترا سنة ١٨٥٧ ، هو أشق الجهود وأحضر بالمعطف والاشفاق . فقد أدّى هذا الرجل لعل الحيوان خدمات جبيلة ،

ولكنه حضر كل همه فيما بعد ، وعبأ كل جهده في تأييد التفسير الحرفي لسفر التكوين ، وما أقام اللاهوت عليه من شامخ البناء . وفي كتابه المسمى « الشرة »^(١) عاد كرتة الى النظرية التي قال بها قبل « غرازيل بن » فتمأها بأن أضاف إليها مبدأ آخر سماه « خطأ التاريخ » ، ملخصه أن كل الأشياء قد خلقت بيد الله القادر في ستة أيام محددة ، لكل منها « مساء وصباح » ، وأن كل تفاصيل الخلق قد أصبحت كائنه بعد ان لم تكن في برهة واحدة . ولما كان قد آمن بما قرر دكتور « أور » ،^(٢) إذ قال بأنه « لا العقل ولا الوعي يبران أن نعد أصل النظام المادي من حيث الزمان إلى أكثر من ستة آلاف سنة من أيامنا الارضية » ،^(٣) فقدمضى « جوس » ، يقول بأن البراهين القائمة على حدوث تقلصات وتغيرات في طبقات الأرض والصخور والمعادن والحفريات إنما هي « ظواهر » ، لا أكثر من هذا ولا أقل . ومن هذه « الظواهر » ، التي خلقت مما وفي برهة واحدة ، تلك الاخاذيد الجليدية والحوش التي ترى على الصخور ، والعلامات الدالة على تراجع الصخور كما يرى في « نياجرا » ، والطبقات المتلوية والمصدعة بأنواعها ومختلف صورها في جميع أنحاء الأرض ، وعمدان اللحم التي قدتها البراكين المنندرة ، وطبعات أقدام الطير والزواحف في الصخور ، والنقايا نصف المهضومة المخلفة عن الحيوانات الضعيفة في معدنات الحيوانات الحفرية الكبيرة ، والعلامات التي تركتها أسنان الضباع في العظام المستحجرة المتناثرة في كثير من الكهوف ، وهيكل الموت السيري المحفوظ في « مان بطرسبرغ » ،^(٤) بما في لحمه من آثار أسنان الذئاب — كل ذلك بما يتوره

(١) Omphalos من كلمة يونانية Oupalos ومنها الرزة أو الخيل الري

(٢) Prochronism : من اليونانية Xpo = قبل + Xponos = أي زمن ، بمعنى للمطلع خطأ في التاريخ رد الشيء إلى زمان قبل زمانه لتصرف به . (٣) الآل ليتفراد .

من الفجوات الزمانية التي فصلتها ، أراد "جوس" ، أن يجعل العقل البشري ويلزمه أن يسلم بأنها خلقت في برهة بعينها كأنها لمع بالبصر . أما مقدمة الكتاب فإن فيها كثيراً مما يشير ويهز العاطفة . وقد اختتمها بدعاء توصل فيه أن يكون كتابه سيباً في أن يضع التفاهم بين العلم والدين وان "إله الحق إذا شاء أن يكون لكتابه هذا الأثر ، وقذت مشيئته ، فله الحمد والمجد والمكوت" ، قال في ختام الكتاب : "ولقد طهر الحقل ومهد الطريق للشاهد الأعلى الذي يطل علينا من الناحية الأخرى من العالم ، والذي يقول في شهادته - " في ستة أيام صنع "يهوه" ، الأرض والبحر وكل ما فيها" ، وقد طبع هذه العبارة بحروف كبيرة ، كأنها هو يشير إلى إنها آخر ما يقال في نقي كل الحقائق الجيولوجية التي وصل إليها العلم .

في أنحاء أخرى من أوروبا بذلت جهود اليأس في زمن متأخر على الزمن الذي وقع فيه ما فقصنا ، وقد رمت جميعها إلى تأييد النص الحرفي للكتب المقدسة باسطناع نظرية هي من جميع الوجوه أمعجب النظريات التي أريد بها مقارنة العلم . ومن أجل أن تصب هذه النظرية في قالب يلائم الضرورات التي استجدت في المعرفة ، عمد اللاهوتيون إلى متن غامض "لايوب" ، أشير فيه إلى النار التي هي تحت الأرض ، ونصريات تأملية غير واضحة للمعالم نشرها "هيبولد" ، و "لابلاس" ، ومزج هذا كله بجرعات من المأثورات العبرانية ، ومن هذا المزيج استخلص "شورت" ، فكرة محصلها أن "مناطق النفوذ والقورات الشيطانية" ، التي كانت تغشى من قبل عالمنا هذا ، قد رمت به في وهدة الماء العصف ، ثم تجدد خلقه ثانية ليتخلص من هذا الماء بطريقة شرحها سفر التكوين شرحاً يئناً دقيقاً . أما "روجون" ، فقد جعل الأرض نجماً من نجوم "الصباح" ،

التي ذكرها "أوب"، وأن "إيبس"، وأتباعه قد ردوا هذا النجم إلى الماء والفوضى انصرف، ومن ثم أخذت الأرض تنشأ ثانية بمقتضى المبادئ التي قررتها النظرية السديمية^(١) أما "كورتز"، فقد ذهب مذهباً هجياً، فقال إن الاضطرابات الجيولوجية إنما ترجع إلى مقاومة الشيطان قذو القدرة العلوية عندما أراد أن ينقذ الكون من الماء. كذلك صاغ "ديتسه"، نظرية أخرى ألبسها ثوباً جعلها أقرب إلى الفكرة المدرسية. ولكن مظاهر الجهد واليأس لم تظهر في شيء من هذا كله ظهورها في أقوال دكتور "وسترمير"، التي نشرها في "ميونخ"، بعنوان - "رأية العهد القديم من المراضات الكونية الجديدة"، والعبارة التي نقلها فيما يلي كافية لإظهار متجهه وفكراته: قال: "من أجل أن يشرّف^(٢) الروح القدس على سطح مياه الصق الأعظم، فبدأت قوى الخلق تتحرك وتضطرب. ورأى الشياطين الذين قطنوا عالم الظلام البدائي وأنحدوه لهم مقاماً وملكاً أبدياً، إهم سوف يطردون من ملكوتهم هذا، أو على الأقل أن موطنهم سوف يختزل ويصغر، فحاولوا أن يفسدوا الفكرة التي وضعها الله للخلق، وأن يبدلوا أقصى ما بقي لهم من قوة وجهه، حتى يعرفوا، أو على الأقل يشعروا، أن خلق الجديد، وبذلك ظهر في هذا العالم: تلك الهولاء الخفيفة الخربة، التي هي تشويبات وتحريفات لنظام الخلق السوي". ومنها تخلقت الآثار الخفوية. ثم يمضي دكتور "وسترمير"، مثبته - "أن أجيالاً برمتها خلقها الله ثم وقعت قريبة مفسدة الشيطان ووساوسه، ولذا كان من الضروري أن تولد تلك الأجيال وتندثر". ثم يقول - "وفي عمل ستة أيام استطاع الله أن يجعل الشيطان

(١) نظرية لابلاس في نشوء النظام الشمسي

(٢) من عبارة في سفر التكوين

امرأتين، أن يتوسل إلى متر «غلاستون»؛ عساه يمن عليه بأزاحة إحدى زوجتيه.

أقام «غلاستون» صرحه اللاهوتي الجيولوجي على دعوى أن في سفر التكوين «تقسياً رباعياً رئيساً»، يتناول الأحياء، وأنه قد «وضع في تنابع زمني نظم»، وأن هذا النظام وذاك التنابع قد رتبا على الصورة التالية:

«أولاً: مخلوقات الماء. ثانياً: مخلوقات الهواء. ثالثاً: مخلوقات الأرض من الحيوان. رابعاً: مخلوقات الأرض محتسة بالإنسان».

الخطوة الثانية التي خطاها «غلاستون» هي أن يزلق في ثنايا بحثه فرصاً يقوم على الأساس السابق، كان في ظاهره بريئاً لاخطر فيه، ونحصله أن هذا التقسيم «قد أيدته البحث الطبيعي في هذا العصر، حتى لقد يمكن أن يتخذ على أنه نتيجة مفروغاً منها وحقيقة لا مبدل لها».

وراح في النهاية يقيم على هذه الأسس برهاناً مقطوعاً من اللابسات التي اصطنعها وربط بها بين الكتب العبرانية المقدسة والحقائق التي كشف عنها العلم تأييداً لتلك التقسيم الرباعي وما أقام عليه من نتائج، ومن هذه الطريق سهل عليه أن يصل إلى الفرض الذي رمى إليه وبه توج بناء الشامخ المشعر، ونعني بذلك قوله إن كاتب سفر التكوين «كان نزوداً بعلم قلبي».

على هذه الصفة كان هيكل البناء الذي أقامه «غلاستون»، ولقد شقته وزينه بتلك الخطايا التي برز فيها وكان فيها من مقدمي أصحاب الفن والابتكار، فأشرف بناؤه بهامة الجبار على «أوساط الناس»، وبهرم بحاله وجلاله القاهرة — فكان أشبه بقلمة صينية في القرن التاسع عشر بنيت واجهتها بالخزف الأبيض، وسلحت بالنسب.

وسرعان ما ظهر أن متانة هذه القلمة كانت وهماً. فلقد انتحمتها الأستاذ «هكسلي» يبحث آثار الفكر بما فيه من الاعتدال، وبما فيه من الحقائق الجارفة والبراهين المقتنعة. وكان «هكسلي» رئيساً للجمعية الفلسفية، وأعظم ثقة في المسائل العلمية غير منازع من عاصروا «غلاستون».

أما السورى الأولى في: أن الكتابات المقدسة تزودنا «بتقسيم رباعي» أو «أقسام أربعة»، خلقت «بترتيب زمني نظيم»، فلم يهتم الأستاذ هكسلي بنفيه. أما دعوى «غلاستون» الثانية إذ يقول بأن هذا التقسيم الرباعي الرئيس وحدث الخلق في ترتيب زمني نظيم... قد ثبتت صحته في زماننا من طريق العلم الطبيعي حتى لقد يمكن أن يتخذ على أنه نتيجة مفروغاً منها، وحقيقة لا مبدل لها - فقد أظهر الأستاذ «هكسلي» أنه لا وجود على الإطلاق لذلك «التقسيم الرباعي»، ولا «للترتيب النظيم»، وإنه على الضد من قول «غلاستون»، بأن مخلوقات الماء والهواء والأرض قد خلقت متعاقبة على الصورة التي صورها، تدل كل الشواهد التي وصل إليها علمنا أنها لم تكن كذلك، وإن توزع الحفريات في الطبقات المختلفة، يبرهن على أن بعض أحياء الأرض قد تأصلت قبل أحياء الماء. وإنه كان هناك تخرج وتخالط بين مخلوقات البحر والبر والهواء، مما يهضم ذلك «التقسيم الرباعي»، ويهضم القول «بإتلاق في ترتيب زمني نظيم»، أما قول «غلاستون»، الذي استند فيه إلى التون الهندسة من أن نظريته قد أيدها البحث العلمي حتى لقد يمكن أن يتخذ على أنها نتيجة مفروغاً منها وحقيقة لا مبدل لها - فقد أظهر «هكسلي»، أن ذلك منافٍ للحقائق المعروفة لكامل من له إلمام بأوليات العلم الطبيعي، أما عمدة مستر «غلاستون» في هذا البحث، وهو العلامة «كوفيه» فلا يسعح أن يتخذ أقواله ثقة يتدبها، لأنه مات قبل

خمين سنة وكانت العلم الجيولوجي لا يزال في طفولته ، ثم تحدى مستر « غلادستون » أن يأتيه بمعاصر حجة في العلم الجيولوجي فد يؤيد وجهة نظره التي أقامها على المقدمات . ولما حاول « غلادستون » في رده على « هكسلي » أن يؤيد وجهة نظره مستنداً الى أشياء اتحلها على الأستاذ « دانا » ، لم يجد « هكسلي » من صعوبة في أن يثبت أن ما عزاؤه « غلادستون » الى ذلك الأستاذ الكبير ليس له أساس البتة .

في الوقت الذي استطاع فيه الأستاذ « هكسلي » أن يهزم دعائم البناء الذي أقامه « غلادستون » ، بينات العلم ، ظهر خصم جديد عمل على تقضها بينات من سفر التكوين نفسه . فان المحترم القانون « درايفر » ، أستاذ الجيولوجيا في جامعة أكسفورد مضى يناقش الأمر في ضوء التفسيرات للفتنة نفسها . ولقد تناول أول شيء الجدول المقارن الذي وضعه سير « ج . د . دوسون » ، الذي حاول أن يظهر به دعوى التقابل بين الترتيب الخلق في المقدمات في العلم الجيولوجي فقال : إن المنظومتين على تناقض كامل . فان ما يسجله علم الجيولوجيا لا يحتوي على ما يدل على عصور معددة تقابل « أيام » ، سفر التكوين . كذلك يذكر سفر التكوين أن خلق النبات قد تم قبل أن تظهر الحياة الحيوانية . في حين أن الجيولوجيا قد أثبتت أنها ظهرت متعاصرين ، إن لم تكن الحياة الحيوانية قد سبقت الحياة النباتية . وفي سفر التكوين تظهر الطيور مع المخلوقات المائية ، وتقدم كل الحيوانات البرية . أما بينات الجيولوجيا فقد تثبت أن الطيور لم يظهر لها من أثر إلا في عصر بعد ظهور المخلوقات المائية (بما فيها الأسماك والبرمائيات) وتكاثرها ، وانما قد سبقت بأنواع أرضية كثيرة وبخاصة من الحشرات والأحياء الراحفة . أما ما تقرره الرواية الموسوية من وجود الزروع قبل خلق الشمس فان

« درايفر »، يقرر « أن التوفيق بين هذه الرواية والمضمرات العنيدية لم يتبع عليه أحد بعد ». ثم يقول « مما سبق أن أفضنا فيه من القول نجد أنه لا سبيل بنا لغير نتيجة واحدة، هي أن قراءة نص سفر التكوين تحدث في العقل أثراً واحداً هو المناقضة لموجبات العلم.

بذلك تهديم بناء « غلادستون »، الذي حاول أن يشيده على المقدمات مع « تقسيمه الرباعي الرئيس »، التي استمدته من سفر التكوين، ومحاولة التوفيق بين رأيه هذا والحقائق التي قررها علم الجيولوجيا. لقد هدم « هكسلي »، الجزء العلمي في ذلك البناء، وتقض « درايفر »، أسسه الانجيلية، وبذلك تقوضت آخر القلاع اللاهوتية إزاء ذلك العلم.

من حيث المعارضة لشل هذه المحاولات تأتي هنا على آراء رجل فد من رجال الدين، من الجائز أن يكون قد عمل على انقاذ كل ما هو جوهرى في « النصراية »، في العالم الذي ينطق الانجليزية أكثر من كل رجال الكنيسة. فإن الأسقف «كتور» أرترمستاني، كان ذائع الصيت محبوباً في القارتين. ولقد قال في عظة التي ألقاها بعد دفن سير « شارلز ليل »، - « إنه لمن البين الآن لكل الناس من المكبين على درس الانجيل أن الاصحابين الأول والثاني من سفر التكوين يتضمنان قصتين عن الخلق تناقض احدهما الأخرى عام المناقضة في التفصيل والرمز والمكان والترتيب. ومن المعروف أنه عندما بدأ العلم الجيولوجي يتنشأ وينمو، قد اعترضه محاولات رمت الى التوفيق بينه وبين نص المقدمات. وكان هنالك أسلوبان للتوفيق بين الانجيل والعلم، ولقد سقط كلاهما سقوطاً كاملاً: الأول المحض في استخراج كلمات الانجيل عن معانيها الأصلية وجعلها تتكلم بلغة العلم. ثم

نكلم في مثال من أوالي الأمثلة على ذلك هو محاولة اخراج معنى كلمة «لا»، (١) في سفر اللاويين عن معناها فقال: «ان هذا هو أول مثل على إفساد الانجيل ليوافق حاجات العلم. ولقد تبع ذلك جهود ابغى بها باذلوها ان يلووا فصول سفر التكوين ليأحتي يوافق آخر ما وصل إليه علم الجيولوجيا - فقالوا بأيام ليست هي أيام، وأمسيات وأصاحي ليست هي بأسيات ولا أصاحي، وطوفان ليس هو بطوفان، وسفين ليست هي بسفين.

بعد أن تقع على مثل هذا القول اتفاهلنا أن تتساءل: أيهما أكثر قوة لروح النصرانية لتؤثر أثرها في القرن العشرين: أكتات قوية نبيلة أمينة جريئة، ككلمات دكتور «أرثر ستانلي»، أم تلك المسطحات التي تحصل في تضاعيفها عوامل السقوط وجراثيم الانحلال، كتلك التي فاه بها «غلاستون»؟

إن عالم العقل يسبر الآن في طريقين يوضح له أن الوحي العلمي في الخلق وغير الخلق، هو التي يوائم بين عظمة العالم وعظمة خالقه، باري، الأكوان. وكذلك يرى العقل من طريق العلم أن الوحي لم يكف فعلة ولم ينقض زمنه، وأن رسل ذلك الوحي وحواربه، يسوا أولئك الذين يعملون على أن يحوروا من كلماته لتلائم العقائد الجامدة وآراء أصحاب النحل، وانعام أولئك الذين يضحون بأنفسهم قاتنين للبحث وراء الحق، موقنين بأن هنالك «قدرة» كونية فيها من العقل والنهي والرشاد ما يؤيد البحث وراء الحق وينصره ويحميه، ليصبح الحق وقول الحق، مفيداً في هذه الحياة الدنيا.

عنه
اسماء بنت مشهور