

المقطف

الجزء الأول من المجلد الخامس عشر بعد المئة

١ شبان سنة ١٣٦٨

١ برقية سنة ١٩١٩

طوفان القدم

مراع بين اللاهوت والعلم

— ٤ —

انتصار العلم

الجهاد الأخير في سبيل التوفيق واكتمال النصر للعلم

جهاد كارل فون روبرج وبنتر وغيرهما — السمادة الواقية التي تحت عنها الكهوف
والتيجان الزاحفة في قدم الانسان — اجناد جرس في سبيل انقاذ التنوير المرق لسفر
التكوين — جهود اللاهوتيين في الفارة الاوربية — محاولة فلادستون في سبيل
التوفيق — مكمل وكارون دوايفر يقضيان حل هذه المأزقة — الاسف — حث على
وللمأزقة بين العلم والكنيسة .

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 تقام . وهي ظاهرة نأنسها دائماً عندما يقترب وقت انتصار
العلم في أي عراك له مع الدين ، ويلوح انتصاره فيه محتوماً واثقاً . من هذه المحاولات
بل ومن أخصها ما قام به كارل فون « رومر » سنة ١٨١٩ . فكثير من دعوى

المعرفة العلمية التي تحتني وراعاها أضرار وآمال حددتها اللاهوتية الجرمانية ، جهد محاولاً أن يؤلف مقالة فيها من الغموض والتعمية بحيث يمكن أن يغشى 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 فقط حية ، وإنما هي « نتيجة نماء أجنة نباتات ناقضة » . وهذه النظرية بدأتها ، على عرضها وعمائها ، قد اتخذت سبيلاً الى تعديل الحفريات الحيوانية ، من غير أن تنظر بأي اعتبار الى الأعمار الزمانية المتطاولة ، والتغيرات التي يتبث العلم الجيولوجي أن هذه الحفريات قد تقلبت فيها حتى وصلت الى حالها الحاضرة .

في سنة ١٨٣٧ زرع « جنتر » الى الأخذ بهذه النظرية أو بالحري هذا التفسير . ولكن سطحيته وغمائمه ، كانت من الظهور بحيث اعتقد الناس أن مقولانه ليست أكثر من عبارات خاوية فارغة ، لا تحصل من الملقى شيئاً ، وسرهان ما رفضت وأضيفت الى 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 انبؤم 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 الى 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 يتقنون في الكهوف والقيعان التراكيبية في سطح الأرض . وبعد سنتين نلاحظ ظهرت 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 التقدم من الأزمان التي قدرت لذلك من قبل . أمّا التآريخات التي وضعها رئيس الأساقفة « يوشر » و « بوسويه » و « يتافوس » وغيرهم من أعلام اللاهوتيين ، فقد وضع أنها قائمة القيمة ولا غناء فيها . ولقد بان بجلاء أنه معها يمكن من أمر تلك المذاهب واستنادها إلى تآريخات العهد القديم وتراجم البطارقة ، فأعادت في حكم المدمر . 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 معقل اللاهوتيين عند ما أعلن سير « شارلز ليل » في كتابه « قدم الإنسان » رجوعه من فكرته القديمة ، وعبر عن ذلك في جمل ستيرة لأسمى المواطف الإنسانية .

إن المؤمنين للنظرية القائمة على نص الكتب المقدسة ، أولئك الذين يدعوا بالمعدون ومارسوه زمناً طويلاً ، قد انقذوا في النهاية مدافعين 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 وأحقها بالمعطف والاشفاق . فقد أدنى هذا الرجل لعل الحيوان خدمات جبيلة ،

ولكنه حصر كل همه فيما بعد ، وعبأ كل جهده في تأييد التفجير 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 تعد أصل النظام المادي من حيث الزمان إلى أكثر من ستة آلاف سنة من أيامنا الارضية » ،^(٣) فقدمى « جوس » ، يقول بأن البراهين القائمة على حدوث تقلصات وتغيرات في طبقات الأرض والصخور والمادن والحفريات إنما هي « ظواهر » ، لا أكثر من هذا ولا أقل . ومن هذه « الظواهر » ، التي خلقت مما وفي برهة واحدة ، تلك الأحاديد 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 ، وهيكمل الموت السيري المحفوظ في « مان بطرسبرغ » ،^(٤) بما في لحمه من آثار أسنان الذئاب — كل ذلك بما يتوره

(١) Omphalos من كلمة يونانية Oupales ومنها الرنة أو الخيل البري

(٢) Prochronism : من اليونانية Xpo = قبل + Xponca = أي زمن ، بمعنى للمصطلح خطأ في التاريخ رد الشيء إلى زمان قبل زمانه لنترف به . (٣) الآل لينتراه .

من الفجوات الزمانية التي فصلها ، أراد «جوس» ، أن يحمل الفضل البشري ويلزمه أن يعلم 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 سبباً في أن يضع التفاهم بين العلم والدين وان «إله الحق إذا شاء أن يكون لكتابه هذا الأثر» ، وتعدت مشيئته ، فله الحمد والمجد والمكروت ، 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 تتي 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 أعجب 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 «همبولد» ، و«لابلاس» ، ومزج هذا كله بجرعات من المأثورات العبرانية ، ومن هذا المزيج استخلص «شورت» ، فكرة محصلها أن «مناطق النفوذ والقورات الشيطانية» ، التي كانت تنشى 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 "إيليس"، 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 هيجياً، فقال إن الاضطرابات الجيولوجية إنما ترجع إلى مقاومة الشيطان قذو القدرة العلوية عندما أراد أن ينقذ الكون من الماء. كذلك صاغ "دليتسه"، نظرية أخرى ألبسها ثوباً جعلها أقرب إلى الفكرة المدرسية. ولكن مظاهر الجهد واليأس لم تظهر في شيء من هذا كله ظهورها في أقوال دكتور "وسترماير"، 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 النصب الأعظم، فبدأت قوى الخلق تتحرك وتضطرب. ورأى الشياطين الذين قطنوا عالم الظلام البدائي وأنحدوه لهم مقاماً وملكاً أبدياً، إهم سوف يطردهون 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 يمرقلوا، أو على الأقل يشوهوا، الخلق الجديد". وبذلك ظهر في هذا العالم: « تلك الهولاء الخفيفة الخربة، التي هي تشويهات وتحريفات لنظام الخلق السوي ». ومنها تخلقت الآثار الخفوية. ثم يمضي دكتور "وسترماير"، 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 بإزاحة 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 مختصة 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 الطرق 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 النصفة 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 القلعة كانت وهماً. فلقد اقتحمها الأستاذ «هكلي» يبحث آثار الفكر بما فيه من الاعتدال، وبما فيه من الحقائق الجارفة والبراهين المقتنعة. وكان «هكلي» رئيساً للجمعية الفلسفية، وأكبر ثقة في المسائل العلمية غير منازع من عاصروا «غلاستون».

أما السعوى الأولى في أن الكتابات المقدسة تزودنا «بتقسيم رباعي» أو «أقسام أربعة» خلقت «بترتيب زمني نظيم»، فلم يهتم الأستاذ هكلي بنفسه. 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 «هكلي» أنه لا وجود على الإطلاق لذلك «التقسيم الرباعي»، ولا «لترتيب النظم»، 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 يهدم ذلك «التقسيم الرباعي»، ويهدم القول «بإتلاق في ترتيب زمني نظيم»؛ أما قول «غلاستون» الذي استند فيه إلى التون الهندسة من أن نظريته قد أيدتها البحث العلمي حتى لقد يمكن أن تتخذ على أنها نتيجة مفروغاً منها وحقيقة لا مبدل لها - فقد أظهر «هكلي» أن ذلك منافٍ للحقائق المعروفة لكامل من له إلمام بأوليات العلم الطبيعي». أما عمدة مستر «غلاستون» في هذا البحث وهو العلامة «كوفيه» فلا يسح أن تتخذ أقواله ثقة يتدبها، لأنه ملك قبل

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

في الوقت الذي استطاع فيه الأستاذ « هكسلي » أن يهز دعائم البناء الذي أقامه « غلادستون » ، بينات العلم ، ظهر خصم جديد عمل على نقضها بينات من سفر التكوين فسه . فان المحترم القانون « درايفر » ، أستاذ الجيولوجيا في جامعة أكسفورد مضى يناقش الأمر في ضوء التفسيرات للقلسة قسماً . ولقد تناول أول شيء الجدول المقارن الذي وضعه سير « ج . د . دوسون » ، الذي حاول أن يظهر به دعوى التقابل بين الترتيب الخلقى في المقدمات في العلم الجيولوجي فقال : إن النظومتين على تناقض كامل . فان ما يسجله علم الجيولوجيا لا يحتوي على ما يدل على عصور محدّدة تقابل « أيام » ، سفر التكوين . كذلك يذكر سفر التكوين أن خلق النبات قد تمّ قبل أن تظهر الحياة الحيوانية . في حين أن الجيولوجيا قد أثبتت أنها ظهرت شعاعين ، 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 فإن

» درايفر «، يقرر » أن التوفيق بين هذه الرواية والمنحزمات 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 المقدسات مع » تقيمه الرباعي الرئيس « ، التي استمدت من سفر التكوين ، ومحاولة التوفيق بين رأيه هذا والحقائق التي قررها علم الجيولوجيا . لقد هدمم » 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 فذ 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 دكتور » آرثر ستانلي « ، كان ذائع الصيت محبوباً في القارتين . ولقد قال في عظه 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 والزمان والمكان والترتيب . ومن المعروف أنه عندما بدأ العلم الجيولوجي يتنشأ وينمو ، قد اعتوره محاولات رمت الى التوفيق بينه وبين نص المقدسات . 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 مثل 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 الإنجيل ليوافق حاجات العلم. ولقد تبع ذلك جهود ابتغى بها باذلوها ان يلووا فصول سفر التكوين ليأحتق 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 اتفاه لنا أن تتساءل: أيهما أكثر تقوية لروح النصرانية لتؤثر أثرها في القرن العشرين: أكتات قوية نيابة أمينة جريئة، ككلمات دكتور «أرثر ستانلي» «أم تلك المسطحات التي تحصل في تضاعيفها عوامل السقوط وجراثيم الاحلال، كتلك التي قام بها «غلاستون»؟

إن عالم العقل يسبر الآن في طريقين يوضح له أن الوحي العلمي في المطلق 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، ليسوا أولئك الذين يعملون على أن يحوروا من كلماته لتلائم انقائده الجامدة وآراء أصحاب التحل، وانما هم أولئك الذين يضحون بأخمسهم قائلين 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.

عن ابن كثير

(١) والاربع ٧٥٧ بمثل لك لا يثق ظناً فهو يحس لكم لا ربحاً : ١١١