

# عمر الأرض ومن عليها

بحث تاريخي علمي

للدكتور عبد الرحمن شهنيد



— ١ —

لآلات النظر المقربات منها والمكبرات شأن علمي يرجع الفضل اليه في اقرار كثير من الحقائق الجوهريّة التي أوصلت العلم الى حاكِ الراحة . ولا اخال شأنها في تنوير المرء واطلاعه على شيء من عظمة الكون يقل خطورة ، ذلك لأن الفلكي الراسد الذي يلحظ بمرقبه ( تلسكوبه ) تبيهاً طفيفاً في احد النجوم الثوابت في عالم واحد من ملايين السوازم الجزرية السدامية المنتشرة في الفضاء فيحسب أنه بالطريقة الرياضية المضبوطة بعد هذا التجم بالوف الوف للملايين من الابل او المواليدي الذي يستخدم مجهره ( ميكروسكوبه ) فيمد بطريقة المربعات الهندسية الدقيقة المحسكة في تقطة واحدة من الدم لاتبجاوز المليمتر المكب سعة آلاف وخمسة كرية بيضاء وخمسة ملايين كرية حمراء — ان الناظر الذي يرى ابعاد الكون على هذا التفاوت المريع ليمتلك بصيرة عميقة نافذة هي احق اهل الحق بهم سر هذا الكون الذي طأطأت له رؤوس الحيازة ، او الاقرار عن ادراكاتنا بأن عقولنا بانما ما بلغت من الاحاطة والتفوذ لأعجز من ان تعرف البداية والنهاية في المادة والقوة والزمان والمكان . واما اولئك الذين اتخذوا احتكار معرفة اسرار الخليقة صناعة لهم بما تنفوه من الناظر يرددونها امام العامة كالبناء فلا يختارون في عقائدهم عن الجازر كثيراً لان الرؤية في العلم ثمادي هي مثل الذوق في التصوف ضرورة للمعرفة او للحيرة على اقل تقدير . وقد يستزيد العالم اليوم بفرط علم الطبيعة دهشة كما استزاد ابن الفارض في القرون الوسطى بفرط حب الله حيرة ، وربما كان الاقرار بالجهل عن علم هو غاية ما وصل اليه الانسان في البحث والتنقيب

ولم يكن حظ الذين طأجوا ابعاد الزمان في تنوير العقول دون حظ الذين طأجوا ابعاد المكان . ذلك لان علم طبقات الارض زودنا بـ تلسكوب زمني كان له في ايضاح الاحقاب السحيقة والادهار المستديرة ما كان لتلسكوب السماء في ايضاح ابعاد الخلاء ، وبعد البصيرة في الزمان هو مثل بعد البصر في المكان مدعاة الى التفكير اترهيب والجزر الذي بلا النفس هية ووقاراً ولا ادل على اختلاف الطرائق العلمية بين المتقدمين والمتأخرين من استراض الآراء التي دونوها عن عمر الأرض في الكتب القديمة والحديثة . وحسب المرء ان

يقراً سفر التكوين في التوراة ليستخلص منه النظرية الخلقية التي تحمكت في عقول العلماء المنقسمين من أهل الاديان التوحيدية الثلاثة احقاباً متتابعة وكيف أنهم انصرفوا على تدوين الروايات المنقولة والصروح المتوارثة في معالجة قضية من اهم القضايا التي تعرض للانسان . وتكاد تكون هذه الآراء الاثورية البائبة التي انتشرت في كتب الاسرائيليين بعد المسي النبوع الوحيد الذي اعترف منه الرواة في الاسلام خصوصاً من نقل منهم عن كتب الاخبار وزملائه من الذين تأصلت جذورهم في التربة اليهودية وأبنت عقولهم في الاسلام نظرة تاريخية

ينص الامحاح الاول من سفر التكوين على ان الرب اله اسرائيل امر في اليوم الاول من الخلق فقال للثور كن فكان فلما رآه استحسنت ثم انه فصله عن الظلمة فدعا الثور نهاراً والظلمة ليلاً وفي اليوم الثاني امر بمخلق الجلد في وسط المياه ففصل بواسطته المياه التي فوقه عن المياه التي تحت ودعا هذا الجلد سماء وفي اليوم الثالث امر المياه التي تحت الجلد ان تجسي سماء في مكان واحد فتجمعت وأسر اليابسة ان تظهر فظهرت ثم أنبت عليها الحشيش والشجر فسمى اليابسة ارضاً والمياه بحراً وقد استحسنت ما رآه من نتيجة عمله وفي اليوم الرابع امر بمخلق الشمس والقمر والنجوم لفصل بين النهار والليل وتبين الفصول والايام والسنين وقد اثار هذا اليوم اضطراب المفسرين والمؤوليين لانهم لم يدركوا كيف يكون تعيين الايام الثلاثة الاولى من غير شمس . وفي اليوم الخامس خلق من الماء الحيتان والطيور وفي اليوم السادس خلق الثواشي والزواحف وبرأ على صورته الرحمانية هذا الانسان الذي اقلق اهل البر والبحر وفي اليوم السابع استراح من عمله . واقتداء بهذه الراحة ينقطع عن العمل في كل اسبوع اليهود يوم السبت والنصارى يوم الاحد ولاسيما البروتستانت منهم انقطاعاً تاماً حتى اني كدت ابيت على الطوى انا وزوجي في لندن في احد الآحاد من شهر حزيران سنة ١٩٢٤ لانا تأخرنا في الضواحي قليلاً فلما عدنا كانت المطاعم مغلقة بحسب النظام

هذا هو ترتيب الخلقه بنص التوراة اما الزمان الذي انقضى منذ اليوم الرابع فقد اجمعه ابن صاكر في تاريخه الكبير نقلاً عن محمد بن اسحق، وقد اخترنا هذا النص لبيان الازال الذي احدثته الاخبار الاسرائيلية في التاريخ عند المسلمين قال: « كان من آدم الى نوح الف ومائتا سنة — ( وفي الامحاحين الخامس والسادس من سفر التكوين ان المسافة بين هبوط آدم والطرفان كانت اثناً وست عشرة سنة ) — ومن نوح الى ابراهيم الف ومائة واثنان واربعون سنة ومن ابراهيم الى موسى خمسمائة وخمس وستون سنة ومن موسى الى داوود خمسمائة سنة

وتسع وستون سنة ومن داوود الى عيسى الف وثلاثمائة وستة وخمسون سنة ومن عيسى الى محمد ستائة سنة فذلك خمسة آلاف واثنان وثلاثون سنة »

ولا يزال اليهود حتى يومنا هذا يؤرخون من سنة ٣٧٦١ قبل المسيح وهو تاريخ الخليقة عندهم ولهم شهور مأخوذة من الاشورية والبابلية فيها الفاظ تشيرين وشباط ونيسان وايار وتموز وآب واللول مما نقل بهذا اللفظ الى اللغة العربية

وقد عدل هذا التاريخ تعديلاً طفيفاً رئيس الاساقفة (جيمس آش) المتوفي سنة ١٦٥٦ في سنة ٤٠٠٤ قبل المسيح مع ذكر الشهر وتعيين اليوم بل الساعة التي خلقت فيها الدنيا !! ولا يزال هذا التاريخ لبارك يطرز حاشية انكساب المقدس كما قال احد النقاد الاوروبيين فتكون الدنيا بهذا النص منذ خمسة آلاف وتسعمائة واربع وثلاثين سنة عبارة عن صورة فارغة لا شكل لها يحيم الظلام فيها على الممّ وترفرف روح الله على الماء

وعند (زارادوسترا) نبي الفرس وهو (زردشت) العرب ان تاريخ الخليقة هو الحرب العوان بين (اهورامازدا) اله النور و (اهريمان) اله الظلمة وذلك كناية عن الخير والشر او الرحان والشیطان. ويقسم هذا التاريخ الى اربعة ادوار كل دور ثلاثة آلاف سنة فتكون المدة من البداية الى النهاية اثني عشر الف سنة . وكان ظهور (زردشت) في آخر الدور الثالث يعني في اقرن الثلاثين من الخليقة وها قد انقضى على انتقاله ثلاثة آلاف سنة فتكون الدنيا والحالة هذه على ابواب الآخرة ويكون العباد قاب قوسين من المماد او ادنى . اذن فتحن الآن لتسرب حثالة الايام ونقضى آخر الساعات من الدور الرابع . ومع ذلك فمن المنجيب ان تدعى هذه الحثالة (فراشوكرتي) او المصير الجديد ذا المناظر المستحدثة. ولعل اتباع هذا الدين ومعظمهم في (بومباي) الهند يعدون ذلك نبوة تنطبق على مستحدثات المدينة الحاضرة . ومن اشراط (فراشوكرتي) ان الحية وهي رمز اله الظلمة تفلت من مكانها لتدمر جميع ما بنته يد اله النور من الاعمال الصالحة ولكن منقذاً او مخلصاً من نسل زردشت يظهر في الوجود في نهاية السنين الالف الاخيرة لا تقاذ البشر فيتم على يديه يوم الحشر فتنتشر ارواح الموتى وتعود الى اجسامها قادمة من مساكنها في بيوت التبريد او جحيم البكاء ، وتجتمع « العائلات » بعضها مع بعض مرة ثانية للقاء العذاب البهائي الذي يطهرها من الارجاس لان ناراً تأكل الاخضر واليابس سيستر لها حتى ان الحيات تذوب من شستها فيعوم البشر في حم من لتعادن المنصورة ثلاثة ايام متواليات. انا الصالحون من السباد فيعمرون في هذه اللحم كأنهم في مغطس من اللبن واما الاشرار فيطهرون من ادوائهم ، والحية واعوانها تلتهم الثيران

وكان الآباء الأول في النصرانية يتوقفون قيام الساعة في نهاية القرن الثالث الواردة في الاصحاح العشرين من سفر الرؤيا في الأصحاح اذ تفلت الحية من الهوة المحيطة التي ألقت فيها لتضل الناس ولكن مضيرها مثل مصير حية زردشت نار حامية تشوي جلدها وتحرق عظامها . ويض أولئك الآباء عدداً ابتداء هذه القرن من ظهور السيد المسيح على الأرض وبضهم الآخر ذهب الى ان اولها دخول الامبراطور قسطنطين في النصرانية . لاجرم ان

كان اثنا عشر في القرن الرابع عشر في اوربا يدون عندهم لقاء يوم القيامة على عجل وذكر الطبري في الجزء الاول من تاريخه عن أبي هشام قال حدثنا معاوية بن هشام عن سفيان عن الاعمش عن ابي صالح قال كتب « الدنيا ستة آلاف سنة » فترى شيئاً من التوافق بين هذا الاجل الذي ضربه كتب الاحبار والاجل الذي ضربه سفر الرؤيا والاجل الذي ضربه زردشت، افهذاكله من الاتفاقات المرضية يا ترى حتى في ذكر الحية وطريقة افلتانها من حبسها ام كتب العقائد يتناقل الاخبار بعضها عن بعض كما تناقل كتب العلم ؟ وفي التانوث البرهمي الاقدس المؤلف من « الاقايم » الثلاثة ( براهما ) و ( فشنو ) و ( سيفا ) يوصف ( براهما ) بانه السيد والصانع والحالق والوالد — لمن كان وسيكون — واما ( فشنو ) فهو الحفيظ و ( سيفا ) المهلك، ويتلخص تاريخ الدنيا بان ( براهما ) الخالق قد رها ان تبس ٢٦١٦٠٠٠ سنة يقضى عليها بالفناء في نهايتها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عظمة تمتد الى مثل هذا الزمن . وكل دور من هذه الادوار يؤلف يوماً واحداً من ايام ( براهما ) . وبدمرور مائة سنة من مثل هذه الايام المديدة يستحيل هذا الاله نفسه ويستحيل الكون معه الى العناصر الاصلية الاولى !

هذه ملحمة قصيرة عن محاولة الاحاطة بالبداية والنهاية جتتها من وضع العقل الشرقي وقد اشار اليها الرئيس ( بوني ) بقوله « ان مثل هذه الموضوعات المتعلقة باصل الاشياء تؤلف جزءاً من الطرائق الفلسفية الشرقية اجمالاً وقد يكون تاريخها عربياً في القدم وهي موضوعات حتى لو تولدت عن المشاهدة في اول الامر الا ان مجالتها وتنتج هذه المعالجة كانت كلامية اكثر منها علمية . اما الغرب الاكثر تعلقاً باهداب العلم فقد سلك سبيلاً افضل » ويشير الكاتب بذلك الى النتائج الاستقرائية المدونة فيما كتبه ( اوفيد ) من الرسائل وذكره من الآراء التي تمثل مذهب فيثاغوروس المتوفى سنة ٥١٠ ق.م. فهذا الحكم اليوناني هو من اوائل الرجال الذين جعلوا الاستقراء جزءاً من المذاهب الفلسفية . فما قاله لتلاميذه وارشدهم اليه ان البر تحول الى بحر وان البحر طمى على البر وان الاودية هي من حفر المياه الجارية وان الانهار غيرت مجاريها والبطاح تحددت تلالاً والبراكين تفجرت

وغير ذلك من التغيرات المهمة التي طرأت على سطح الأرض ومع الاعتراف بما في هذه الحملة المتكررة على الحكمة الشرقية من التقدير الجوهري اجيالاً فلا بأس ان يذكر الرئيس ( بوني ) ان المأمون وهو من صميم الشرق العربي كان احد اقطاب النظرية العلمية الحديثة ومن مؤسسي نظرية التطبيقات والتجارب في البحث والاستقراء، وحسبه وهو الخليفة بن الخليفة ان يخرج نفسه الى صحراء سنجان منذ احد عشر قرناً فيقيس بالجمال الامداد الشاسعة ليعرف منها شكل الأرض ويضبط طول الدرجات

بده النظر العلمي

ويدخل تاريخ الأرض في طور خطير منذ انتشرت في الاوساط العلمية النظرية السدامية التي شاعت في القرن الماضي وذهب العلماء فيها الى ان الأرض مثل سائر السيارات انفصلت عن الشمس فكانت في البدء كتلة مائعة من نيران متأججة. واعتاداً على هذا الرأي المرجح صار في مقدور العلم تحديد المدة منذ ما أخذت هذه الموائع في الجلود الى ان ظهرت اليابسة وتكاثفت الاجزرة الى بحار وانهار. يعني ان العلم الرياضي الطبيعي يزود العلماء بالقواعد التي تمكنهم من معرفة الزمن اللازم لتبريد كرة قطرها نحو ثمانية آلاف ميل مؤلفة من صخور ومعادن مصهورة واتقالها من درجة ٧٠٠٠ ف وهي الدرجة التي ابتدأت عندها هذه المادان المصهورة بالجلود الى درجاتها الحاضرة وذلك بمراعاة دساتير الاتصال والتبريد والحرارة الداخلية مع ملاحظة تأثير المد والجزر في الدورة اليومية. فكل هذه الدساتير المستخرجة من العلوم الطبيعية تدل على ان الزمن الذي انقضى من ابتداء الجمود المذكور الى يومنا هذا لا يقل عن عشرين مليوناً من السنين وقد يبلغ المائة! فنظرة عميقة مديدة مثل هذه توضح لنا جانباً من الحلق الذي كان عليه ( هتون ) الجيولوجي عند ما قال « لم استدل من هذه الأرض على علامات لبداية ولا على اعراض للنهاية »

وقد توقت هذه التغيرات الزمنية توتفاً كلياً باجتماع علماء الجيولوجيا الى دروس الطبقات الأرضية المنضدة وتعيين الزمن اللازم لبنائها وهي طبقات نشأت عن رسوب الحكاكات والرمال وانواع الحصى والحجارة مما سمحه الانهار والسيول وسائر نياح التحركة الى البحار والاجواض والبحيرات. وقد تبين لهم بصورة تقريبية ان معدل القدم الواحدة من هذه الطبقات يحتاج الى مائة عام فيكون عمر الأرض منذ حدثت وصار لها طبقات رسوية على ظهر صخورها الزارية العميقة الى الآن ٢٦٦٠٠٠٠٠ سنة لان ثمانية هذه الطبقات

٢٦٦٦٠٠٠٠ قدم

في الجزء القادم وصف الطرق العلمية الحديثة في تقدير عمر الأرض