

# المقطف

الجزء الأول من السنة العاشرة ١٨٨٥ (أكتوبر)

—000—

## مقدمة السنة العاشرة

يفتح المقطف سنة العاشرة حامداً على ما نال من التوفيق . شاكراً على ما لقي من حسن التمرول . واثقاً بالافادة لان غاية العظمى خدمة العلم والبلاد بتعمير المعارف فيها واحياء الصناعة والزراعة بين اهليها والبحث على انتافها والدعوة الى اجناء فوائدها . آملاً بالوز لا انه يتبع الى ادراك تلك الغاية سبيلاً مبرهماً عن خاتس الاغراض مستعداً عن مآرب الافراد والاحزاب . وقد وطن اليه على بذل الطاقة في خدمة العلم افضل خدمة ونصرة الحق والفضيلة ونشر المعارف وتوسيع نطاق التواجد على وجه يبي مجاجات القراء الكرام على اختلاف طبقاتهم وبيافق ذوقهم على تباين مشاربهم . هذا ولما ان يجد انقراه في المقطف . مرجحاً لانفلام اعظم الكائنين والكائيات بينهم وبيداتنا تسابق في افكار اعظمهم عقلاً وأسهم ادراكاً . فان رسائل الكتاب متواردة علينا واقوال ذوي الالباب فريفة البناء وعلى الله اتكالنا في كل مسعى حميد ويونوفينا الى كل عمل مفيد

## سكان الكواكب

لا تناوت في اناس مثل تناوتهم في عقولهم ومعارفهم فينا الجاهل يزعم ان الكواكب مصابيح ممتدة في النبة الزرقاء يقبس العاقل ابعادها واتدبرها واوزانها ويضبط حركاتها ويعين انبلاكاها ويكتف عناصرها ويثبت انها عوالم كبيرة إما شموس نيرة كشمسنا وأما اراض غير نيرة كارضنا ويريك فيها الجناد والرهاد والحجار والقنار الى غير ذلك مما لا يفتي شبهة في ان الارض ليست

الآن بما فيها بل انها اصغر من كل ما نراه منها الا عدداً قليلاً . ولما كنا قد اتينا على تنجبل  
كثير من ذلك في مقالات شتى نجد ما في سخي المنتصب الماضية رأينا ان تسقط انكلا . الآن على  
ما يرتبه العلماء عن سخي الكواكب او عدم سكاها وذلك على فريش ان الفارسي سلم بالخيفة  
التي ذكرت وهي ان النجوم على كمية كما يدلنا عليه العقل لانوار صغيرة كما يرى البحر ويسلم  
يو اليوم

اما مسألة سخي النجوم فمثل بطرقة من ثلاث : الواحدة ان يذهب اناس ما اليها او يأتي  
احد منها البنا وهذه الطريقة تنبذ القطع في الحكم على ما نحن بصدده ولكنها غير محتملة الوقوع فلا  
مطمع منها . والثانية ان نحال بالوسائط على رؤية ما في النجوم كما نرى الاشباح في ارضنا وهي تنبذ  
القطع في الحكم ايضاً ولكنها بعيدة الاحتمال جداً فلا مطمع منها الآن . والثالثة ان نجتمع كل ما  
يتيسر جمعته من المعارف والخفايق ونبني منه الاقضية التمثيلية ونقيم الادلة العقلية على سخي النجوم  
او خلاوها من السكان المحيية وهي لا تنبذ القطع بل الترحيح في الحكم ولكنها مبسورة لنا فلذلك  
يكون اعتمادنا عليها . وما نحن نشرع في بيان ما عندنا من الاقضية التمثيلية والادلة العقلية ثم  
نطبقه على الاجرام السماوية . ولزيادة الايضاح نجعل كلامنا على شيئين في نبتين : احدهما ان  
للارض اطواراً تترى عليها وان المخلوقات المحيية فيها مقصودة الوجود محدودة الزمان والآخر  
المشابهة بينها وبين سائر السيارات والنجوم من هذا القبيل

### النبتة الاولى . في سكان الارض واطوارها

لما كانت مسألة سكان النجوم تحمل بالاقضية التمثيلية والادلة العقلية كما قدما كان العلماء  
الطبيعيون اقدر الناس على حلها لان علماء الفلك يسهلون حلها بما كسبوه من وجوه المشابهة  
بين الارض وبعض النجوم المعروفة بالسيارات . وذلك ان الارض وعدداً من النجوم تدور  
حول الشمس خاضعة كلها لتأثير المجاذبية العامة وقد بين علماء الفلك مشاهبات عديدة بينها  
مثل انها كلها مستديرة وانها تنبش نورها من الشمس وانها تدور حول الشمس وعلى محاورها في  
سُد مد معينة . وقاسوا ابعادها عن الشمس وعرفوا اقدارها واورانها وكثافتها وقصوها واختلاف  
الحر والبرد عليها الى غير ذلك مما اثبت ان الارض نجم سيار مثل هذه النجوم . وقد اطلقوا على  
الارض والشمس والنجوم السيارة المذكورة اسم النظام الشمسي لانها كلها تابعة للشمس كما ان القمر  
تابع للارض . وعلماء الطبيعيات استنطقوا المظار فكشفوا ما في السيارات والاقار من البراري  
والبحار والجبال والبراكين والسهول والودية والاموية والنجوم والنجار . واستعانوا بعلماء الكيمياء  
فصرفوا بالتحليل النور ما في الشمس وسياراتها من العناصر مثل الغازات والحديد والنكل

والذهب والنفضة وتوصلوا الى اكثر من ذلك فعرفوا ما اذا كانت جامدة او سائلة وما التالى باردة او حارة . وعلماء البيولوجيا الباحثون في طبقات الارض عن كيفية تكونها وما هو مدقون فيها من نباتا الحيوان والنبات عرفوا بعد البحث المتطيل ان الارض كانت قدما فائتة من شدة المحو خالية من السكان ثم بردت شيئا فشيئا حتى صارت صالحة للسكان فظهرت عليها المخلوقات الحيوة من حيوان ونبات وتزايدت انواعا على انواع على مر الزمان ولم يزل التالى بنوق السابى ارتقاءه وكالا حتى جاء الانسان على غاية من الارتقاء والكمال . فانتقل لنا بذلك ان الارض وجدت اولاً غير صالحة للسكان ثم ظهرت عليها المخلوقات الحيوة وتوالى الى هذه الايام . وعلماء الحيوان والنبات عرفوا طائفتها وانتموا لها انها ولو فرض قبولها للفحول من هيئة الى هيئة ومن نوع الى نوع على توالي الازمان لكنهما لا يخرجان عن حدود معينة من الحر والبرد فاذا زاد الحر الى ما كانت عليه الارض قبل جمودها لم يعينها عليها او زاد البرد الى ما يصير اليه لو بطلت حرارة الارض وحرارة الشمس معا لم يعينها عليها ايضا

فاذا ثبت لك ما تقدم وان الارض سبار كثير من العبارة وبينه وبينها مشابهات كثيرة فالعقل لا يستبعد ان تكون المشابهة بينها في السكان ايضا اي ان تكون السيارات مسكونة بكائنات حية كالارض . وهذا الحكم ثبت او ينقض بزيادة الاستفراء وتكبير اوجه المشابهة او المخالفة كما سيضع معنا في الدقة الثانية

هذا والذي يتامل في وجود الحيوان لا يرى بدا من الحكم بانها المقصود من خلق الارض والا فان كانت الارض لم توجد عبثا فابكون الغرض من وجودها غير معينة ما يتوالى عليها من المخلوقات الحيوة الى ما شاء الله من الزمان . الا ترى كيف ضافت باهلها حتى كان كل ذرة منها انما كونت لحياة تلك المخلوقات عليها فكيفما جلت فيها وجدت المخلوقات الحيوة الرقاع وصنوقا فهي تعيش في القطبين حيث الجليد جبال عالية والريج صرصر عاتية وفي المنطقة الحارة حيث الشمس يحرق وميجها والارض يذيب اجبيها وعلى كل نجد وجبل وفي كل غور وواد ونهر عباب الماء وتنفق جوف الهواء . وما تراه الآن فقد كان منذ قدم الزمان كما تشهد به طبقات الصخور المتكونة قشرة الارض منها . فبنابا المخلوقات الحيوة لا تزال منطبعة عليها انطباع الصور على صفحات الكتاب . والتليل الباقي من الاحافير دليل على الكثير الذي لم يبق فبقاه رسم واحد على طبقات الصخور لحيوان مقترس دليل على وجود حيوانات اخرى كان يفتريها ووجود بنابا حيتان البحر الكبيرة دليل على وجود حيتان صغيرة كانت تنتات بها . ووجود جناح فراشة دليل على وجود ازمهار كانت الفراش تقع عليها وتمتص اربها وقس على ذلك كثيرا ما بدلنا الدلالة

القاطعة على ان المخلوقات الحية قديمة العهد جداً على وجه الارض وانها وجدت بكثرة في تلك  
الازمان كما توجد الآن حتى ان العاقل يرى من تشبه ممتعا عند التأمل فيها بانها متشابهة ان  
هي المقصود من خلق الارض مها كان المراد من القصد . ولما كانت الارض نجما كسائر النجوم  
وكان ظاهرا القصد منها معيشة الحيوان والنبات عليها فاذا المانع ان يكون هذا عين القصد من  
بقية النجوم وان تكون قد وجدت لسكنى مخلوقات حية عليها

فاما صح ذلك على بقية النجوم فهي إما ان تكون مسكونة الآن بالمخلوقات الحية او انها لم  
تزل غير صالحة لما كانت الارض قبل وجودها ولكنها سوف تصلح على توالي الازمان . وقيل  
البحث عن ذلك ننظر في اسر آخر وهو ان المخلوقات الحية الارضية لما كان لها بداية في الزمان  
فلا بد لها من نهاية فيو ايضا جربا على حكم كل المشاهدات . نعم ان زمان النهاية لا يعلمه الا الله  
ولكنه آت لا محالة لان كل المخلوقات الحية الارضية على اختلاف انواعها معتدة لحفظ حياتها على  
القوة الطبيعية التي تسندها من الشمس والارض . وهذه القوة كم محدود . ومعلوم ان قوة الحرارة  
تبتدئ الآن من الارض والشمس في انحاء الفضاء دون ان تستعاض عنها من مصدر آخر . وهذا  
لا بد وان ينفضي الى تبادلا منها فيأتي زمان تبرد الارض ثم الشمس فيو قهسي وجرى المخلوقات  
الحية على الارض محالاً فتخرج خالية خاوية كما كانت . ولا عبرة هنا بطول الزمان المذكور  
اذ هو قسم صغير من الدهر مه اطال وكلامنا الآن على ما يجمل وقوعه على ممر الازمان بتقطع  
ال نظر عن طولها وقصرها

والخلاصة ان للارض ثلاثة اطوار الاول طور تكونها ونورها حتى صارت صالحة لان يعيش  
الحيوان والنبات عليها وهو لها بمثابة سن الطولية الى البلوغ للولد . والثاني ظهور الحيوان والنبات  
عليها وهو بمثابة سن الرجولية والتوليد . والثالث طور يتطرق فيو حر صباها وتنفذ قوتها فتفرض  
المخلوقات الحية عنها ان لم يكن باربها قد افنى صورتها قبل ذلك وهو بمثابة سن الهرم والشيخوخة  
فاذا صح ما تقدم عن الارض وصح قياس التمثيل الذي قدمناه آنفا ثبت ان كل سيار ايضا  
من النجوم الدائرة حول الشمس يمر على ثلاثة اطوار الاول طور التكوّن والنمو والثاني طور وجود  
الكائنات الحية عليه والثالث طور الهرم والمخلو من السكان . وعليه فان لم تكن السيارات مسكونة  
الآن بمخلوقات حية فقد كانت مسكونة قبلاً او سوف تسكن على قادي الابام . فبني علينا ان  
نعطين هذه الاقنية التنبؤية على ما هو معلوم عندنا عن السيارات لعلنا نجد بينها موافقة فتزيد  
ما تقبم ونعين السيارات المسكونة وغير المسكونة ثم نتدرج الى الحكم على سائر النجوم . ووجدنا  
في ذلك كله البنية الثانية في الجزء التالي ان شاء الله