

وانقادات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم . وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالفلم الجوهول وقلما ترى حجراً غيلاً من كتابة او نقش أو صورة . وفي هذه المدينة السلطان المشهورتان وتسميان مسلي فرعون وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سبكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينف طولاً على مائة ذراع بيندي من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس رأسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلث اذرع منها كالنعم وقد تزجج بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرتو على بسيط المسلة والمسلة كلها عليها كتابات بذلك الفلم ورأيت احدى المسلمين وقد خرت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئاً كثيراً لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها وقلما نجد في هذه المسال الصنار ما هو قطعة واحدة بل قصوص بعضها على بعض وقد نهدم أكثرها وإنما بقيت قواعدهما

اما الكلام على اثار منف فقد اوردها في المجلد الثاني عشر من المنتطف في الكلام على منف الغابرة . ولواعنى المصربون بحفظ هذه الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كنوزاً لا تقدر قيمتها العلمية ولراي السياح اقوى جاذب يجذبهم الى التجوال في هذا النظر وانفاق الاموال الطائلة فيه . وعسى ان ما حفظ الى الآن منهم الحكومة الخديوية بحفظه الى ادهار كثيرة

السلك الاحول

من الناس من اذا رأى صندوقاً لم يستطع ان يعلم من نفسه انه كان الراحاً والالواح كانت اشجاراً نامية فقطعت ونشرت وضع الصندوق منها بل حسب انه وجد من نفسه على السلوب لا يدرك ومنهم من لا توافقه معرفة ذلك لانه رأى التجارين ينشرون الالواح من الاشجار وبصنعون الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدقة لانه رآه منطبقاً على العرف العام ولكنه اذا رأى وادياً في جبل لم يحسب انه كان ارضاً متبسطة او جانباً من جوانب الجبل فهطلت الامطار وجرى السيل فجرف التراب من مسيله واقتاع الصخور وجرى بها وخذد الارض تغديداً وتوالت السنون والسيل يعنى

ذلك الاخدود الى ان صار وادياً لانه لم ير السيول تجرف التراب وتضع الاودية ولا
اطاع على الادلة التي تؤيد ذلك. ومنهم من لم تنه معرفة هذا الامر لانه رأى السيول
تجرف التربة وتحدد الارض فتحكم بنياس التخل ان ما جرى في البقعة التي رآها جرى في
غيرها من البقاع او قرأ الادلة المثبتة ذلك فصدقها. ومنهم من يتوسع في الاستدلال
فيحكم من نفسه ان الزنجي والبحركسي من نوع واحد ولو كان الاول اسود اللون مثل
الشعر ابيض اللون واسع الخدق سميك الشفتين والثاني ابيض اللون سبط الشعر
اقنى الانف صغير النم رقيق الشفتين لاعتبارات تشرحية وفز بولوجية بطول شرحها
ومن الخفي انه كلما قلت معارف الناس قل مجتهد عن عطل المعلومات ففسرها
الى عالي وهبة او اكتفوا بنسبها الى علة الملل الذي هو العلة الاولى وكلما كثرت معارفهم
كثرت مجتهد عن العلة الثانوية ونسبوا المعلومات اليها ولكنهم لا يجرون كذلك في كل
الامور على حدسوى فالتفلاح الذي يقول ان الرباء من الله لا يمكن منعه بالتوقي لا يقول ان
خصب التطن من الله فلا يخصب اذا رويت الارض وخدمتها ولا يمل اذا لم اريها ولم اخدها
بل يروي أرضه ويخدمها ويشكو جارة ويرافع مهندس الري ويتظلم من المدبر ويطعن في
الحكومة كل ذلك اذا انتطع عنه ماء الري فلماذا لا يتوكل في زراعته كما يتوكل في
صحة و بترك النطن الى العناية. وحقيقة الامر ان الله سبحانه يجري اعمال هذا الكون بموجب
سنن وشرائع ثابتة والانسان مكلف بالبحث عن هذه السنن والذرائع والمجري بموجبها فهي
الملل الثانوية والباري تعالى هو العلة الاولى. فلا بد لوقاية البلاد من الوباء مثلاً من
ان تضرب الحجر الصحي وتعني بالتطهير كما لا بد للزارع من ري الارض وخدمتها وما
احسن ما قاله المرحوم عبد الله باشا فكري في هذا المعنى قال
" فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السقي
والخدمة بكل ما في وسعه من الهمة قد سأل الله سبحانه بلسان حاله فاعطاه ما استحق
وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادته وهو اكرم مسئول ان لا يقابل سؤال انسان
الحال الا بالتبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد
يسأل الحق بلسان الحال انا الليل واطراف النهار ان برزقة منها أطايب الثمار ويستزيدة
الاكثر فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جئت قدرته بما يتاقلب مما جرت
به سنة فلا يجد لذلك سبيلاً وان تجد لسنة الله تبديلاً فاستحق ان يجرى به ابتلاء ولا يظلم
ربك احداً "

وغاية العلوم الطبيعية البحث عن هذه السنن والشرائع المستلطة على الموجودات .
 واقل ما يقال في نتائج هذه العلوم انها رفعت بعض ام اوربا واميركا من حضوض النذل
 في قرن واحد واخضعت لهم المسكونة مع ان سبرها كان مخفوقاً بالمخاطر والعراقيل . واغرب
 ما في تاريخها ان الذين ينتظر منهم ان يكونوا اقوى عضداً لها كانوا اقوى اعداءها
 فحاربوها من اول نشأتها ولم يزالوا يشنون الفارة عليها عاماً بعد عام ويوماً بعد يوم حتى
 الساعة . وقد مهدنا هذا التهيد الآن توطئة الى البحث عن علة امر غريب في عالم الحيوان
 وهو ان نوعاً من الاسماك الجريئة خالف انواع الحيوان في وضع عينيه فانه عوضاً عن ان
 تكون على جانبي رأسه كبقية انواع السمك نجدها على جانب واحد فقط ولا يكون كذلك
 منذ ولادته بل يولد وعينه على جانبي رأسه كبقية انواع السمك ويسبح في الماء قائماً مثلاً
 ظهره الى الاعلى وبطنه الى الاسفل ويكون حيث شغافاً حتى يكاد لا يرى فيضرب به
 عرض البحر غير خائف من احد ثم نزل شغافته رويداً رويداً وبظم جسمه فتصير الاسماك
 الضارية تراه وتقصده لتتغذى فلا يرى له حيلة الا الهرب الى قاع البحر حيث يستتر على احد
 جانبيه . والغالب انه يستتر على الجانب اليسر فلا تود عينه البحرى تنفضه شيئاً فيحولها
 لكي يستطيع ان يرى بها فتزلق مع الايام الى الجهة الاخرى وتصبح العينان على الجانب الايمن
 وتفصيل ذلك ان هذا السمك وغيره من الاسماك التي من نوعه لذيدة الطعم وليس
 لها سلاح ينها من الاعداء فليس لها اتياب ككلب البحر ولا حراب كدب السيف ولا
 فيها قوة كهربائية كالرعد ولا لها درع كالسمك الكروي . وكل سلاح من هذه الاسلحة
 مقصود به حماية السمك المختص به لانه يستغني به عن غيره فالاسماك الكهربائية ابدانها
 عزل من الحراشف لان كهربائتها نفيها من عوادي الاسماك الضارية فلا حاجة بها الى سلاح
 آخر . واذا اخذ الفرور من الاسماك الضارية فهجمت عليها غير راعية للكهربائية حرمة
 صرعها الكهربائية صرعة شديدة ترغم انها وتكر كهرباءها وقس على ذلك بقية الاسماك
 المسلحة . واما اسلاف الاسماك الحولاء فوجدت عزلاً لا سلاح لها فلم تر سبيلاً للنجاة من
 اعدائها الا الهرب منها والاختفاء في قاع البحر كما انها حنظلت قول النجاة " ارضى بالفرار
 واسلم " . ولما استقرت في قاع البحر لم يبق لها الا ان تستتر على بطنها او على احد جانبيها
 وقد اختارت الاستقرار على احد جانبيها لكي تكون متبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاع البحر
 الا قليلاً فلا تراها عين المتغرة فاعادت الاستقرار على جنبها لانه اسلم لها عاقبة
 ورخت هذه العادة فيها حتى صارت ملكة في وارثها اولادها جيلاً بعد جيل ونج منها

تتأخر كثيرة اعطها انزلاق عينها اليسرى من الجانب الايسر الى الجانب الايمن كما تقدم .
ولا تنادر هذه العين وقبها بل تنفلة كله معها ويسهل عليها ذلك لان عظام رأسها
غضاريف سهلة اللي

وتنج منها ايضا ان هذا السمك لم يعد قادرا ان يسبح على بطون كبنية الاسماك فصار
ينساب انسابا ولذلك لم تنق به حاجة الى الزق الذي تستعمل بنية الاسماك لتخفيف ثقلها
النوعي وتكفيها من السباحة والعموم فضرر رويذا رويذا الى ان زال كما تضرر الاعضاء
التي لا تستعمل ثم تزول . فانه قبل ان ضمر هذا الزق كانت الاسماك التي تسبح لها نساها
ان تستعمل وتترفع في الماء تعثر بها الاسماك الضاري وتفتربها فتبوت بدون ان تخلف
نسلا والاسماك التي ترزاح الى السكينة ولا تسبح لها نساها الترفع تسلم من ضاري الاسماك
وتخلف نسلا فرسخت في نساها صفة السكون والاستقرار في قاع البحر وعدم استعمال
الزق المذكور

وتنج ايضا ان جانب هذا السمك الاعلى الظاهر لم يعد ايضا كجانب الاسماك بل تلون بلون
الارض المجاورة له لكي يختفي عن عيون الاسماك الضارية فالذي يقيم في الشواطئ الرملية
لون حمر كلون الرمل والذي يقيم في الشواطئ السوداء لون اسود . والسمك الذي
ترأه في اسواق القاهرة من هذا النوع رمادي الى السواد ومولون قاع البحر في مصاص النيل .
ومن نوع يقيم في الاقواص الكثيرة المحصى فيكون جانبه الاعلى مرقطا حتى لا يمتاز عما يجاوره
من الارض . وبعض الاسماك الرقيقة بغير لونه كالخرباء حتى يثابه ما يجاوره
ويختفي عن الابصار . ويقال في تغيير اللون ما قيل في فقد الزق الطواني وفي تسطح الجسم
وهو ان الاسماك التي لونها يخالف لون ما حوله كانت ترى عن بعد وتفترب والاسماك
المائلة في لونها للون ما حوله لم تكن ترى فكانت تسلم وتعيش وتخلف نسلا فيكون نساها
مثلا ملونا بلون ما حوله وان ظهر فيه ما لونه يخالف لون ما حوله نظير عن بعد واقترب
وهلم جرا . وهذه هي سنة الله في خلقه على ما يقول علماء الطبيعة وهي ان الحياة واخلاف
النسل مقدوران للذي تناسبه الاحوال اكثر مما هما مقدوران لغيره . واخلاف لون الحيوان
باخلاف الارض التي يعيش فيها امر يكاد يكون شائعا بين كل انواع الحيوانات حتى
ان بعضها يغير لونه في السنة الواحدة كالقائم الذي يلبس ثوبا ابيض جميلا في ايام البرد
حينما تكتسي الارض بالثلوج لكي يسرح عليها ويرج ولا ترأه اعداءه . وبعضها لا يكفي
بتغيير لونه بل يغير شكله كبعض الحشرات التي تنشب باوراق ما تعيش عليه من النبات

وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديدة بالاعتبار منها انه يبيض في الرقارق وعلى الشواطئ ويترك بيضه الى الشمس لانه لا يحضنه وهذا شأن اكثر السمك كأن الله اعد له الشفاعة الوالدية. ولكن بغض الاسماك لا يجري على هذه الخطة بل يجعل بيضه الى ان ينقث وقد تحمله الام وقد يحمله الاب فهو من هذا القليل ارام من الانسان. وبعضها يبنى وكراً كوكر الطائر ويحضن بيضه كالطيور ويحرك الماء بزعانفو على الدوام لكي يبعد الماء الذي زال الأكسجين منه ويأتي مكانه ماء كثير الأكسجين فهو احكم من اكثر الاباء والامهات الذين لا يقتنون بتجديد الهواء في منازلهم

ويبيض السمك الاحول ليس كثيراً فلان يزيد بيض السمكة الواحدة عن مئة واربعة وثلاثين الفاً مع ان غيره من الاسماك يبلغ بيضه الملايين ولكن هذه البيوض لا يبلغ منها اكثر من بيضتين وما بقي يذهب فريسة لغيره من الاسماك واول ذلك لفصت بمياه البحار في سنين قليلة وكلما كثر اخذها الحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قل اعتناؤها كثر ولدها فالسمكة تلد في سننها اكثر من مئة الف فرخ واثني الطير تلد في سننها من فرخين الى عشرة واثني الحيوانات اللبونة تلد في سننها واحداً او اثنين

هنا وفي كل نوع من انواع الحيوان امور كثيرة جديدة بالاعتبار ولما يمكن البحث فيها الا بحسب المبادىء الطبيعية التي تقررت في علم الحياة

الوان الحجارة

طلب البناء من برهة وجيزة ان نذكر ما يقوله علماء الطبيعة عن اسباب الوان المركبات الكيماوية وقد عثرنا الآن على نبذة في هذا الموضوع المميّود كرتيل فاقطننا منها ما يأتي

ان بعض المواد الكيماوية ماؤن طبعاً كالكبريت والزئفر. وبعضها ملون بلون ما بشوبه من الشوائب ولو كانت قليلة وعليه مدار الكلام في هذه النبذة من ذلك السبناذج - وهو مركب من الالومينيوم والأكسجين ولونه اذا كان نقياً ابيض ولكنه قد يوجد ملوناً بالوان مختلفة سببها أكسيد الحديد الذي يختلف مقداره من ٨ في المئة الى ٢٤ في المئة

وحجر التصدير - وهو قد يكون اسود ملوناً بالأكسيد الحديديوس او خبيراً