

وانقانات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم . وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالفلم المجهول وقلما ترى حجراً غيلاً من كتابة او نقش أو صورة . وفي هذه المدينة السلطان المشهورتان وتسميان مسلمتي فرعون وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سبباً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله على مائة ذراع يندفي من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس رأسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلث اذرع منها كالنوع وقد تزجج بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرتو على بسيط المسلة والمسلة كلها عليها كتابات بذلك الفلم ورأيت احدى المسلمين وقد خرت وانصدت 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 تجد في هذه المسال الصنار ما هو قطعة واحدة بل قصوص بعضها على بعض وقد تهدم أكثرها وإنما بقيت قواعدها

اما الكلام على اثار منف فقد اوردناه في المجلد الثاني عشر من المنتطف في الكلام على منف الغابرة . ولو اعنى المصربون بحفظ هذه الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كثيرًا لا تقدر قيمتها العلمية ولراعي 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 نسيه انه كان الراحاً والالواح كانت اشجاراً نامية فقطعت ونشرت وضع الصندوق منها بل حسب انه وجد من نسيه على السلوب لا يدرك ومنهم من لا توافقه معرفة ذلك لانه رأى التجارين ينشرون الالواح من الاشجار ويصنعون الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدقة لانه رآه منطبقاً على العرف العام ولكنه اذا رأى وادياً في جبل لم يحسب انه كان ارضاً منبسطة او جانباً من جوانب الجبل فهطلت الامطار وجرى السيل فجرف التراب من مسيله واقطع 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 تنته معرفة هذا الامر لانه رأى السيول  
تجرف التربة وتحدد الارض فتحكم بنياس التمثل 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 والمجرسي من نوع واحد ولو كان الاول اسود اللون مثل  
الشعر ابيض اللون واسع الصدق سميك الشفتين والثاني ابيض اللون سبط الشعر  
اقنى الانف صهرا ثم رقيق الشفتين لاعتبارات تشرحية وفز بولوجية بطول شرحها  
ومن الخفي انه كلما قلت معارف الناس قل بحتم عن عطل المعلولات ففسرها  
الى علي وهبة او اكتفوا بنسبها الى علة الملل الذي هو العلة الاولى وكلما كثرت معارفهم  
كثرت بحتم عن العلة الثانوية ونسبوا المعلولات اليها ولكنهم لا يجرون كذلك في كل  
الامور على حدسوى فالتفلاح الذي يقول ان الرباء من الله لا يمكن منعه بالتوقي لا يقول ان  
خشب النطن من الله فلا يخصصها اذا رويت الارض وخدمتها ولا يمل اذا لم ارويها ولم اخدمها  
بل يروي أرضه ويخدمها ويشكو جارة ويرافع مهندس الري ويتظلم من المدير ويطعن في  
الحكومة كل ذلك اذا انتطع عنه ماء الري فلماذا لا يتوكل في زراعته كما يتوكل في  
صنعه وبترك النطن الى العناية. وحقبة الامران الله سبحانه يجرى اعمال هذا الكائن بموجب  
سنن وشرائع ثابتة والانسان مكلف بالبحث عن هذه السنن والشرائع والمجري بموجبها في  
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 مشول ان لا يقابل سؤال اسان  
الحال الا بالتبول بخلاف ما لو زرع في غيره مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد  
يسأل الحق بلسان المنال انا الليل واطراف النهار ان برزقة منها اطابب الثمار ويستزيدة  
الاكثر فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جئت قدرته بما يخالف اما جرت  
به سنة فلا يجيد لذلك سبيلاً وان تجهد لسنة الله تديلاً فاستحق ان يجرمه ابتداء ولا يظلم  
ربك احداً “

وغاية العلوم الطبيعية البحث عن هذه السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات .  
 واقل ما يقال في نتائج هذه العلوم انها رفعت بعض امم اوربا واميركا من حضيبس النذل  
 في قرن واحد واخضعت لهم المسكونة مع ان سبرها كان مخموقاً بالمخاطر والعراقيل . واغرب  
 ما في تاريخها ان الذين ينتظر منهم ان يكونوا اقوى عضد لها كانوا اقوسه اضدادها  
 فحاربوها من اول نشأتها ولم يزالوا يشنون الغارة عليها عاماً بعد عام ويوماً بعد يوم حتى  
 الساعة . وقد مهدنا هذا التمهد الآن توطئة الى البحث عن علة امر غريب في عالم الحيوان  
 وهوان نوعاً من الاسماك البحرية 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 مثلها  
 ظهراً الى الاعلى وبطنه الى الاسفل ويكون حينئذ شفافاً حتى يكاد لا يرى فيضرب في  
 عرض البحر غير خائف من احد ثم تنزل شفافية رويداً رويداً وبظلم جملة فتصير الاسماك  
 الضارية تراه وتصد لتتقره فلا يرى له حيلة الا الهرب الى قاع البحر حيث يستتر على احد  
 جانبيه . والغالب انه يستتر على الجانب الايسر فلا تود عينه اليسرى تنفض شيئاً فيحولها  
 لكي يستطيع ان يرى بها فتترق مع الايام الى الجهة الاخرى وتصير العينان على الجانب الايمن  
 وتفصيل ذلك ان هذا السمك وغيره من الاسماك التي من نوعه لذيدة الطعم وليس  
 لها سلاح يفيها من الاعداء فليس لها اتياب ككلب البحر ولا حراب كدب السيف ولا  
 فيها قوة كهربائية كالرعاد 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 تفيها 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 حفظت قول النجاة " ارضي بالنزاع  
 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 المتقره فاعادت الاستقرار على جنبها لانه اسلم لها عاقبة  
 ورخصت هذه العادة فيها حتى صارت ملكة في وارثها اولادها جيلاً بعد جيل وتنج منها

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

وتح منها ايضا ان هذا السمك لم يعد قادرا ان يسبح على بطونه كبقية الاسماك فصار  
ينساب انسيابا ولذلك لم تنق به حاجة الى الزرق الذي تستعمله بقية الاسماك لتخفيف ثقلها  
النوعي وتكثيها من السباحة والعموم فضرر رويدا رويدا الى ان زال كما تضرر الاعضاء  
التي لا تستعمل ثم تزول . فانه قيل ان ضرر هذا الزرق كانت الاسماك التي تسول لها ينسها  
ان تستعمل وتترفع في الماء تعثر بها الاسماك الضارري وتفتربها فتتوت بدون ان تخلف  
نسلا والاسماك التي ترناح الى السكنة ولا تسول لها تنسها الترفع تسلم من ضارري الاسماك  
وتخلف نسلا فرسخت في نسها صفة السكون والاستقرار في قاع البحر وعدم استعمال  
الزرق المذكور

وتح ايضا ان جانب هذا السمك الاعلى الظاهر لم يعد ايضا كجانبه الاسنبل بل تلون بلون  
الارض المجاورة له لكي يخفي عن عيون الاسماك الضاررية 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 وهو لون قاع البحر في مصاطع النيل .  
ومن نوع يقيم في الاقواع الكثرية المحصى فيكون جانبه الاعلى مرقطا حتى لا يمتاز عما يجاوره  
من الارض . وبعض الاسماك الرقيقة بغير لونه كالحرباء حتى يشابه ما يجاوره  
ويخفي عن الابصار . ويقال في تغيير اللون ما قيل في فقد الزرق الهوائي 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 نسلا  
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 لتغيره . واخلاف لون الحيوان  
باخلاف الارض التي يعيش فيها امر يكاد يكون شائعا بين كل انواع الحيوانات حتى  
ان بعضها بغير لونه في السنة الواحدة كالقائم الذي يلبس ثوبا ايضا جميلا في ايام البرد  
حينما تكتسي الارض بالثلوج لكي يسرح عليها ويروح ولا ترأه اعداؤه . وبعضها لا يكتفي  
بتغيير لونه بل يغير شكله كبعض الحشرات التي تشبه باوراق ما تعيش عليه من النبات

وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديدة بالاعتبار منها انه يبيض في الرقارق وعلى الشواطئ ويترك بيضة الى الشمس لانه لا يحضنه وهذا شأن اكثر السمك كأن الله اعدته الشفة الرالدية. ولكن بعض الاسماك لا يجري على هذه الخطة بل يحمل بيضة الى ان ينقث وقد تحمله الام وقد بحملة الاب فهو من هنا القليل ارأم من الانسان. وبعضها يبني وكراً كوكر الطائر ويحضن بيضة كالطيور ويجرك الماء بزغائه على الدوام لكي يهد الماء الذي زال الاكسجين منه ويأتي مكانه ماء كثير الاكسجين فهو احكم من اكثر الاباء والامهات الذين لا يفتنون بتجديد الهواء في منازلهم

ويبيض السمك الاحول ايس كثيراً فلان يزيد بيض السمكة الواحدة عن مئة واربعة وثلاثين الفاً مع ان غيره من الاسماك يبلغ بيضة الملايين ولكن هذه البيوض لا يبلغ منها اكثر من بيضتين وما بقي يذهب فريسة لغيره من الاسماك وارلذلك لفتت به مياه البحار في سنين قليلة وكلما اكثر اخذها الحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قل اعتناؤها كثر ولدها فالسمكة تلد في سنينها اكثر من مئة الف فرخ وايضا الطير تلد في سنينها من فرخين الى عشرة وايضا الحيوانات اللبونة تلد في سنينها واحداً او اثنين

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

## الوان الحجارة

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

ان بعض المراد الكيماوية ماؤن طبعاً كالكبريت والزنجفر. وبعضها ملون بلون ما يشوبه من الشوائب ولو كانت قليلة وعلى مدار الكلام في هذه النبذة من ذلك السبناذج - وهو مركب من الالومينيوم والاكسجين ولونه اذا كان نقياً ابيض ولكنه قد يوجد ملوناً بالوان مختلفة سببها اكسيد الحديد الذي يختلف مقداره من ٨ في المئة الى ٢٤ في المئة

وحجر التصدير - وهو قد يكون اسود ملوناً بالاكسيد الحديديوس او خبيرياً