

المجود والمدفونة نازلين في اماكن رحة قليلة الازدحام فكانت الوفيات منهم قليلة جداً مع ان منازلهم على مترية من التكتات . وحسبنا انه كان يموت في بعض المعامل الكثيرة الازدحام الفاسدة الهوام ثلاثة آلاف في السنة فوسعت وأصلح هوائها فقل عدد الوفيات وصار خمس مئة فقط . وفي الجملة يقال ان عدد وفيات المجود قل من اربعة في الالف الى واحد في الالف حيث أصلحت نكباتهم وأطلق الهوام فيها

وما قبل في الكوليرا يقال في غيرها من الامراض كالسل وذات الرئة وما اشبه فانها كلها تنتك بالناس اذا كانوا يسكنون اماكن مزدحمة فاسدة الهوام اكثر مما تنتك بهم انا كانوا في اماكن مطلقة الهوام غير مزدحمة بالسكان . والصغار اكثر تعرضاً للضررة بفساد الهوام من الكبار ولذلك يكثر موتهم في منازل الفقراء المزدحمة

وجملة القول ان هواء البيوت الفاسد هو علة كثير من الامراض والادواء اما بإحداثها مباشرة او باعداد البدن لها لان هذا الهوام فاسد مضر بطبعه وبل لانه يشحن بالمواد الفاسدة المتصلة به من الشمس ومن المنزلات الجلدية ولا تقتصر مضار الهوام الناسد على إحداث الامراض وإعداد الجسم لها بل تناول اشرف الصحة وضيق الخلق وصفر النفس . وما من دواء للملافة هذا الداء الا إقناع الناس ليوسعوا كوى بيوتهم ويتنحوها كلما مكنتهم الفرصة لينبوا في العراء ويبعدوا عن الاماكن المحارة بقدر طاقتهم

الاستدلال العلمي

لخصت من مقال للاستاذ مكلي الشهير بقلم جناب نعيم افندي براري

حدثنا انه كان في بايل حكيم هجر المدن وسكن قفراً منفرداً بجانب نهر القرات وعكف على درس الطبيعة واستيلاء غواضها فباع منها غايبة وصار يدرك الفرق الخفي بين كثير من الاشياء التي لو رآها غيره لظنها من نوع واحد وانصل الى معرفة الاسباب من سببها حتى صار يمكث تعليلاً كل حادثة تقع تحت نظره تعليلاً كافياً وإقياً

وحدثت ذات يوم انه خرج للتنزه في غابة مجاورة فلقي رئيس خصيان الملكة وقرأ من الاعوان منبئين في تلك الضواحي كأنهم يتشرون عن امر ذي بال . فلما وقعت عليه عين الخصي سأله قائلاً هل رأيت كلب الملكة

فقال الحكيم انها كلبة لا كلب صغيرة الجسم طويلة الاذنين يدها البرى اقصر من

بغية ثنائيتها وقد ولدت اجراءها منذ ايام قنيلة

فصاح الخصي هذه هي الكلبة عينها فابن في

واتفق في ذلك الوقت ان افنت جواد الملك وخرج بعدو في سهول بابل فتبعه انمواس
ينتشون عنه حتى انتهوا الى الغابة التي كان الحكيم واقفا فيها مع الخصي فسألوا الحكيم عما
اذا كان رأى الجواد فقال لم ايس هو سريع العدو صغير الحوافر يبلغ طوله خمس اقدام
وطول ذنبه ثلاث اقدام ونصف قدم ونصوه من الذهب الذي عياره ٢٢ قيراطا ونعالة
من النفضة فتادوا جميعا هذا هو جواد الملك فابن وضعته

فقال انه لم ير الكلبة ولا الجواد ولم يسع عنها شيئا

واتهم هذا الحكيم بسرقة الكلبة والجواد وارودع السجن مدة ثم احضر للتحاكية امام المحكمة
العليا فحكيم عليه بالنفي المؤبد. واتفق قبل ارساله الى المنفى انهم وجدوا الجواد والكلبة
فاحضروا الى امام المحكمة ثانية وعدلوا الحكم الاول وغرثوه باربعه دینار جزاء وصفه
ما لم يره ثم طلبوا منه ان يدافع عن نفسه فقال

ايها النضاة العظام وبحور العلم ومراة المحق الذين يربون مثل فضاهم على الرصاص
وثبات عزمهم على الحديد وبهاؤهم على الالماس بما انكم سخطتم لي ان اخاطب هذه الهيئة
الوقورة فاقسم باورمزداني لم ار كلبة الملكة ولا جواد الملك وحقيقة الامر ما ياتي .وهو
اني كتبت انتزه في الغابة التي قابلت فيها الخصي وخدم بيت الملك فرأيت في الرمل اثر
مشي حيوان ولما تبيته ظهر لي انه اثر كلب صغير ورأيت خطوطا طويلة على مرتفع صغير
بين اثار الفوائم فعرفت انها اثار اطباء مدلاة وان الكلبة قد ولدت حديثا . ثم رأيت اثارا
اخرى بجانب اثار الفوائم فظهر انها اثار اذنيها وانها طويلمان مدلاتان . وكانت
آثار اليد اليسرى اقل ظهورا من اليمين فاستدللت انها اقصر وان الكلبة عرجاء

اما من جهة الجواد فقد رأيت في تلك الغابة وقع حوافر حصان علمت انه من الجياد
السريبي العدو لانها كانت بعيدة وعلى ابعاد متساوية . ثم وصلت الى ممر ضيق لا يزد عرضة على
سبعة اقدام فرأيت الفبار الذي حول الشجر محركا متروعا عن بعد ثلاثة اقدام ونصف من
متنصف الممر فعرفت ان هذا هو طول ذنب الجواد وقد الاله بينا و يسارا فتزع به الفبار
عن الشجر ورأيت اوراقا منقحة حديثا من اغصان تعلو عن الارض نحو خمس اقدام
فاستدللت ان علو الجواد كذلك . ثم رأيت على حجر صلب من حجارة الحلك بجانب الممر
آثار ذهب من عيار ٢٣ قيراطا وعلى بعض الخصي اثار فضة فعلت ان نضوا الجواد من ذهب

ونعالة من فضة . فتعجب الفضاة من حكمته وذاع صيته حتى بلغ مسامع الملك وسعى الجوس في احراقه لانه سبقهم الى كشف الغوامض الا ان الملك عناءه وقد اتكر المؤرخون وجود هذا الملك وهذا الحكيم وسواء وجد ام لم يوجد فمن هذه النصة فائدة كبيرة في كنيّة الاستدلال عل الاسباب من المسببات وعلى المسببات من الاسباب سواء كان زمنها قريبا او بعيدا

ولم يسع عجوس باهل في احراق هذا الحكيم الا لما رأوه بين استدلاله واساليب نبوتهم من الاتناق فخشوا ان يبردي ذلك الى كساد بضاعتهم . واذا كان هذا الاستدلال قد اظهر ما حدث منذ بضع ساعات فلماذا لا نعتمد عليه في الاخبار عما حدث منذ آلاف من السنين وذلك بان ننسب كل معلول نراه الى العلة التي يمكن ان تحدثه فقد جاء في النصة المتقدمة ان الآثار التي رآها الحكيم كانت نسبة وقع حوافر الفرس وبرائن الكلب فتحكم انها حادثة من مرور فرس وكلب في تلك البقعة . والآثار التي يجانب يدي الكتابة تشبه آثار اذنين طويلين فتحكم ان للكلبة اذنين طويلين مرخاتين ولم جراً . وكل من ساكن عرب البادية ومازجهم رأى ان لم ذكاء غربيا في اقتفاء الآثار وزكنا في معرفة اسبابها فاذا رأى في بقعة اغصانا مكسورة واوراقا مدوسة وحصى متفرقة عرفوا ان قبيلة مرّت في تلك البقعة وعلموا ما اذا كان رجالها مشاة او فرسانا وعرفوا عددهم وما معهم من الزاد اذ غير ذلك مما يستتبعونه من اقتفاء آثارهم والانباء الى كل ما يتعلق بها وقد جرى علماء الطبيعة الآن على هذا الاسلوب عينه في تعاليل المعلولات واتصلوا به الى وضع علم البلاتنولوجيا اي علم تاريخ الارض في العصور الغابغة السابقة لزمن التاريخ

وتقسم العلوم التي نبحث عما حدث في ارضنا منذ العصور الخالية الى ثلاثة اقسام علم التاريخ ويراد به التواريخ المكتوبة المتداولة بين ايدينا و يلزم لصحتها ان تكون حواديثها ناتجة عن الاسباب التي يمكن ان نتبينها اليوم . ثم علم الاركيولوجيا وهو يبحث عما حدث قبل التاريخ المكتوب ويشترط لصحة نتج الشرط المذكور آتيا . ثم علم الجيولوجيا وهو يبحث عما حدث في الارض منذ ملايين من السنين والاساس التي بنيت عليه صحة هو ان الماء والحارة والجاذبية والفرك والحياة النباتية والحياة الحيوانية كانت تتقل منذ ملايين من السنين كما تتقل اليوم . وقس على ذلك ايضا علم الفلك الطبيعي الذي يتند في بحثه الى اول الزمان وهو مبني على ان نواميس الجاذبية المعروفة كانت جارية على هذه الوتيرة عينها في كل الازمنة الماضية فلو اختلفت هذه النواميس اقل اختلال في الماضي لكثرت حسابات الفلكيين لذلك الزمان مختلفة

فأنته . والآن نرى الفلكيين يثبتون بالظواهر الفلكية كالمخسوف والكسوف ومواقع النجوم قبل حدوثها . آلاف من السنين وكذلك يمكنهم ان يعرفوا ما حدث منها في السنين الماضية فقد ذكر التاريخ ان تاليس التيلسوف البروتاني الشهير (الذي عاش نحو سنة ٦٠٠ ق . م) اخبر بكسوف الشمس قبل حدوثه ثم حدث ذلك الكسوف فعلاً في ايامه واتفق يوم حدوثه ان جرت واقعة بين الدرس والتدبير . ولما كان تاريخ ذلك اليوم غير معروف بالتدقيق استخرج السرجوج اري الفلكي بالحساب فوجد انه حدث في ليديّة بعد ظهر اليوم الثامن والعشرين من شهر ماي سنة ٥٨٥ قبل المسيح . ويستحيل علينا الآن ان نثبت حدوث هذا الكسوف بطريقة اخرى ونحن نعلم علم اليقين ان اهالي ليديا رأوا كسوفاً في الساعة واليوم اللذين ذكرهما الفلكي المذكور آنفاً لانه ان كانت نيرة الفلكيين عن المستقبل تصح دائماً فلماذا لا تصح عن الماضي وقد جرى فيها على قواعد واحدة . والنبوة عن الماضي تصح في جميع العلوم الطبيعية كما تصح في علم الفلك

ومن اشهر العلوم التي يمكن النبوة فيها عن الماضي علم البلانتولوجيا وهو يقوم باستخدام مبادئ البيولوجيا في تحليل البقايا الحيوانية والنباتية التي نراها في صخور الارض . ويمتاز هذا العلم على علم الفلك بانه يمكن تحقيق ما نغيبه به عن الماضي بواسطة الاحافير ونحوها من آثار العصور النيرة . وقد انكر الناس منذ زمان غير بعيد كون الاحافير والاصداف المتجمدة في بقايا حيوانات عاشت وماتت منذ ملايين من السنين وزعموا انها احجار عادية اتخذت شكلاً معيناً بواسطة البلور او غيره من النواعل الطبيعية غير ان هذا الزعم قد بطل الآن ولم يعد احد يقول به من العلماء

ولا ريب ان صحة علم البلانتولوجيا تنوقف على بطل الحكيم البالي الذي ادّعى اليه وهو ان النتائج المشابهة . سببية عن اسباب متشابهة

ولا يمكن ان يقام دليل منطقي ولا رياضي على ان الاحافير آثار حيوانية فان ادّعى احد انها ليست آثاراً حيوانية بل مكونات طبيعية صح لنا ان نقول قوله عن كل عظم نراه وكل صدفة نعتبر بها لانه لا يمكن ان يقام دليل على ان العظم الذي نعتبر به في الشارع هو عظم حيوان ولكننا نحكم لاول وهلة انه عظم حيوان ونعرف من جرّمه ما اذا كان عظم خروف او نور او جمل واذا كان النابضين في علم تشرّح المنايلة وعلم البيولوجيا فقد سهل علينا ان نعرف الحيوان من عظم واحد من عظامه ونستدل عليه كما استدلل ذلك الحكيم البالي على كلبه الملكة وجواد الملك من آثارها

ذكر الشهير كوثبة انه رأى مرة لوحين من الحجر أرسل اليه من مقالع موتار ترفيها
 هبكل حيوان صغير وبعد ان دقق النظر في الاسنان والفك السفلي رأى ان بينها وبين
 اسنان الاربوم مشابهة كثة فحكم حالاً ان هذا الحيوان من نوع الاربوم ولا يتحقق ان
 للاربوم عظام منضامين بمقدم الحوض وقد ظن اولاً ان لما فائدة في تطبيق الكيس الذي
 يوجد في بعض انواعه انضغ بطلان ذلك ولم يهتد العلماء الى وظيفة هذين العظمين بعد .
 وانما كان الحكيم الباطني محمداً في الحكم بان الحيوان الذي له آثار حوافر الجواد له ايضاً رأس
 الجواد وذنبه كان كوثبه محمداً في حكمه ايضاً بان الحيوان الذي رأى له رأس الاربوم له ايضاً
 عظام الاربوم المتضامين بمقدم الحوض وقد جزم كوثبه بذلك وتفحص لوجي الحجر اللذين
 فيها عظام الحوض امام عدة من العلماء دعاهم لته الغابة فنبت لم وجود هذين العظمين
 فيها وقس على ذلك اموراً كثيرة تعد من قبيل النيات العلية

المصريوم

عصر كياوي جديد

نخط هذه السطور فرسين عاتين اما الترح فلانه اتيج لاحد الوطنييين ان يجاري كبار
 الكيماويين في اكتشاف العناصر الكياوية في معمل وطني من تربة وطنية ولا سيما بعد ان
 كاد العلماء الكياويون يقطعون بان العناصر البسيطة قد كشفت كلها ولم يترك الا اول
 للآخر شيئاً . واما النصب فلان هذا الاكتشاف نُشر اولاً في جريدة المانية وكان حثه ان
 ينشر اولاً في الجرائد الوطنية

وتحرير الخبر ان جنس باشا وجد حجراً معدنياً في المسيل التقدم المسى بجراً بلا
 ماء في صعيد مصر فارسل جانباً منه الى المعمل الكياوي الخديوي في القاهرة فحلله المستر
 رنشتد وحسين افندي عوف ووجدا انه نوع من الشب الالوميني الخديدي فيو من
 الاكسيد الخديديوس والفسفوس والكوليتوس . ولا عبرة بوجود هذه المركبات لانها قد توجد
 عادة واكتنبا وجدا فيه ايضاً أكسيد عنصر آخر له خواص تختلف عن خواص كل العناصر
 المعروفة للآن فسمياه مصريوم نسبة الى بلاد مصر^(١) وسميا الحجر مصرياً وجملاً سمى
 العنصر *Misrium* ولعلها جعلها في العربية مص . والعبارة الكياوية للمصريت (ال ح م)

(١) كبا الكلمة باللاتينية *Masrium* ومنها ان يكباها *Misrium* لان الكلمة العربية مصر بكسر الميم