

باب الأخبار العجيبة

آثار الرجم في الأرض

لا تفعل به بل تردُّ عنه ارتداد الحصن عن الصخر
 ويقدر قطره بثلاثمائة قدم وتقله بليون طن
 وفي سنة ١٩٢١ اكتشف غور مماثل
 لغور الشيطان على مقربة من مدينة اورل
 بولاية تكساس الاميركية . فاذا قطره ٥٠٠
 قدم وفيه كتلة من الحديد النيكي . ثم ان
 طائفة من هذه الاغوار وجدت في جزيرة
 اوزل Devel ببحر البلطيق قطر أكبرها ٧٠٠
 قدم . وفي سنة ١٩٣١ اكتشف المان من علماء جامعة
 ادلايد باستراليا في منخفض باستراليا الوسطى
 يدعى « كأس الشيطان » ١٣ غوراً في منطقة
 لا تزيد مساحتها على نصف ميل مربع تباني
 اقطارها من ١٠ اقدام الى ٢٢٠ قدماً ويظن انها
 نشأت من اصطدام الرجم بالأرض ، وعلى
 مقربة منها قطع من الحديد النيكي منشورة
 على سطح الأرض . وقد عثر المستر فلي في
 خلال رحلته الاخيرة في جنوب بلاد العرب
 على غورين يظن انها نشأت بفعل الرجم
 والاحاديث البدوية المتنافلة تقول ان في مكان
 هذين الغورين كانت مدينة دمرت بنار من
 السماء . وفي أفغانستان بآسيا وشيلي باميركا
 الجنوبية اغوار من هذا القبيل

صرح الاستاذ ملتون Melton وشريفر
 Schriever امام مجمع تقدم العلوم الاميركي
 لهما اكتشافا في الجنوب الشرقي من تولايات
 المتحدة الاميركية منخفضات تدل على انها
 نشأت من اصطدام بعض الرجم بالأرض .
 ويذكر قراء المتنصف ان في ولاية اريزونا
 الاميركية غوراً يعرف بغور الشيطان نشأ من
 سقوط رجمة كبيرة غارت في الأرض فأحدثت
 منخفضاً ٠ ستديراً قطره ٣٢٢٠ قدماً وعمقه
 ٥٧٠ قدماً . وقد ظهر بالبحث ان عمقه الاصلي
 قبلما غطت التربة السافية قممه كان ١١٥٠
 قدماً . اما الجرم السماوي الذي وقع هناك
 ومزق ما وقع عليه من الطبقات الصخرية
 وأحدث هذا النور الواسع العميق فبلغ
 الأرض بسرعة تزيد عن سرعة مرصص الناق
 خمسين ضعفاً فكسر الصخور الصلبة وسحق
 الهشة فانتشرت الكسور والحجق حول الغور
 في أرض مساحتها ٧٥ ميلاً مربعاً . ولم يكتف
 بذلك بل زحزح طبقات الصخور المجاورة
 فارتفعت من جهة وانخفضت من جهة اخرى .
 والجرم الذي غارت في الأرض اشد صلابة من
 التولاد فكيف يستخرج وكيف يكسر والتسايل

سكان الارض يقطنون آسيا فنفسها نحو
 ٩٥٤.٠٠٠.٠٠٠ نسمة ونظيها اوربا وعدد
 سكانها ٤٧٨.٠٠٠.٠٠٠ نسمة مع ان مساحتها
 ٣٨٠.٠٠٠.٠٠٠ ميل مربع في حين ان مساحة
 آسيا ١٦٧٠٠.٠٠٠ ميل مربع وبلي ذلك اميركا
 الشمالية فساكنها ١٦٢ مليوناً فأفرقيا وسكانها
 ١٤٠ مليوناً فأميركا الجنوبية وسكانها ٧٧ مليوناً
 فاعترا ليا والجزائر حولها وسكانها تسعة ملايين
 ويؤخذ من تقدير الدكتور ولككس انه
 يعتمد الحصول على احصاءات يعتمد عليها
 قبل القرن السابع عشر . لذلك بدأ مباحثه
 من سنة ١٦٥٠ وحينئذ كان الكتاب مختلفين
 في تقدير سكان الارض فطائفة قالت انهم
 يلبثون ٣٢٠ مليون نسمة واخرى انهم يلبثون
 ١٠٠٠ مليون . اما الدكتور ولككس فيقدرهم
 بـ ٤٦٥ مليوناً . فلما كان منتصف القرن الثامن
 عشر بلغ سكان الكرة الارضية ٦٦٠ مليوناً
 وفي سنه ١٨٣٦ عشر ٨٣٦ مليوناً
 وفي منتصفه ١٠٩٨ مليوناً وفي سنه ١٩٢٩
 العشرين ١٥٥١ مليوناً . ومن العثرات في سبيل
 الباحث تقدير سكان الصين . فالدكتور ولككس
 يقدرهم بنحو ٣٤٢ مليوناً وجمعية الامم (سنة
 ١٩٢٩) قدرتهم بـ ٤٥٨ مليوناً وبينهما فرق كبير
 وقد كان متوسط زيادة السكان قبل سنه
 القرن العشرين كبيراً جداً ، كما يتبين من مقابلة
 الارقام المتقدمة ثم قل بعدة . ويرى هذا
 الباحث انه اذا ظل متوسط اثريافة ما هو
 عليه الآن بلغ عدد سكان الارض بعد ثلاثة
 قرون اربعة اضعاف ما هو الآن اي نحو سبعة
 آلاف مليون نسمة

كهرب موجب ؟

تلا الدكتور بلاكت Dr. P. & M. Blackett احد معاوني اللورد رذرفورد رسالة على
 جماعة من اكبر علماء الانكليز في الجمعية
 الملكية البريطانية بسط فيها أدلته على وجود
 كهرب موجب Positive Electron وقد كان
 العلماء حتى الآن يقولون أن ليس ثمة شيء
 من هذا القبيل . فوقع هذا النبأ على العلماء
 المتجمعين موقع الاستراب والدهشة

ويقول اللورد رذرفورد ان هذا الاكتشاف
 من اخطر المكتشفات التي كشفت في هذا القرن
 الحافل بالعجائب العلمية . والظاهر انه كان
 قد اتفق مع الدكتور بلاكت على انباء الجمعية
 الملكية به بصفته مديراً لعمل حكاقدش
 الطبيعي ، فتمنر عليه الحضور ، فاعلن
 الدكتور بلاكت نتائج نفسه . وختم رسالته
 بقوله ، « اذا قلبت هذه الحقائق الجديدة
 نظريات العلماء فعلى العلماء ان يحولوا نظرياتهم
 او يتحوصوها . لقد قننا بما عينا من البحث عن
 هذه الدقائق ووجدناها . فعليهم الباقي »

نتقل هذا عن احدى الجرائد الاسبوعية
 ونحن ننتظرو وود المجلات العلمية لتزيد علماء هذا
 الاكتشاف العظيم ، اذا صح بتأييد العلماء له ،
 وما قد يكون له من اثر في العلم النظري والعملي
 سكان العالم بعد ثلاثة قرون

يقدر عدد سكان الارض الآن
 ١٨٢٠.٠٠٠.٠٠٠ نسمة وذلك بحسب تقدير
 الدكتور ولتر ولككس استاذ الاقتصاد
 والاحصاء بجامعة كورنل الاميركية . ونصف

الزجاج في جسم الانسان

مات رجل في الثلاثين من عمره في احد
مستشفيات بروكس بنيو بورك فشرحت حثته
بعد وفاته فوجد في صدره شظيتان من
الزجاج طول احدهما اربعة بوصات ونصف
برصة وعرضها برصة وسماكتها نصف برصة
والاخرى طولها برصة ونصف برصة وعرضها
برصة وسماكتها نصف برصة . ولدى البحث
ثبت انه لما كان في اثناس عشرة من عمره
حصلت له حادثة قذف في اثناس من نافذة
زجاجية فاخترت هاتان الشظيتان صدره ولبتنا
فيه فعاش اثنتي عشرة سنة . وهو من النرائب
زيت السمون وزيت كبد الحوت

لما عرف ان زيت كبد الحوت (زيت
السمك) مفيد في تغذية الجسم لاحترامه على
فيتامين (د) جعل العلماء يبحثون عن زيت سمك
آخر يكون اطيبيعا فاذا من زيت كبد الحوت .
وكان معروفا ان زيت السلمون Salmon
يحتوي على الفيتامين المذكور ولكن فعله في
منع الكساح اضعف من فعل زيت كبد الحوت .
ولكن جماعة من الباحثين الاميركيين وعلى
رأسهم الدكتور تول ثبت انه اذا حضر
زيت السمون بما يجب حبة فعلا كزيت كبد
الحوت من ناحية محتوياته الفيتامينية ، يضاف
الى ذلك انه يمكن تحضيره من تبايا صناعة
حفظ سمك السلمون (وضمة في عنبر) وانه
طيب المذاق في افواه الصغار فلا ينفرون منه
نفورا من سابقه

عين كهربائية لفرز البيض

في البيوتات التجارية الكبيرة التي تتناول
تصدير الحاصلات الزراعية يشتغل خيرون
مجتهد فرز البيض الجيد من البيض الفاسد
وحم الطول خبرتهم وصدق فراسهم يستطيعون
القيام بعملهم بمجرد النظر الى البيضة او روزها
في انبيهم . ولكن احد المستنيطين صنع
آلة جديدة آرتها عين كهربائية (او بطرية
كهربوية Photo-electric) تفرز البيض
فرزا اسرع وأدق من فرز الخبراء . وما يروى
عنها ان احد الخبراء كان قد حكم على طائفة
من البيض بأنها فاسدة فلما مرت في الآلة
المذكورة فرزتها على انها جيدة فكسرت وثبت
ان الآلة كانت على صواب

عالم يحضر عيدته الثوري

من اندر الحوادث في تاريخ العلم ان
يحضر عالم عيدته الثوري . ولكن الاكاديمية
الطب الفرنسية احتفلت في اواخر السنة الماضية
يلوغ الدكتور الكسندر جانيو Guenio
الجراح وطبيب امراض النساء ورئيس الاكاديمية
السابق سن المائة . جلس الدكتور جانيو يصفي
الى الخطب التي اعدت لهذا الاحتفال ، والبسة
لا تشارك ثغره ، فلما جاء دوره وقف منتصب
القامة وتكلم عنو الخاطر . ثم جلس وقرأ
رسالة عمية كان قد اعددها ، تخللها نكات
ومضح ضرب لها الحاضرون . ومن اقرب
ما يروى انه لما ولد سنة ١٨٣٢ كتب والده
الى صديق كتابا ختمه بقوله : ان ابني ، مثل

لتحويل الحديد الى هيموغلوبين ، فالحديد العضوي والحديد غير العضوي يحتاجان الى النحاس في ذلك

اما الانيميا التي تعالج بإضافة الحديد والنحاس ليست الانيميا الخبيثة التي تعالج الآن بالكبد النيئة او خلاصتها بل هي انيميا سببها فقد الدم او سوء التغذية . وقد استخرج الاستاذ رخصة بتحضير عقار يشتمل على الحديد والنحاس بالنسبة المطلوبة

عناصر الشمس

أتى الاستاذ هنري نوريس رسل امتاذ الفلك في جامعة برنستون خطبة في المعهد المصنوفي قال فيه ان علماء الفلك الطبيعي مدينون كثيراً لآلة الحل الطيني (البكتروسكوب) ففي منتصف القرن الماضي ابدى الفيلسوف اوغست كونت ريبنة الشديدة في امكان الكشف عن العناصر التي تتألف منها الشمس ولكن البحث البكتروسكوبي الحديث اثبت ان ستة من العناصر الارضية وهي الصوديوم والمغنيزيوم والسليكون والبوتاسيوم والكلسيوم والحديد - تكوّن ٩٥ في المائة من الابخرة الفيزية في الشمس وان ستة عناصر اخرى تكوّن تسعة اعشار الباقي . والظاهر ان نسبة الفلزات في الشمس الى كتلتها هو كنسبة الفلزات في الارض الى كتلتها . ومما قاله ان في « الفوتوسفير » وهو طبقة الشمس الخارجية اوجرتها المتأجج نحو ٥٠٠ مليون طن من البلاطين

كل المعاصرين لن يبلغ عتياً من العمر . انا لا نعلم ما يبحثه له الزمن في تنبأه ، ولكننا نستطيع ان نقول واثقين بأنه لن يعمر حتى المائة

اثر النحاس في شفاء الانيميا

اثبت الدكتور الفهينيم Elvehjem والدكتور شرمان Sherman من اساتذة جامعة وستكنسن ان للنحاس اثر في علاج الانيميا . فمن نحو اربع سنوات اشترك مع الاستاذ هارت في اثبات انه لا بد من قدر يسير من النحاس والحديد للاحتفاظ بمقدار سوي من الهيموغلوبين في الدم وهو المادة الحمراء في الدم التي تحتوي على حديد وتمكنه من نقل الاوكسجين من الرئتين الى اعضاء الجسم . حتى الحديد غير العضوي اذا اضيف اليه قليل من النحاس يصبح ذا اثر في زيادة الهيموغلوبين

اما كيف يعمل النحاس هذا الفعل فقد كدنا عنه الآن

اذا اخذت طائفة من الجرذان وقد قلّ الهيموغلوبين في دمها واضيف قليل من الحديد الى غذائها خزن الحديد في الكبد والطحال ولم تظهر اية زيادة في مقدار الهيموغلوبين . ولكن اذا اضيف الى الغذاء قليل من النحاس خرج بعض الحديد المخزون في الكبد والطحال وتحوّل الى هيموغلوبين . فاذا اضيف الحديد والنحاس معاً تكوّن الهيموغلوبين اولاً وما يتبقى من الحديد يخزن في الكبد . وعليه فالنحاس ضروري