

باب الأخبار العجيبة

آثار الرجم في الأرض

لا تفعل به بل ترتد عنه ارتداد الحص من الصخر
 ويقدر قطره بثلاثمائة قدم وثقله بمليون طن
 وفي سنة ١٩٢١ اكتشف غور بمائل
 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
 اورل Devel بحرا بلطيق قطر أكبرها ٧٠٠
 قدم . وفي سنة ١٩٣١ اكتشف المان من علماء جامعة
 ادلايد باستراليا في منخفض باستراليا الوسطى
 يدعى « كأس الشيطان » ١٣ غورا في منطقة
 لا تزيد مساحتها على نصف ميل مربع تقريبا
 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 افغانستان بآسيا وشيلي باميركا
 الجنوبية اغوار من هذا القبيل

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

سكان الارض يقطنون آسيا فسيها نحو
 ٩٥٤.٠٠٠.٠٠٠ نسمة وتليها اوربا وعدد
 سكانها ٤٧٨.٠٠٠.٠٠٠ نسمة مع ان مساحتها
 ٣٨.٠٠٠.٠٠٠ ميل مربع في حين ان مساحة
 آسيا ١٦٧.٠٠٠.٠٠٠ ميل مربع وبلي ذلك اميركا
 الشمالية فساكنها ١٦٢ مليوناً فأفريقياسكانها
 ١٤٠ مليوناً فأميركا الجنوبية وسكانها ٧٧ مليوناً
 فاستراليا والجزائر حولها وسكانها تسعة ملايين
 ويؤخذ من تقدير الدكتور ولككس انه
 يعتمد الحصول على احصاءات يعتمد عليها
 قبل القرن السابع عشر. لذلك بدأ مباحثة
 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 في القرن التاسع 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 اثرات ما هو
 عليه الآن بلغ عدد سكان الارض بعد ثلاثة
 قرون اربعة اضعاف ما هو الآن اي نحو سبعة
 آلاف مليون نسمة

كهرب موجب ؟

نلا الدكتور بلاكت Dr. P. & M. Blackett احد معاوني اللورد رذرفورد رسالة على
 جماعه 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 النباء على العلماء
 المجتمعين موقع الاستعراب والدهشة

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

نتقل هذا عن احدي الجرائد الاسبوعية
 ونحن نتظروودا لمجلات الطبية 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
 بـ 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 يورك فشرحت جثته بعد وفاته فوجد في صدره شظيتان من الزجاج طول احدهما اربعة بوصات ونصف بوصة وعرضها بوصة وسماكها نصف بوصة والادري طولها بوصة ونصف بوصة وعرضها بوصة وسماكها نصف بوصة. ولدى البحث ثبت انه لما كان في الثامنة عشرة من عمره حصلت له حادثة قذف في اثنائها من نافذة زجاجية فاختزقت هاتان الشظيتان صدره ولبننا فيه فعاش! فتفي عشرة سنة. وهو من الفرائب

زيت السمون وزيت كبد الحوت

لما عرف ان زيت كبد الحوت (زيت السمك) مفيد في تغذية الجسم لاحترائه على فيتامين (د) جعل العلماء يبحثون عن زيت سمك آخر يكون اطيب من ذلك من زيت كبد الحوت. وكان معروفًا 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 اثبتت انه اذا حضر زيت السمون كما يجب حبة فعلاً كزيت كبد الحوت من ناحية محتوياته الفيتامينية، يضاف الى ذلك انه يمكن تحبيره من تغايب ساعة حفظ سمك السلمون (وضعه في عسبر) وانه طيب المذاق في افواه الصغار فلا ينفرون منه نفورهم من سابقه

عين كهربائية لفرز البيض

في البيوتات التجارية الكبيرة التي تتناول تصدير الحاصلات الزراعية يشتغل خيرون مهمتهم فرز البيض الجيد من البيض الفاسد وهم ليطول خبرتهم وصدق فراسمهم يستطيعون القيام بعملهم بمجرد النظر الى البيضة او روزها في ايديهم. ولكن احد المستنبيين صنع آلة جديدة آتتها عين كهربائية (او بطريقة كهرونية Photo-electric) تفرز البيض فرزاً 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 المثوي

من اندر الحوادث في تاريخ العلم ان يحضر عالم عيدته المثوي. ولكن ا카데미ة الطب الفرنسية احتفلت في اواخر السنة الماضية بلوغ الدكتور الكسندر جانير Guenio الجراح وطبيب امراض النساء ورئيس الاكاديمية السابق سن المائة. جلس الدكتور جانير يصفي الى الخطب التي اعدت لهذا الاحتفال، والبسمة لا تفارق فخره، فلما جاء دوره وقف منتصب القامة وتكلم عفو الخاطر. ثم جلس وقرأ رسالة عمية كان قد اعدّها، تخللها نكات ومنع ضرب لها الحاضرون. ومن اقرب ما يروى انه لما ولد سنة ١٨٣٢ كتب والده الى صديق كتاباً ختمه بقوله: ان ابني، مثل

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

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

عناصر الشمس

أتى الاستاذ هنري نورس رسل امثاذ الفلك في جامعة برنجن خطبة في المعهد السمثوصي قال فيه ان علماء الفلك الطبيعي مدينون كثيراً لآلة الحل الطيني (البكتري سكوب) في منتصف القرن الماضي اهدى الفيلسوف اوغست كونت ريبنة الشديدة في امكان الكشف عن العناصر التي تتألف منها الشمس ولكن البحث البكتري سكوبي الحديث اثبت ان ستة من العناصر الارضية وهي الصوديوم والمغنيزيوم والسليكون والبوتاسيوم والكلسيوم والحديد- تكوّن ٩٥ في المائة من الابخرة الفلزية 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 او جرتها المتأجج نحو ٥٠٠ مليون طن من البلاطين

كل المعاصرين لن يبلغ عتياً من العمر . انا لا نعلم ما يحدث له الزمن في ثنياه ، ولكننا نستطيع ان نقول واتقين بأنه لن يعمر حتى المائة اثر النحاس في شفاء الانيميا

اثبت الدكتور الفهيم Elvehjem والدكتور شرمان Sherman من اساتذة جامعة وشكسن ان للنحاس اثرآ 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 هيموغلوبين 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 يفعل النحاس هذا الفعل فقد كشفت عنه الآن

اذا اخذت طائفة من الجرذان وقد قلّ الهيموغلوبين في دمها واطيف قليل من الحديد الى غذائها خزّن 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 يفرض من الحديد يخزن في الكبد . وعليه فالنحاس ضروري