

(٣١) امرأة بلوية

بني مزار . مخائيل افندي برسوم . ظهر في بندر نافاة تبلغ من العمر خمس عشرة سنة لها لحية وشارب مثل الرجال وهي مثل الرجال قوةً وصوتاً فما سبب ذلك

ج ترون في جواب السؤال السابق ان المرأة كانت شعراء مثل الرجل ثم زال الشعر من وجهها بالصناعة والوراثة . والمخلوقات التي تعرض لها حالة لم تكن اصلية فيها تخالفها من وقت الى آخر وتعود الى حالتها الاولى وهذا يسمى عندهم ناموس الرجعة او العود الى الاصل . وواضح في علم الاجنة ان الجنين يتولد من اجزاء صغيرة من جسم الاب وجسم الام . والقاعدة العامة انه اذا كثرت في بنية الجنين الاجزاء من الاعضاء المقومة للاتقي كان الجنين اثنى لكن قد يحدث ان تكثر هذه الاجزاء ويكثر معها اجزاء اخرى من مقومات الذكر فيكون الجنين اثنى وفيه بعض خواص الذكر المقومة له وذلك من الشواذ لكننا نشرب قلة هذه الشواذ اكثر

مما نستغرب وجودها

(٣٢) نبات سام

رشيد . جبران افندي بكتي وكيل بواسطة رشيد . اتي مرسل الى حضرتكم اوراقاً وثمرًا من شجرة توجد عندنا يقال ان ثمرها سام نرجو ان تتيدونا عن صحة ذلك وعن اسم هذه الشجرة

ج هي من الفصيلة اليوتوية *sclepiulaceae* وفي نباتات هذه الفصيلة عمار سام غالباً ولذلك فالمرجح ان ما يقال عندكم من ان ثمرها سام صحيح لكن لا يمكننا الجزم بذلك لان بعض نباتات هذه الفصيلة غير سام وبعضها يؤكل مثل يتوع سيلان *Gymnema lactifera*

(٣٣) الكاوتشوك

ومنذ ارسلنا الى حضرتكم ايضاً ورق شجرة اخرى يقال انها كاوتشوك فهل هي كذلك ج نعم وهي نوع من النجر الذي يخرج منه صمغ الكاوتشوك او الصمغ الهندي

اخبار واكتشافات واختراعات

الكسوف والخوف

وهو يقع في ١٣ فبراير (شباط) ولا يرى الا في الانحاء الجنوبية من الارض ويرى جزئياً في رأس الرجاء الصالح . والكسوف الثاني تام ويحدث في ٩ اغسطس (آب) ولا يرى

تكتسف الشمس مرتين هذا العام ويخسف القمر مرتين . فالكسوف الاول حلقي

البحري لا شترأكم في اكله دون سواه .
فظن ان الحار اغذى من مبرزات اناس
مصايين بالتيويد في ميكروب التيفويد في
جسمه ووصلت العدوى يد الى الدين اكلوه .
وقد ثبت الآن بالامتحان ان ميكروب
التيفويد يبقى حياً في جسم الحار أكثر من
ثلاثين يوماً فلا غرابة اذا نقل العدوى الى
آكله

العدوى من الكتب

ثبت بالبحث المدقق ان الكتب التي
يطالع فيها المصابون بامراض معدية كالسل
قد تنقل العدوى منهم الى الاصحاء الذين
يطالعون فيها بعدم . ويمكن تطهير هذه
الكتب بخار الالدهيد الفورميك الذي
اذيب في كلوريد الكلسيوم الا اذا كانت
العدوى من الحى التيفويدية فانها لا تزول
بهذا البخار . وبخار الماء الشديد الضغط
يزيل هذه العدوى ولكنه يتلف جلد الكتب

معرض جنيف

سيفتح هذا المعرض في غرة ماير ويقل
في ١٥ أكتوبر ويعرض فيه كثير من
الآلات الكهربائية فان الميوترتيني محافظ
جنيف قد اتم اعمالاً هندسية كبيرة هناك
حوالت قوة نهر الرون الى كهربائية بقوة
اثني عشر الف حصان . وسيعرض الاستاذ
بكته الآلة التي يرد بها الاجسام برداً

لاً في الانحاء الشمالية ويرى جزئياً في شمالي
سكتلندا وشمالي نروج وقد حدث كسوف
مثله في ٣١ اغسطس سنة ١٠٣٠ للمسيح .
ويقع خسوف القمر الاول سنة ٢٨ فبراير
(شباط) او الثاني في ٢٣ اغسطس (آب) وترى
بداية الخسوف الاول بين الساعة الثامنة
والنفسعة وبداية الثاني بين الساعة السابعة
والثامنة وذلك في القطر المصري وسراحل
الشام وما على عرضيهما

تصوير عظام الحى

اكتشف الاستاذ روتجن من اساتذة
مدرسة ووزبرج الجامعة طريقة لتصوير
العظام في داخل الانسان ولتصوير الاجسام
المعدنية وهي في الصناديق الخشبية . وذلك
انه وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللحم
والخشب وتؤثر في الالواح الفوتوغرافية كما
يؤثر فيها النور النافذ من الزجاج ولكنها
لا تنفذ العظام ولا المعادن فاذا وضع الانسان
يده في طريقها نفذت لحمه ولم تنفذ عظامه
فترسم صورة العظام كما لو كانت مجردة
من اللحم . وهذا من ابداع المكتشفات
الحديثة واغربها -

التيفويد والحار البحرى

ذكرنا غير مرة ان كثير من اصيبرا
بالحى التيفويدية ولم يكن سبب ظاهر
لاصابتهم بها الا اكلهم من الحار (الفندلى)

شديداً ويسيل الغازات ونحو ذلك مما له
فائدة علمية كبيرة

زلزلة في ايران

حدثت زلزلة عنيفة في بلاد ايران في
الثاني من يناير خربت زنجباد وقتلت ثلثمئة
من اهلها وحدثت فيها زلزلة اخرى في الخامس
من يناير خربت مدينة خوى وقتلت من
اهلها ثمانمئة نفس عدا ما قتل في غيرها من
القرى الجاورة

سم السهام

انذاً الانكليز المقيمون في جنوبي افريقية
جريدة علمية سموها سينتفك افرىكان وقد
جاء فيها وصف الاسلوب الذي يدس به
الزئوج السم في رؤوس السهام وذلك ان
يؤتى بعصار نبات مما يجمد ويصير صمغاً
ويوضع على حجر ثم يذهب رجل ويده
عصا ذات شعبتين في رأسها ويفتش عن
صل حتى يجده فيقبض عليه بالعصا واضعاً
الشعبتين على عنقه ويلقمه الحجر الذي عليه
الصمغ فيقطر السم من فمه ويمتزج به وتدهن
رؤوس السهام بهذا الصمغ فتصير سامة

الجوائز الفرنسية

افرت اكاڤميه العلوم على منح الجوائز

التالية في هذا العام وهي

مئة الف فرنك لمن يكتشف دواء
للكوليرا الاسبوية

وعشرة آلاف فرنك لاحسن المباحث
في الكيمياء الآلية

وعشرة الاف فرنك لاحسن مقالة في
اسباب تقدم علم الطب وتأخره

وخمس جوائز قيمتها ١٩٦٠٠ فرنك
للذين يكتشفون مكتشفات جغرافية مهمة

في اسيا و٧٥٠٠ فرنك لاحسن كتاب في
علم الاجنة. ونحو ذلك من الجوائز التي ترعّب

الناس في العلم والبحث والاكتشاف. وهذه
الجوائز ريع اوقاف يقفها الفضلاء لخدمة

العلم ومن ذلك وقف حديث وقفه البارون
لارى ريمه الف فرنك في السنة تعطى

جائزة لمن من اطباء الجيش يولف احسن
رسالة في موضوع طبي أو صعي أو جراحي

اما الجوائز التي منحتها عن العام الماضي
فمنها خمسون الف فرنك للدكتور بهرنغ

والدكتور رو لاكتشافهما علاج الدفتيريا
وعشرون الف فرنك للمسيورولت لاكتشافه

النسبة العددية بين ثقل الاجسام الجوهرية
وضغط بخار مذوبها. واعطت المسيوراتره

سنة آلاف فرنك والمسيورنار التي فرنك
والمسيوربركه التي فرنك لاشتغالهم بالكيمياء

واعطت جوائز اخرى لغيرهم من المشتغلين
بساتر فروع العلم

٢٤ مليون سنة . ولكن يظهر من بعض المباحث الحديثة في اميركا ان حرارة باطن الارض تزيد درجة بالتعمق بميزان فارنهایت كل ٢٢٣ قدماً لا كل ٥٠ قدماً كما حسبوا قبلاً وهذا يغير حساب اللورد كلنن تغييراً جوهرياً

الكتب الحديثة وانواعها

طبع في البلاد الانكليزية ٥٥٨١ كتاباً جديداً في العام الماضي وهي مقسومة بحسب مواضعها هكذا ٦٦٠ في الادبيات والفلسفة والتعلم و٩٦ في العلم والصناعة و٢٦٣ في السياحات والمباحث الجغرافية و١٥٣ في الطب والجراحة . ولعل ما بقي كلمة قصص وروايات

احداث الجو

اشتد البرد في الشهر الماضي فسيطت الحرارة في القاهرة في الثاني عشر من الشهر الى درجة وسبعة اعشار الدرجة ووقع مطر غزير في الاسبوع الاول من الشهر فبلغ قياسه في القاهرة ستة اعشار المليمتر وبلغ في الاسكندرية ١٧ مليمترًا . اما في الشام فالامطار غزيرة وقد بلغ ما وقع من المطر في مرصد المدرسة الكلية ببيروت ٢٣٤٧ من العقدة (نحو ٥٧٣ مليمترًا)

هبة عظيمة

ذكرنا في الجزء الماضي ان المتر ركفلر

تصفية الهواء

كان الناس يأكلون طعامهم كما يجدونه في البقول والحبوب والاثمار ثم صاروا يطبخونه ويتبلونه ويعلونه . وكانوا يشربون ماءهم كما يجدونه في الآبار والانهار ثم صاروا يروقونه ويصفونه . والآن لا يزالون يتنفسون الهواء كما هو ولكن الاميركيين السابقين الى كل اختراع بديع قد اخذوا يتقون الهواء من الفبار والبخار ويسخنونه شتاء ويبردونه صيفاً قبطاً يستشقونه وذلك في مدينة شيكاغو ام الغرائب فان الهواء في دار شركة التليفون في تلك المدينة يمر أولاً في غرفة يرش فيها الماء رشاً عنيفاً فينتقي به الهواء من الفبار ثم يمر في اساطين لولبية سريعة الحركة فتتزعزع منه البخار المائي ثم يمر في غرفة على درجة معلومة من الحرارة صيفاً وشتاء فيبرد فيها صيفاً ويسخن شتاء ويمر من هناك الى غرفة العمال فيستشقونه نقياً جافاً معتدل الحرارة والبرودة . وما ادرانا ان ذلك لا يشيع فيصير للهواء بمثابة الطبخ للطعام والتصفية للاء

عمر الارض

اشتد الجدل بين الاستاذ بري والورد كلنن في مسألة عمر الارض المبنية على اقبال الحرارة في صخورها فاعاد اللورد كلنن الامتحان فلم يجد وجهاً لتغيير النتيجة التي استنتجها قبلاً ولذلك فعمر الارض نحو

باستور الأنادرا توفى منه بسهولة بمصل
تزويفي وسنتاني . واذا كان سم الكلب قد
دخل ابدانها فمصلها يشفيها منه واما علاج
باستور فلا يشفيها . واستخراج هذا المصل
سهل ولا صعوبة في نقله من بلاد الى
اخرى . فعسى ان يسعى ديوان الصحة في جلبه
وتجربته في هذا القصر

سائل ثقيل

وصف المستر بنيلد مركبا جديدا يصنع
من عنصر التالوم ونترات الفضة ويصهر على
درجة ٧٥ بميزان ستغراد ويكون حينئذ
سائلا سهل الحركة كالماء وثقله النوعي ٥.٤

اثمن السفائح

عقد الصلح بين الصين واليابان
وتهدت الصين بدفع الغرامة الحربية نظرت
الدولتان من اقاصي المشرق إلى اقاصي المغرب
إلى مدينة لندن امّ المدائن المالية ودخل
نائباها بنك انكترا واخذ نائب الصين
سفينة من البنك قيمتها ثمانية ملايين ومشان
وخمسة وعشرون الف جنيه وسلمها لنائب
اليابان فاستلمها واعادها إلى صراف البنك
فقيدها لدرلة اليابان في الحساب الجاري
لدفع منها ثمن البورج والمدافع . وبعد ايام
قليلة حضر النائبان إلى البنك واستلم نائب
الصين سفينة باربعة ملايين وتسع مئة الف
جنيه وسلمها لنائب اليابان فاستلمها هذا

الاميركي وهب مدرسة شيكاغو الجامعة
مليون رول واشترط في دفعها لها ان يهبها
غيره مليونين آخرين من الريالات . ولما
ذكرنا هذا الخبر كنا واثقين انه لا يمضي
اشهر كثيرة حتى يجود كرمه الاميركيين
بالمال المطلوب لكن لم يحظر لنا اننا نذكر
ذلك في هذا الجزء فقد قرأنا الآن في جريدة
ناشر الانكليزية ان سيدة اميركية اسمها
مس هلن كثر رعت هذه المدرسة مليون
ريال فكانها وهبتها مليونين لان هذا
المليون اثبت للمدرسة الحق بمليون آخر من
هبة المستر ركفلر . فهكذا يكون الكرم الحميد

علاج الكلب الحديث

استتب للعالمين تزوفيفي وسنتاني ان يستخرج
مصلا من الغنم بقي من الكلب ويشفي منه
وذلك انهما لقعا الغنم سبع عشرة مرة في
مدة عشرين يوما باءة عصية منزوعة من
حيوان مصاب بالكلب . فاذا لقيح حيوان
بمصلها وقي من الكلب حالا وهو لا يوق
بطريقة باستور الا بعد عدة ايام . واذا
حُسن حيوان ثقله ألفا غرام بنقطة ونصف
من هذا المصل ثم حقن بسم الكلب ثم
بعد اربع وعشرين ساعة لم يصب بالكلب
واذا عمر كلب كلب حيوانا ثم لقيح بهذا
المصل بعد ثمانية ايام وقي من الكلب .
والارانب التي لا توفى من الكلب بعلاج

غاية الانتظام. ولا ندرى متى يكثُر الاهتمام بزراعة هَذَا النبات ويكثُر الاعتماد عليه في الطعام اقتداءً بالاوربيين الذين يستولون منه كل سنة نحو مئة مليون طن فقد كانت غلته في المانيا في العام الماضي ٣٢ مليوناً و٢٧٧ الف طن وهي جنى سبعة ملايين وستة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملايين طن من ثلاثة ملايين وتلثمسة الف فدان وفي انكلترا اربعة ملايين ونصف مليون طن من مليون فدان وربع مليون

واعادها الى صراف البنك فقيدها للدولة وتم ذلك كله في بضع دقائق. ولو كان الدفع ذهباً كما كان قبل انشاء البنوك وتسهلاتها لاضطرت الصين واليابان ان تحملاً هَذَا الذهب على نحو ثلاث مئة جبل

البطاطس في اوربا

شاهدنا في معرض الازهار والاشجار اشكالاً مختلفة من البطاطس المزروع في هَذَا القطر وبعضها مستطيل اسطواني الشكل في

آراء العلماء

ذكر العلماء

ذكرنا غير مرة ان علماء الانكليز مهتمون بانشاء تذكار للشهير مكسلي . وقد اجتمع مئتان وخمسون منهم في اواخر العام الماضي وتذاكروا في هَذَا الموضوع وخطب خطباً لهم فيه وفي جملتهم دوق دنشير من اعضاء الوزارة الحاضرة وهو بمثابة وزير المعارف . والمستر بنور وزير الخزينة ولورد كفنن اكبر علماء الطبيعة والاستاذ فوستر اكبر علماء الفسيولوجيا واللورد بليكير والسر جوزف هوكر والمستر لسلي ستفن وغيرهم من مشاهير العلماء وقادة الافكار. وقد دعت

الحال ان يعرب كل منهم عن آرائه العجيبة في وصف الاستاذ هكلي . يقال دوق دنشير " اني اذا حاولت تقدير الفوائد التي نالها العلم من الاستاذ هكلي في هذا المجال الحافل بمشاهير العلماء فذلك من اقصى درجات الغرور ". ثم عدد الاعمال العظيمة التي عملها الاستاذ هكلي وهو في خدمة الحكومة ومدارسها والنوادم الكثيرة التي جنتها البلاد منه

وقال لورد كفنن " ان مباحث هكلي المتكررة في علم الحياة (البيولوجيا) التي واظب عليها مدة حياته هي في العالم تذكار