

اخبار واكتشافات واختراعات

الكربون في الشمس

ذكرنا في الجزء الماضي من المنتطف ان اثنين من علماء الامريكين واسمها تروبروج ومتشكس نضاً ادلة غيرهما من علماء اميركا على وجود عنصر الاكسجين في الشمس وقالوا ان وجوده لا يزال في معرض الريب . وقد اطلعنا حديثاً على مقالة لها في جريدة العلم الامريكية رجح فيها وجود الكربون في الشمس او اثباتها بالفجارب المدققة . ومعلوم ان الكربون لازم لتكوين النبات ولم يكن للعلاء دليل قبل الآن على وجوده في الشمس وانما كانوا يحدسون بوجوده فيها بناء على التمثيل اولا اعتبارات اخرى يقتضها الفرض والتعليل

لهك الكلاب

اذا كان الكلب في حاله الطبيعية تنفس من ٢٠ الى ٣٠ مرة في الدقيقة ولكنه اذا تحرك وارسع او جلس في وضح الشمس اطلع لسانه وارسع نفسه من ٢٠ او ٣٠ في الدقيقة الى ٣٠٠ او ٣٥٠ فيها فلهك طفة المهود وقد بحث العلامة شارل ريشه عن فائدة ذلك فوجد انه لا يفيد تطهير الدم بزيادة كما يظن لاول وهلة بل ان الفائدة منه تبريد بدنو

فصل الكينا في شفاء الحمى

ان المصابين بالحمى المعروفة بالدور او بالبرداء يكون في دمهم نوع خاص من الميكروب اى الاجسام الميكروسكوبية الحية واذا اخذت نقطة من دمهم وادخلت في جسم انسان صحيح بالنتج اصابته الحمى المذكورة وظهر الميكروب في دمه وقد ثبت الآن ان الكينا ثبت هذا الميكروب وتزيله من الدم وهذه حقيقة فصل الكينا في شفاء الحمى

تأثير الاحياء الميكروسكوبية في الطعام

بعث الموسوقينال مقالة الى المجمع العلمي الفرنسي في تأثير الاحياء الميكروسكوبية التي توجد في اللحم والامعاء في بئض الاطعمة فانه قد احصى في اللحم ثمة وتسعة عشر نوعاً من هذه الاحياء وامتنها فوجد انها تحمل الالبومن والبيبرين ووجد في متضمنات الامعاء عدة انواع ايضاً وهي كثيرة العدد جداً ففي عشر الغرام من المتضمنات المذكورة لا اقل من ٢٠ مليوناً من تلك الاحياء ولذلك كان تأثيرها في الطعام عظيماً لا يحاله وهذا مما يويد قول بادتور وهو ان وظيفة هذه الاحياء في هضم الطعام اعظم مما يدرها رجال العلم في هذه الايام

العلم والصناعة

أول علماء الإنكليز وليمة لتندل العالم الطبيعى الشهير فى التاسع والعشرين من يونيو (حزيران) الماضى وتكلموا فيها عن اشغال الامانة تندل العلمية وعن المنافع العميمة التى نجت للبلاد من الاكتشافات العلمية . وكان المحفل جامعاً لخبيرة علماء الإنكليز وعظماهم وخطب بعضهم خطاباً نفيسة وفيه جلتهم ارل دري السياسى . وما ناله ان الجمهور "يشكوا من ارباب السياسة لانهم لم يتفعلوا العلم بشيء وهذا لا ارفقهم علو فان ارباب السياسة قد فعلوا كل ما يمكنهم ان يفعلوه وهو انهم قد تركوا العلم وشأنه ولم يندوه بدساتهم (كذا) ولا يحثوه بمناظراتهم وهذه احسن خدمة يمكنهم ان يقدموها بها"

الادوية والمضم

اشحن بعضهم فعل العقاقير الطبية بالمضم الصناعى فوجد ان الكحول لا يؤخر المضم اذا كان مقداره الى حد خمسة فى المئة ولكن اذا زاد عن ذلك آخر المضم حتى اذا بلغ عشرة فى المئة اوقته تماماً . وان الانبيبين لا يؤخر المضم بجرعات صغيرة ولكنه يؤخره قليلاً اذا كان جرعات كبيرة . والدرم من بروور البروتاسيوم او بودورو يؤخر المضم قليلاً ايضاً . ومختصرات الحديد الآلية لا تؤخر المضم شيئاً يذكر ولكن الاملاح غير الآلية والحديد المرطب تؤخره قليلاً وكذا اكبر نبات المغنيسيوم

والسوديوم ولو بجرعات صغيرة . وجرعة غرام من هيدرات الكلورال لا تؤخر المضم ولكن جرعة غرام ونصف تؤخره . و ملح الطعام لا يؤخره ابداً ما كثر مقداره

غور بحيرة

جاء فى جريدة " العلم الملل " انه كان فى جبال اليا بحيرة نسي بحيرة مرييلين قرب مدينة فالى وكان من نية الاهالى فى العام الماضى ان يترحلوا ويحتملونها ولكنهم اجأوا ذلك الى حين والا كانت لياة ٤ سبتمبر حدثت زلزلة شعر بها اهالى المدينة فاصبحوا فى اليوم التالى واذا ما ماء البحيرة قد جف ولم يبق مكانه الا بلقع صنف . والظاهر ان الزلزلة شقت الارض فغاص الماء والله اعلم

تطعيم الجمدري (الدق) فى النمس

قد قرّر قرار كل الاطباء والعلماء من اللغات الذين يعول على رأيتهم فى النمس على ان تمنح الحكومة قانوناً فى جعل التطعيم الرامياً بان يطعم كل واحد ذكر كان او انثى مرتين الأولى وهو ابن ستة والثانية وهو ابن اثنتى عشرة سنة . وان يؤخذ الطعم على نفقة الحكومة ويعتاينها ويكون المطعمون من اطباء البلدية او اطباء الحكومة حيث لا طبيب ببلدية

اصناف الفناح

اصناف الفناح او تبايناته على الارض ٢٢٢ صينياً وكلها تزرع فى زاوية من زوايا استان لكسبورج

المقاومة دعامة المحقق

لما اكتشف باستور طريقة تلقيح المواشي
تصدت السلامة كوخ الجرمانى للمقاومة
زاعماً ان هذا التنظيم يضر المواشي اكثر مما
ينفعا لانه يزيد انتشار الوباء انتشاراً .
وهذه المقاومة قوت باستور وشددت عرائمه
على اثبات اكتشافه فاكب على هذا الموضوع
رواصل البحث والتنقيب الى ان اثبت وعلمه
واستنتج منه نتائج لا تدرى منافعها . وحسبنا ان
نقول ان شفاء داء الكلب احدى منافعها .
وكم من حنيفة كسفت ثم خفيت لانه لم يفارمها
احد . وكم من رجل يات اسير المحمول لفئة
المقاومة

—

انما في هذا الاثناء باقاه الصديق
الفاضل عزتلو الدكتور غرانت بك عائداً
من بلاد اميركا حيث شهد المؤتمر الطبي العام
وقرأ فيه مقالات شتى طبية من قلمه وقلم غيره
من اطباء المشرق وقد لاقى من علماء اميركا
واطباؤها ووجهاتها ما هو خلابى يود من النجدة
والاكرام فكان يدعى الى مدارسهم الجامعة
ليخطب على تلامذتها في تاريخ المصريين القدماء
واحوال الطب في هذه الديار . وكان كتاب
الجرائد يتبعونه من مكان الى آخر ويكتبون
ما يتلون من علوه في بعض المباحث الطبية
وتاريخ المصريين القدماء واحوال المصريين
الحاليين فبهذه بالتى من الاكرام ورفعة المقام

زوال البكم

اصيبت فتاة بمرض طويل في كاراستون
باميركا فاعادها قوة اللطى ولم تعد نوه بكلمة .
ولما حدثت الزلزلة الشديدة في تلك المدينة
صرخت مستجيبة وللحال اخلت عنفة لسانها
وجعلت تنكلم كما كانت تنكلم قبل ان مرضت
اصل البيض والسود

زعم احد علماء اسوج انه لما بردت الارض
من قطبها ظهر البيض عند قطبها الشمالية
والسود عند قطبها الجنوبية وان هذا هو سبب
انتشار البيض في الاقطار الشمالية والسود في
الجنوبية

السكك الحديدية في بلاد الهند

كان طول السكك الحديدية في بلاد
الهند سنة ١٨٧٦ ستة آلاف وثماتة وثلاثة
وثلاثين ميلاً وتتل البضائع المنقولة بها تلك
السنة خمسة ملايين وسبع مئة وخمسين الف
طن فصار طول تلك السكك سنة ١٨٨٦
اثنى عشر الفا وثلاثة وستة وسبعين ميلاً وتتل
البضائع المنقولة بها تسعة عشر مليون طن اى
ان طولها تضاعف في عشر سنوات والبضائع
المنقولة بها زادت اكثر من ثلاثة اضعاف

وصية كريم

مات رجل ببلاد الانكليز هذا الصيف
عن ٧٥ الف ليرة انكليزية وأوصى قبل موته
بستين الف ليرة منها لدرسة لندن الجامعة لينفق
ربها في تعليم اللغات الحديثة والعلوم الطبيعية

صيا سيو الانكليز وعلماءهم

ان دوق ارغيل رجل من اكرم رجال الانكليز نسبا ورفهم مقاماً قد صاهر ملكة الانكليز فرؤج ابنة بابنتها وهو مشهور ايضاً بين رجال العلم كما هو مشهور بين رجال السياسة وله تأليف علمية كثيرة الا ان العلماء لا يعدونه منهم لانه لم يشتغل في العلم بالمعنى المعروف عندهم ولم يكتشف اكتشافاً علمياً ولا حقق مستأمة علمية ولكنه جامع للمعارف وهم لها ويند مد كتب مقالة في احدى الجرائد الانكليزية الشهيرة قال فيها ان احد علماء الجيولوجيا نقض رأي دارون في تكوّن جزائر المرجان ولكن اوعز اليو بعض العلماء ان يسك عن نشر ادواته لئلا يحبط بنام دارون

فلما اطّلع العلماء على هذه المقالة والتهمه الشنيعة التي فيها قامت قائمتهم وكذب الاستاذ هكسلي مقالة في الجريدة عينها فقد فيها تهمة دوق ارغيل بكلام تقيل ثم قام الاستاذ بوناي وزكي كلام هكسلي في جريدة اخرى واقام الحجّة على دوق ارغيل لانه انهم رجال العالم بهم ابعد عنه من كل احد وقال في هذا الصدد : ان دوق ارغيل سياسي شهير وقد اشتهر انه من رجال العلم ايضاً ولكن هذين الطالبين يختلفان كل الاختلاف حتى يتعدّر على الانسان ان يتبع فيها كليهما لان رجل العلم بعد المحنى جوهره قيمة ويبيع كل ماله ليشتريها واما رجل السياسة فالفرز غرضه الوحيد وهو بطالة

بالنفس والنفس . وقد حاول دوق ارغيل جمع الرجاين في ذاته فتعدّر عليه الامرا وكاد يستحيل . . . الى ان قال وانا قد عشت بين رجال العلم سنين كثيرة وعرفتهم اكثر مما يعرفهم دوق ارغيل ارفعة مقامه واشتهاله بهام السياسة واشهد على رؤوس الملائني لم اراقل منهم اثره ولا ارغب منهم في تفرير الحق ولا ارفي للاصدقاء ولا اعنى عن الاعداء

الديناميت لانزاح الماء

استخدم احد المهندسين الفرنسيين الديناميت لانزاح الماء وذلك انه كان يخفر اساساً لبناء حصن في ليون فنبعت المياه ومنعته عن العمل ففتب الارض فتباً عميقاً ضيقاً ووضع فيه خرطوشاً من الديناميت واطلقة فانزع الثقب وغاضت المياه ولبثت غائصة نحو نصف ساعة فتمكّن في خلالها من احضار التراب ووضع الملاط (ستو) مكانه فتمد الملاط قبل رجوع الماء

آثار المحدث

فما كان العملة يخفرون اساساً على طريق المركبات بقرب عين المحدث (بابانان) عثروا على قبور قديمة فيها نواويس كثيرة من الرصاص . وقد شاهدنا هذه النواويس فوجدنا عليها نقوشاً يونانية مثل السنسكس اليوناني ورأينا حججتهين ما وجد فيها فاذاها من جاجم شعب قوقاسي لاستدارة فجنهها

وباقيات ذات ربط جميلة وأكّة مفضة والكل ذو اتساق ونسب وحسن وضع بما لم ير مثله في هذه الصناعة القديمة في دمشق والخزانة مركبة من ستة ألواح وأربعة أعود من العاج النقي فوقي كل منها كرة حسنة الاثنان والتركيب ويعلم الخزانة تاج زاوي الشكل بهي المنظر وفي منتصف بابها دائرة غاية في احكام الصناعة في وسطها تزلت بالصدف نفس وبصناعة النسيان عينا كتابا باليونانية ملك ترجمتها "تقدمت لنداسة البابا لاون الثالث عشر من طائفة الروم الملكيين الكاثوليكين سنة ١٨٨٧"

وهذه الخزانة لم يصنع على منوالها حتى اليوم فقد عمل بها سبعة صنّاع تحت يد مديرهم سبعة اشهر دون ان يتعاطوا عملاً آخر غيرها وقد ائتمني صانعيها في عملها نيقاً وسبعة آلاف فرنك

واتساع زاوية الوجه فيها . ووُجد في ذلك الدياوبس حلّي ذهبيّة كالخناقم والافراط والاوراق التي توضع على العنق . ويظهر لنا انها يونانية وانها من عصر المسيح او حواليه الصناعة في دمشق الشام

وقتنا في البشير على وصف خزانة اهداها غبطة السيد غريغوريوس الاول بطريرك الروم الكاثوليك للعبير الاعظم لاون الثالث عشر وهي "خزانة عظيمة من خشب الجوز ارتفاعها ثلاثة امتار في عرض مترين في سعة مناسبة لها حسب الذوق الشرقي مرصمة بالصدف البقي البراق المعروف بمرق اللؤلؤ مصقول السطح صفاً تاماً وهو مؤلف من الوف الوف من القطع المختلفة الحجم متننة التنزيل تصور شجيرات باصول وفروع واغصاناً وازهاراً مختلفة ورسوماً هندسية

هدايا وتقاريط

الجزء التاسع من دائرة المعارف

لا يخفى ان العلامة المرحوم بطرس البستاني اثناً كتاب دائرة المعارف واصدر منه سبعة اجزاء ثم توفاه الله فسار ابنه المرحوم سليم البستاني في خطه ولكن لم ينسخ الله له في الاجل الا ربما اصدر الجزء الثامن فترك الكتاب لآخرته الكرام وهم يشتغلون الآن في نابف الاجزاء الباقية منه وبما رزهم في ذلك ابن عمهم العالم الفاضل رفعتلو سليمان افندي البستاني . وقد اصدر في الآن الجزء التاسع حافلاً بالمواضيع الكثيرة رائداً بالمقالات العلمية مثل الزهرة والربيع والسدس والسدم