

# اخبار واكتشافات واختراعات

## فصل الكينا في شفاء الحمى

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

## تأثير الاحياء الميكروسكوبية في الطعام

بعث الموسيو فينال مقالة الى المجمع العلمي  
الفرنسي في تأثير الاحياء الميكروسكوبية التي  
توجد في اللحم والامعاء في بعض الاطعمة فانه  
قد احصى في اللحم ثمة وتسعة عشر نوعاً من هذه  
الاحياء وامتنعها فوجد انها تحمل الالبومين  
والفيبرين ووجد في متعضات الامعاء عدة  
انواع ايضاً وهي كثيرة العدد جداً ففي عشر  
الغرام من المتعضات المذكورة لا اقل من ٢٠  
مليوناً من تلك الاحياء ولذلك كان تأثيرها  
في الطعام عظيماً لا يحاله وهذا مما يريد قول  
بامتور وهو ان وظيفة هذه الاحياء في هضم  
الطعام اعظم مما يقدرها رجال العلم في هذه الايام

## الكربون في الشمس

ذكرنا في الجزء الماضي من المنتطف ان  
الدين من علماء الامريكين واسمها تروبردج  
ومتشكس نضاً ادلة غيرها 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 رجحاً فيها وجود الكربون في الشمس  
او اثباته بالخارج المدققة . ومعلوم ان  
الكربون لازم لتكوين النبات ولم يكن للعلماء  
دليل قبل الآن على وجوده في الشمس  
وانما كانوا يحدسون بوجوده فيها بناء على  
التشليل اولا اعتبارات اخرى يقتضها الفرض  
والتحليل

## هك الكلاب

اذا كان الكلب في حاله الطبيعية تنفس  
من ٢٠ الى ٣٠ مرة في الدقيقة ولكنه اذا تحرك  
واسرع او جلس في وحم الشمس اطلع لسانه  
واسرع تنفسه من ٢٠ او ٣٠ في الدقيقة الى ٢٠٠  
او ٣٥٠ فيها فلهك هفة المجهود وقد بحث  
العلامة شارل ريشه عن فائدة ذلك فوجد  
انه لا ينفذ تطهير الدم بزيادة كما يظن لاول  
وهلة بل ان الفائدة منه تبريد بدنه

العلم والعياسة

أولم علماء الأنكليز ولية اتندل العالم الطبيعى الشهير فى التاسع والعشرين من يونيو (حزيران) الماضى وتكلموا فيها عن اشغال الامانة اتندل العلمية وعن المنافع العيية التى نجت للبلاد من الاكتشافات العلمية . وكان المنفل جامعا لخبية علماء الأنكليز وعظماهم ومخطب بعضهم خطبا نفيسة وفي جللتهم ارل دري السياسى . وما قاله ان الجمهور "يشكو من ارباب السياسة لانهم لم يفعلوا شيء وهذا لا ارفقتهم عليوفان ارباب السياسة قد فعلوا كل ما يمكنهم ان يفعلوه وهو انهم قد تركوا العلم وشأنه ولم يندوه بدساتهم (كذا) ولا يحروه بماظرائهم وهذا 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 تماما . وان الاتيبيرين لا يؤخر المضم بجرعات صغيرة ولكنه يؤخره قليلا اذا كان جرعات كبيرة . والدرم من بروور البروتاسيوم او بودورو يؤخر المضم قليلا ايضا . ومختصرات الحديد الآلية لا تؤخر المضم شيئا يذكر ولكن الاسلح غير الآلية والحديد المرطب تؤخره قليلا وكذا اكبر نبات المغنيسيوم

والسوديوم ولو بجرعات صغيرة . وجرعة غرام من هيدرات الكلورال لا تؤخر المضم ولكن جرعة غرام ونصف تؤخره . وطخ الطعام لا يؤخره ابدا ما كان كثيرا فمدارة

غور بحيرة

جاءه فى جربة " العلم الملل " انه كان فى جبال البيا بحيرة نسي بحيرة مر بيلين قرب مدينة قالي وكان من نية الاهالى فى العام الماضى ان يترحوا ويحتموها ولكنها اجلا ذلك الى حين والا كانت ليلة ٤ ستمبر حدثت زلزلة شعر بها اهالى المدينة فاصحوا فى اليوم التالي واذا ماء البحيرة قد جف ولم يبق مكانه الا بلقع صنف . والظاهر ان الزلزلة شقت الارض فغاص الماء والله اعلم

تطعيم البجدري (الدق) فى النمس

قد قرّر قرار كل الاطباء والعلماء من الثنات الذين يعول على رأيتهم فى النمس على ان تمن الحكومة قانونا فى جعل التطعيم الزاميا وان يطعم كل ولد ذكرا كان او انثى مرتين الأولى وهو ابن سنة والثانية وهو ابن اثنتى عشرة سنة . وان يؤخذ الطعم على ننتة الحكومة ويعتاينها ويكون المطعمون من اطباء البلدية او اطباء الحكومة حيث لا طبيب بلدية

اصناف الفناح

اصناف الفناح او تبايناته على الارض ٢٢٢ صنفا وكلها تزرع فى زاوية من زوايا ايمان لكمسورج

## المقاومة دعامة المحقق

لما اكتشف باستور طريقة تلقيح المواشي  
تصدت السلامة كوخ الجرمانى لتقاوموه  
زاعماً ان هذا التنظيم يضر المواشي اكثر مما  
ينفعا لانه يزيد انتشار الوباء انتشاراً .  
وهذه المقاومة قوت باستور وشددت عزيمة  
على اثبات اكتشافه فاكب على هذا الموضوع  
رواصل البحث والتقصي الى ان اثبت وعلمه  
واستخرج منه نتائج لا تقدر مناقها . وحسبنا ان  
نقول ان شفاء داء الكلب احدى منافعها .  
وكم من خيفة كسفت ثم خفيت لانه لم يقاومها  
احد . وكم من رجل يات اسير المحمول لفلة  
المقاومة

—

انما في هذا الانباء بقاء الصديق  
الفاضل عزتو الدكتور غرانت بك عائناً  
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 يد 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 بالتقى من الاكرام ورقعة 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 عنقده لسانها  
وجعلت تنكم كما كانت تنكم 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 وثقل 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 وثقل  
البضائع المنقولة بها تسعة عشر مليون طن اي  
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 المدرسة لندن الجامعة لينفق  
ربها في تعليم اللغات الحديثة والعلوم الطبيعية

صيا سيو الانكليز وعلماءهم

ان دوق ارغيل رجل من اكرم رجال الانكليز نسباً ورفهم مقاماً قد صاهر ملكة الانكليز فزوج ابنة بابنتها وهو مشهور ايضاً بين رجال العلم كما هو مشهور بين رجال السياسة وله تاليف علمية كثيرة الا ان العلماء لا يعدونه منهم لانه لم يشتغل في العلم بالمعنى المعروف عندهم ولم يكتشف اكتشافاً علمياً ولا حقق مسئلة علمية ولكنه جامع للمعارف وهم طام وبنه من كتب مقالة في احدي 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 ادلتهم لئلا يحبط بنام دارون

فلما اطّلع العلماء على هذه المقالة والتهمه الشنيعة التي فيها قامت قائمتهم وكتب الاستاذ هكسلي مقالة في الجريدة عينها قد فيها تهمة دوق ارغيل بكلام ثقيل ثم قام الاستاذ بوناي وزكي كلام هكسلي في جريدة اخرى واقام الحجّة على دوق ارغيل لانه انهم رجال العلم 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 مختلفان كل الاختلاف حتى يتعذر على الانسان ان يتبع فيها كليهما لان رجل العلم يعدّ الحق جوهرية ثمينة ويبيع كل ماله ليشتريها واما رجل السياسة فالفرز غرضه الوحيد وهو بطالمة

بالنفس والنفس . وقد حاول دوق ارغيل جمع الرجالين في ذاته فتعذّر عليه الامر او كاد يستحيل . . . الى ان قال وانا قد عشت بين رجال العلم سنين كثيرة وعرفتهم أكثر مما يعرفهم دوق ارغيل لرفعة مقامه واشتغاله بهمام السياسة واشهد على رؤوس الملائني لم اراقل منهم اثره ولا ارغب منهم في تفرير الحق ولا ارفي للاصدقاء ولا اعني عن الاعداء

### الديناميت لانزاح الماء

استخدم احد المهندسين الفرنسيين الديناميت لانزاح الماء وذلك انه كان يخفر اساساً لبناء حصن في ليون فنبعت المياه ومنعه عن العمل فقتب الارض ثقباً 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 فجد الملاط قبل رجوع الماء

### آثار الحداث

فما كان التعلّة يخفرون اساساً على طريق المركبات بقرب عين الحداث (بالبانان) 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 فاذا هما من حجاجم شعب قوقاسي لاستدارة فخذها

واتساع زاوية الوجه فيها . ووُجد في ذلك  
 الدياوبس حلي ذهبية كالكنهايم والانراط  
 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 للبحر 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

وباقيات ذات ربط جميلة واكّة مفضة والكل  
 ذوات اساق ونساج ونساج وحسن وضع بما لم يرم مثله  
 في هذه الصناعة القديمة في دمشق والخزانة مركبة  
 من ستة الواح واربعة اعيرة من العاج النقي  
 فوقي كل منها كرة حسنة الاثنان والتركيب  
 ويعلو الخزانة تاج زاوي الشكل بهي المنظر  
 وفي منتصف بابها دائرة غاية في احكام الصناعة  
 في وسطها تزلت بالصدف نفسه وبصناعة  
 النسيغساء عليها كتابة باليونانية هكذا ترجمتها  
 "تقدمت لنداسة البابا لاون الثالث عشر  
 من طائفة الروم الملكيين الكاثوليكين  
 سنة ١٨٨٧"

ومذ الخزانة لم يصع على متناولها حتى اليوم  
 فقد عمل بها سبعة صنّاع تحت يد مديرهم سبعة  
 اشهر دون ان يتعاطوا عملاً آخر غيرها وقد  
 انفق صانعها في عملها نيفاً وسبعة آلاف فرنك

## هدايا وتقاريط

### الجزء التاسع من دائرة المعارف

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