

(١٢) فداشم

وسه . لما كان والمسيح في الخامسة والثلاثين من عمره أصبح يوماً فائداً حاسة الشم وقد فاهت الآن السنين من عمره ولا تزال حاسة الشم معطلة فيه . وانا جاوز عمري الثلاثين ومنذ ولادتي لا اشم رائحة لاطيبة ولا خبيثة واستغرب جداً حيناً ارى الناس يستحسنون رائحة بعض المواد ويستحيون رائحة غيرها . ولكنني انا وابي تشر بروح النشادر اذا وضع امام انفينا كانت مادة دخلت دماغنا رعماً عنا . فما هو تليل ذلك وهل يمكن العلم الطبيعي مداواة هذا الخلل او

يلزمنا الصبر والتأسي الى الخلمات  
ج الغريب في امركم ان والدكم فقد حاسة الشم بعد ما ولدتم بخمس سنوات على ما يظهر من ذكركم عمركم وعمره فلو فقدتها قبل ولادتم لتراجع انكم ورثتم ذلك منه وراثته . وحيداً لو بحثتم عن اجدادكم هل كانت حاسة الشم فيهم سليمة او معطلة واخبرتمونا بذلك لان انتقال الآفات بالوراثة من المائل التي يبحث فيها العلماء الآن . ويظهر لنا ان الغلطة في مركز الشم في الدماغ او في عصب الشم وانه لا دواء لها فلا بد لكم من التأسي وفقد الشم ليس بالامر الكبير

## بالاجابة على التعليق

### المتحف الجغرافي

جمعت الجمعية الجغرافية المصرية كثيراً من آثار الاتوام الاغريقية من قديم وحديث واتت من ذلك متحفاً بديعاً في دارها بالقاهرة واحتفلت بفتحها في الثاني عشر من ديسمبر بحضور الجباب الخديوييه وحضرات النظارة . ومن التحف الكثيرة المعروضة فيه الآن نباتات القارة الافريقية وحاصلاتها الزراعية واسلحة اهلها الاصليين والبنتهم

ومصنوعاتهم وخريطة كبيرة تمثل وادي النيل شيئاً مجباً وخرائط قديمة صنعت في ايام المصريين والرومانين والفرس وكثير من غرائب الحيوانات الافريقية كقروص الكركدن واياب الاقبال وما يصع منها . والحق يقال ان ما في هذا المتحف وفي مكتبة الجمعية الجغرافية المتبالة له من التحف النادرة المثال وتكتب القيدة التي يرمز وجودها في غيرها بما يجب ان يكون اكبر مرغب لطلاب المعارف في زيارتها والاستفادة مما فيها

## دواء الل

كتب إلى الجنرال الطبي البريطاني من برلين أن الاستاذ بيرغ والدكتور رين طلبا امتيازاً من الحكومة الألمانية بمادة استخرجها من باشس الل سامة جداً ولكنها تقي الناس من الل . والاستاذ بيرغ هذا هو مكتشف المصل الذي تعالج به الدثيريا . فإن صحيحاً هذا الخبر وثبت أنه اكتشف علاجاً للسل كما اكتشف علاجاً للدثيريا فتكون سنة ١٨٩٨ قد سحقت بالنفع اكتشاف نوع الانسان

## كتاب غالييليو في المد والجزر

كتب إلى جريدة الدايلي ميل من رومية أنه اكتشف في مكتبة الفاتيكان على نسخة الاصلية من كتاب غالييليو في المد والجزر وهي بخط يده فرغ من كتابتها في رومية في الثامن من شهر يناير سنة ١٦١٦ . وقد اعتم البابا ليون الثالث عشر هذا الاكتشاف وأمر أن يطبع الكتاب طبعاً متقناً على نفقة الفاتيكان

## مطبخة للنار

اذب ٢٠ رطلاً من الملح وعشرة ارطال من ملح الشادر في سبعين رطلاً من الماء واحفظ المزيج في قناني سدودة سداً محكماً فإذا اضطرت النار في بيت فارقتها بهذه القناني فتكسر ويخرج النائل ويطفئها

## البعوض والحى

جاء في الجنرال الطبي البريطاني أن العلماء الباحثين في ايطاليا اثبتوا الآن بالامتحان ان الحى الملاريا تنتقل إلى الانسان بلع البعوض فانهم اثبتوا ببعوض من كان تكثر فيه الحيات واطلقوه في بيت فيه انسان سليم فلما لسهه اصيب بالبرداء المتفتد . وكتب الدكتور اميكو بنامى استاذ الجراحة الباثولوجية في مدرسة رومية الجامعة الملكية إلى جريدة اللانست الطبية يقول قد ثبت لنا الآن ان الملاريا مرض معد وان عدوها لا تكون في الماء ولا في الهواء بل تنقل من المصاب إلى السليم بالتلقيح . وأن التلقيح هو الوسيلة الوحيدة التي ثبت بالامتحان حتى الآن ان العدوى تنتقل بها . ووصف كيفية انتقالها بالبعوض على ما تقدم

## حيات علمية

ذكرت جريدة العلم الاميركية ان المتر ولدر ترك لمدرسة مئث هلبوك انكليبة مئة الف ريال ومدرسة ولسي انكليبة خمسين الف ريال . وان المتر ولهم بروكتر وهب مدرسة سنغني الجامعة مكتبة تساوي خمسين الف ريال . وان المتر ادورد اوستن ترك مليوناً ومئة الف ريال لتعطي للمدارس فتعطي مدرسة هانفورد الجامعة خمس مئة الف ريال منها ومدرسة الصناعة في مستوشن اربع

مئة الف ريال وما بقي لمدارس آخر. ووهبت  
مصر امثس بلانين مدرسة شيكاغو الجامعة  
٢٥٠ الف ريال ومس اناجينس مدرسة  
العالم الطبيعية في فيلادلفيا عشرين الف ريال

### لع النحل

قيل ان حليب نبات الخشخاش يزين  
الم لع النحل ويمنع الالتهاب الناتج عنه

### لا سياسة في العلم

اتفق اعضاء المجمع البريطاني لترقية  
العلم على ان يعتقدوا اجتماعهم التالي في  
مدينة دونفر واطرافها المجمع الفرنسي لترقية  
العلم على ان يعتقدوا اجتماعهم في مدينة  
بولون مقابل دونفر فلا يفتي بين المجمعين الا  
بمجر المائس وحينئذ يزور اعضاء المجمع  
الفرنسي اعضاء المجمع البريطاني ويصالحونهم  
مصالحة الاخاء فبره اعضاء المجمع البريطاني  
لم الزيارة ويكتبون على صفحات التاريخ  
بمخروف يراها الداني والقاضي ان "لا سياسة  
في العلم" لان اختلاف الاحزاب السياسية  
لا يؤثر في اتفاق العلماء على توسيع العلم  
وتنوير الازمان

### الاصوات والاياماد

يسمع الانسان صوتاً فيدري غالباً ما اذا  
كان مصدره بعيداً عنه او قريباً منه ولكنه  
قد يخفي في حكمه فيقدر للاصوات البعيدة  
مصدراً قريباً وللقرية مصدراً بعيداً . وقد

يبحث احد علماء يابان الآن واصحه متانرو  
مشمومتو عن سبب علاقة الاصوات بالاياماد  
فوجد ان تقدير الاياماد لا يكون بحاسة  
السمع بل بحاسة النظر واللمس والانتقال ثم  
يتعلق البعد بالصوت فتصير النفس تشعر  
بالبعد كما شعرت بذلك الصوت

### المطر الجليدي

امطرت السماء شرقي المانيا في العشرين  
من اكتوبر الماضي وكانت حرارة الارض وما  
عليها اوطاً من درجة الجليد فلم يكدماه  
المطر يصل اليها حتى انقعد جيداً كالزجاج.  
وهذا من التواد الطبيعية وسببه وجود طبقة  
من الهواء فوق الارض حرارتها فوق درجة  
الجليد وبخارها كثير وحركتها صاعدة فينقعد  
بخارها ماء ويقع مطراً فيصل الى الارض  
فيجدها ابرد من درجة الجليد فيجلد حالاً

### الهواء الفاسد والتنفس

قرأ المستر فوكس مقالة مسبية في مجمع  
المهندسين ببلاد الانكليز في السادس من  
دسمبر الماضي قال فيها انه ثبت في البلاد  
الانكليزية كل سنة سبعون الف نفس بداء  
السل ولوعرفوا فائدة الهواء النقي في التنفس  
ووجوب الاقتصار عليه مامات منهم احد  
بهذا الداء الرئيل . قال والاطباء الموثوق  
بعلمهم لا يجيزون تنفس الهواء اذا بلغ ما فيه  
من غاز الحامض الكربونيك واحداً في الالف

٤٣٦٠٠٠ طن تم زاد عمول السفن التي تمرّ بها حتى بلغ سنة ١٨٩١ نحو ٨٧٠٠٠٠ طن لانها قصرت طريق السفن الفاضية الى الهند من موالي أوروبا ٣٠٠٠ ميل أي نصف المسافة بين أوروبا ومدينة بومباي . ولما كانت السفن تذهب بطريق رأس الرجاء الصالح أي حول إفريقيا كانت مخازن الفحم الحجري قليلة في طريقها فتضطر ان تحمل معها كثيراً منه . ولذلك كانت السفن الشراعية اوفر ربحاً من السفن البخارية اما الآن فصارت البواخر تأخذ الفحم في طريقها من جبل طارق ومالطة وبورتسيكو وبعين عدا عن قصر المسافة فزادت البواخر على السفن الشراعية واهمل من السفن الشراعية ما يحمله مليوناً طن . ولما كانت السفن تير حول إفريقيا قبل فتح ترعة السويس كانت تقضي أكثر السنة في السفر ولم يكن وصولها معروفاً تماماً فانقطع التجار ان ينو مخازن كبيرة للبضائع ويخزنوا جانباً كبيراً منها حتى اذا اجتمعت السفن عن الوصول يكون في المخازن ما يفي بالمتطلبات منها . اما الآن فصارت مدة السفر ثلاثين يوماً لا غير وصار وصول السفن في وقت معين محتملاً يد فاستغنى التجار عن المخازن الكبيرة وصاروا يطلبون البضائع من الشرق ويقومون انها تصل اليهم في اليوم الذي ينظرون وصولها فيه . وزد على ذلك ان نقل المنطة من الهند والفحم من استراليا

وهذا الغاز ينقعه الانسان بنفسه فلا يبقى الهواء صافياً لتنفس الا اذا كان متداً أكثر من ١٦ قدماً مكعبة لكل انسان في الدقيقة . ومدبرو المستشفيات الفرنسية يجعلون فيها لكل مريض ٥٠ قدماً مكعبة من الهواء في الدقيقة لكن ٢٠ قدماً مكعبة تكفي . ولا يجوز ان يقيم الناس في غرف مسدودة التوافد اذا لم يكن فيها من الهواء ٢٠ قدماً مكعبة لكل منهم لينفسها في الدقيقة من الزمان

### المدارس الزراعية في اميركا

اجتمع مؤتمر المدارس الزراعية الاميركية بالامس في مدينة واشنطن عاصمة الولايات المتحدة الاميركية وقرّر ان في تلك المدارس ثلاثين الف تلميذ والفا وخمس مئة مدرس وتبلغ قيمة مبالغ المدارس واملاكها خمسين مليوناً من الدولارات ودخلها السنوي ستة ملايين ريال مليونين منها من الحكومة الاميركية وما بقي من ريع املاكها . فلا عجب اذا ازلقت الزراعة حيث تلك البلاد وفاقته بها سائر البلدان

### ترعة السويس والتجارة

قدم المستر فارلي رسالة الى جمعية الاقتصاد السياسي الاميركية تكلم فيها على فوائد الترع الكبيرة وتأثيرها في مصالح الناس و اشار الى ترعة السويس فقال انها فتحت التجارة سنة ١٨٥٠ فرّ بها تلك السنة ٤٨٦ سفينة محمولا

تُحسب ان مينا الملك الاول من الدولة  
الاولى حكم سنة ٤٧٠٠ قبل الميلاد . وكانت  
مصر حينئذ بلاد الابتكار والاستنباط ولم تكن  
تقتبس من غيرها شيئاً خلافاً لغيرها من امالك

### ولادة الذكور بعد الحرب

ذكرنا غير مرة ان ولادة الذكور تكثر  
بعد الحروب الكبيرة . وقد حدث ما يماثل  
ذلك الآن فثبت بالاحصاء في ديوان  
الاحصاء بمدينة نيويورك باميركا ان مواليد  
الذكور زادت كثيراً على مواليد الاناث في  
خلال الشهرين الماضيين . قيل ولا يعلم لذلك  
سبب ظاهر غير اهتمام الاميركيين بالحرب في  
خلال السنة الماضية

### نور كهربائي جديد

لم يرد العلماء ان تنقضي سنة ١٨٩٨  
قبل ان يكتشفوا فيها من المكتشفات ما  
يخلد ذكرها فقد اكتشف الاستاذ ترنت  
من مدرسة كوتنجن نوراً كهربائياً لا حاجة  
فيه الى الآنية المفرغة من الهواء ولا الى  
الاسلاك الدقيقة . ومدار هذا الاكتشاف  
على ان المنبعا اذا احيت الى الدرجة  
٣٠٠٠ اضاءت بنور ساطع ثم بقيت مضيئة  
ولوحظ الجري الكهربائي الذي احيت به  
اولاً . ويدعي الاستاذ ترنت مكتشف  
ذلك ان نفقات هذا النور ثلث نفقات النور  
الكهربائي العادي

وزيلند الجديدة لم يكن ممكناً قبل فتح ترعة  
السويس فصار الآن من اوسع ابواب التجارة

### سكان مصر الاقدمون

لما التأم جمع زرقية العلوم البريطاني قدم  
فيه الاستاذ بتري خلاصة المكتشفات المعمة  
التي اكتشفت في القطر المصري مدة السنوات  
الخمس الاخيرة وما فيها مما يشير الى اصل  
المصريين الاقدمين . فقال ان اقدم من  
سكن مصر اقوام ليبون متزوجون بالزواج  
سكنوها قبل التاريخ المسيحي بخمسة آلاف  
عام . وقد وجد في مدافن هؤلاء الاقوام  
آنية من الخزف الاسود وكل بلاد وجدت  
فيها هذه الآنية كان وجودها مصعوباً بوجود  
المعادن معها ولذلك فبداة العمران المصري  
قديمة جداً . وكان الاختلاف عظيماً بين  
الاقوام الذين سكنوا مصر في ذلك الحين  
وبين الاقوام الذين سكنوها بعدم بالف عام  
ولكن لا فرق بين هؤلاء وبين الذين  
جاؤوا بعدم وذلك دليل على ان شعب مصر  
تغير بين المدة الاولى والثانية ودخلها شعب  
جديد لم يكن فيها قبلاً وكان دخوله اليها  
غوص سنة ٤٠٠٠ قبل الميلاد . لكن عمراتها  
بلغت اعلاه من حيث الصناعة وتدبير الاحكام  
قبل سنة ٤٠٠٠ قبل الميلاد كما يظهر من  
الخواتم والنقوش الكثيرة الباقية من ذلك  
العهد اي من عهد الدول الثلاث الاولى اذا

## تطعيم العيون

كتب في جريدة المارين اليومية من مدينة نيويورك في ديسمبر من دسبر ان امرأة عميت احدى عينيها منذ خمس عشرة سنة وعميت عنها الاخرى منذ ست سنوات فتزوج طبيب العيون احدى عينيها الآن ووضع بدلاً منها عين ارنوب وطمس الجفن عليها فلم يضر اصبع حتى عاشت عين الارنوب وصارت المرأة تعبرها كأنها عيناها الاصلية قبل ان عميت. ولما رأى انه ينجح في العين الاولى تزوج العين الثانية وبنجاح كبير ارنوب. قال المكاتب وستعم نتيجة العملية الثانية بعد اسبوع من الزمان. وهذا من العجب ما يتم في حكام سنة ١٨٩٨

## مدرسة الخرطوم

من اذن ما اهتم به النورد ككتشر ونحو السودان نشاء مدرسة كلية في الخرطوم لتعليم ابناء السودانيين والقاضيين في تلك البلاد وترشيحهم لتولي خطط الاحكام فيها وادخال اساليب العمران اليها. وقد طلب من قومه الانكليز مئة الف جنيه فليوا طلبه حالاً واكتتبوا بهذا المال كلوا عن طبيب نفس ثم شاركهم الشاب الخديوي ورجال حكومته في الاكتاب وحذاوا اهتمام النورد ككتشر او غيره من الفضلاء بانشاء مدرسة جامعة

في القطر المصري تفوق مدارسهم وتكون مثل المدارس في اوربا واميركا ومثل مدرسة يادف الجامعة حيث يتعلم الطلبة العلوم العالية ويهتم الاساتذة بالبحث والاكتشاف في مختلف العلوم والفنون

## مستشفى الكلب

منتشر مستشفيات الكلب في الدنيا كلها فيما يطلع القطر المصري او قبل ان تكرم حكومته بالمال اللازم لانشاء مستشفى فير فقد قرأنا الآن في الجرائد العلمية الاخيرة ان حكومة نظام حيدر اباد ببلاد الهند اقررت على انشاء مستشفى للكلب فيها وبذلك تكون بلاد الهند قد سبقت القطر المصري الى نشاء هذه المستشفيات. وغرب من هذا ان بلاد اليونان الصغيرة الفقيرة قد سبقت القطر المصري في ذلك وهو يرسل المتصابين فيه اليها ليعالجوا فيها

## الكهربائية من النيل

قال الاستاذ جورج فوربس الذي انتدبه الحكومة المصرية لبحث في قوة شلالات النيل وامكان استخدامها لتوليد الكهربائية انه يمكن تحويل قوة شلال اصوان الى كهربائية ونقلها الى القاهرة وانارتها بها بنقطة اول من نقطة توليد الكهربائية فيها الآن بالالات البخارية مع ان المسافة بين اصوان والقاهرة ٤٠٠ ميل على خط مستقيم

غيرهم . وقد اثبت بالتجارب الكثيرة ان  
البراغيث تنقل عدوى الطاعون كما اثبت  
يارسن قبله ان الذباب ينقل هذه العدوى .  
ويوضح بذلك ما عُرِفَ قبلاً من ان القذارة  
تساعد على انتشار عدوى الطاعون فحيث  
تكثر الاقذار تكثر البراغيث والذباب وبسبب  
انتشار الامراض المعدية لان هذه الحشرات  
تنص الدم من المصابين بها ثم تلعب السليبين  
فتنقل العدوى اليهم كأنها تحتملهم بها حقناً  
تحت الجلد ولذلك فالنظافة التامة من افعال  
الوسائل لمنع انتشار العدوى

### حرير العناكب

وفي بعض المرملين الفرنسيين العناكب  
وهم يستخرجون الحرير منها الآن بقرب  
باريس كما يستخرج الحرير من فيالج الدود  
فيوصلون خيوط انثى عشرة عنكبوتة بقصبة  
ويلفون الخيوط عليها حتى يخرج من كل  
عنكبوتة خيط طوله اربعون يرداً ويسج منها  
متوجات متينة جداً تصنع منها البانوات

### مراقبة النيازك بالبالون

عزم علماء الفلك على مراقبة نيازك نوفمبر  
التالي بواسطة البالون وسيصنعون ثلاثة  
بانوات بادارة الميوجانسن الفلكي الفرنسي  
يطير واحد منها في اوربا وواحد في سيبيريا  
وواحد في اميركا في الليالي التي يستظر وقوع  
النيازك فيها لمراقبتها من اعالي الجو

قال وليس من الحكمة نقل هذه القوة الى  
القاهرة بل يجب استخدامها في محليا لرفع الماء  
وري الاراضي الكثيرة من اصون الى  
الشلال الرابع فتصير من اخصب اراضي  
المكونة . هذا ولاشبهة عندنا ان الامة  
الانكليزية الموصوفة بعلم الحسة سفعل العجائب  
في وادي النيل وتجي منه كل خير

### اشراوغسطس قيصر

كتب اليان من صيداء ان المرملين  
الاميركيين وجدوا في احد باتينها قطعة من  
عمود صكتب عليها باللاتينية هذا تذكرا  
لاوغسطس قيصر الذي امر باكتتاب كل  
المكونة قبيل ميلاد السيد المسيح كما ورد في  
الانجيل الشريف وذكر فيها السب في صعد  
يوسف ومريم الى بيت لحم . وقد اشترها  
المرسلون واتوا بها الى مدرستهم ليصبرها في  
دارها تذكراً لبداية التاريخ المسيحي

### البراغيث والطاعون

كتب الميوسميون في الرفي ميشتيك  
ان الجرذان تنقل عدوى الطاعون من  
المصابين به ولكنها قد لا تفعل ذلك مباشرة  
بل بواسطة البراغيث فان البراغيث تنقل  
العدوى الى اجسام الجرذات ثم تنقلها من  
اجسام الجرذان الى اجسام الناس بل تنقل  
العدوى رأساً من اجسام المصابين الى اجسام

## فهرس الجزء الاول من السنة الثالثة والعشرين

العقل والدماغ	١
المخطاط الشرق	٤
مخضرة الفاضل الدكتور شلي شيل	
الفوتوغرافيا في السلام	٨
رسائل ابي العلاء وترجمته	٩
الطائر النشان	١٦
مناقب الطيور	٢٠
فرائد الكهربية	٢٤
من خطبة للعالم برمس الكهربي تلاما في غرة نوفمبر في مجمع الهندسين	
الحرب خذمة	٢٩
الجرائم والاوام	٣٣
الاقاعي واقوال العرب فيها	٣٨
تاريخ مدينة منف	٤١
علم حفرة احمد بك كمال الامين الوطني في المقف المصري	
باب الزراعة * المرض الزراعي . مستعمل القمح . زراعة القمح في امريكا . قائمة جديدة من القطن . السواد المتكرر . جاد النطاطس	٤١
باب الصناعة * النزل والمنزل . حبر نطج الاصبنة . حفظ الاشياء الطبيعية	٥٥
باب الزراعة والمخاضة * سبك غريب العبيتين . الذكر والانثى	٥٧
باب تدبير المنزل * الصياغ والخبازة ومعالجتها	٦١
باب الصناعة * السيارات وحركاتها في شهر يناير سنة ١٨٩٩ . جدول الضرب وانسبة المجديد	٦٢
باب الترفيز والانقاد * الاميرة المصرية . العرفاق الباروني . المدرجات . رسائل ابي العلاء المصري	٦٦
باب اسنانف * اشتراك التوا من . جريدة الجسم . معرفة الحديد . درس الانكليزية . كسروية الارض . الدواة الامرية . انصاقت والتعرفات . السك الكهربي . الخوف من الاقاعي . تانبرسم الاقاعي بها . الرفاقية من السل . الجير المحمي . فقد النمر	٦٩
باب الاخبار العلمية وتيو ٣٤ نة	٧٣



1950



پروفیسر

پروفیسر