

(١٢) فداشم

ومنهُ . لما كان والسيه في الخامسة والثلاثين من عمره أصبح يوماً فاقداً حاسة الشم وقد فاهز الآن السنين من عمره ولا تزال حاسة الشم معطلة فيه . وأنا جاوز عمري الثلاثين ومنذ ولادتي لا اشم رائحة لاطية ولا خبيثة واستغرب جداً حيناً ارى الناس يتحسرون رائحة بعض المواد ويستحيون رائحة غيرها . ولكنني انا وابي تشر بروح الشادر اذا وضع امام انفينا كانت مادة دخلت دماغنا رعماً عنا . فما هو تحليل ذلك وهل يمكن العلم الطبيعي مداواة هذا الخلل او

يلزمنا الصبر والتأسي الى المئات

ج الغريب في امركم ان والدكم فقد حاسة الشم بعد ما ولدتم بخمس سنوات على ما يظهر من ذكركم عمركم وعمره فلو فقدتها قبل ولادكم لترجع 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 الغلة في مركز الشم في الدماغ او في عصب الشم وانهُ لادواء لها فلا بد لكم من التأسي وفقد الشم ليس بالامر الكبير

## بالإحسان العلمية

### المتحف الجغرافي

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

ومصنوعاتهم وخريطة كبيرة تمثل وادي النيل تحيلاً مجسماً وخرائط قديمة صنعت في ايام المصريين والرومانيين والغرب وكثير من غرائب الحيوانات الافريقية كقروص الكركدن وانياب الاقبال وما يصنع 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 مرغّب لطلاب المعارف في زيارتهما والامتقادة مما فيهما

## 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 نقي الناس من الل . والاستاذ بيرغ هذا هو مكتشف المصل الذي تعالج به الدثيريا . فإن صحيح هذا الخبر وثبت أنه اكتشف علاجاً للسل كما اكتشف علاجاً للدثيريا فثبت سنة ١٨٩٨ قد سحقت بانفع اكتشاف لنوع 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 ان 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 سد محكمًا فاذا اضطرت النار في بيت فارقتها بهذه القناني فتكسر ويخرج النائل ويطفئها

## البعوض والحجى

جاء في الجنرال الطبي البريطاني ان العلماء الباحثين في ايطاليا اثبتوا الآن بالامتحان ان الحجى الملارية تنتقل الى الانسان بلع البعوض فانهم اتوا ببعوض من كان تكثر فيه الحيات واطلته في بيت فيه انسان سليم فلما لمعه اصيب بالبرداء المثبتة . وكتب الدكتور اميكو بنامي استاذ الجراحة الباثولوجية في مدرسة رومية الجامعة الملكية الى 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 الى السليم بالتلقيح . وان 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 مئت هلبوك انكليبة مئة الف ريال ولمدرسة ولسي انكليبة خمسين الف ريال . وان المتر ولهم بروكتر وهب مدرسة سنغتي الجامعة مكتبة تساوي خمسين الف ريال . وان المتر ادورد اوستن ترك مليوناً ومئة الف ريال لتعطي للمدارس فتعطي مدرسة هانفرد الجامعة خمس مئة الف ريال منها ومدرسة الصناعة في مستشمس اربع

بحث احد علماء يابان الآن واحمه متانرو  
مشمومتو عن سبب علاقة الاصوات بالابعاد  
فوجد ان تقدير الابعاد 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 ألمانيا في العشرين  
من اكتوبر الماضي وكانت حرارة الارض وما  
عليها اوطأ من درجة الجليد فلم يكدماه  
المطر يصل اليها حتى انقعد جليداً كالزجاج.  
وهذا من التوارد الطبيعية وسببه وجود طبقة  
من الهواء فوق الارض حرارتها فوق درجة  
الجليد وبخارها كثير وحركتها صاعدة فيعتقد  
بخارها ماء ويقع مطراً فيصل الى الارض  
فيجدها ابرد من درجة الجليد فيجلد حالاً

### الهواء الفاسد والتنفس

قرأ المستر فوكس مقالة مسهبية 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 الويل . قال والاطباء الموثوق  
بعلمهم لا يميزون تنفس الهواء اذا بلغ ما فيه  
من غاز الحامض الكربونيك واحداً في الالف

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

### لع الفحل

قال ان حليب نبات الخشخاش يزين  
الم لع الفحل ويتبع الالتهاب الفالج عنه

### لا سياسة في العلم

اتفق اعضاء المجمع البريطاني لترقية  
العلوم على ان يعتقدوا اجتماعهم التالي في  
مدينة دوفر واعضاء المجمع الفرنسي لترقية  
العلوم على ان يعتقدوا اجتماعهم في مدينة  
بولون مقابل دوفر فلا يبق بين المجمعين الا  
بحر المانش وحينئذ يزور اعضاء المجمع  
الفرنسي اعضاء المجمع البريطاني ويصالحونهم  
مصالحة الاخاء فبذ اعضاء المجمع البريطاني  
لم الزيارة ويكتبون على صفحات التاريخ  
بحروف يراها الداني والقاضي ان " لا سياسة  
في العلم " لان اختلاف الاحزاب السياسية  
لا يؤثر في اتفاق العلماء على توسيع العلم  
وتنوير الازمان

### الاصوات والابعاد

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

٤٣٦٠٠٠ طن تم زاد عمول السفن التي تمرّ بها حتى بلغ سنة ١٨٩١ نحو ٨٧٠٠٠٠ طن لانها قصرت طريق السفن الناهية الى الهند من موالي اوريا ٣٠٠٠ ميل اي نصف المسافة بين اوريا ومدينة بومباي . ولما كانت السفن تذهب بطريق رأس الرجاء الصالح اي حول افريقية 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 حمله مليوناً طن . ولما كانت السفن تير حول افريقية 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 يتشرون وصولها فيه . وزد على ذلك ان نقل المنطة من الهند والفحم من استراليا

وهذا الغاز ينقعه الانسان بنفسه فلا يقي الهواء صحته لنفسه الا اذا كان منه 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 مباني المدارس واملاكها خمسين مليوناً من الريالات ودخلها السنوي ستة ملايين رطل مليونين منها من الحكومة الاميركية وما بقي من ريع املاكها . فلا عجب اذا ازلقت الزراعة حيث تلك البلاد وفانت 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 ١٨٧٠ فرّ بها تلك السنة ٤٨٦ سفينة مجموعها

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 المغنيسيا اذا احميت الى الدرجة  
٣٠٠٠ اضاءت بنور ساطع ثم بقيت مضيئة  
ولوحظ الجري الكهربائي الذي احميت به  
اولاً . ويدعي الاستاذ ترنت مكتشف  
ذلك ان نفقات هذا النور ثلث نفقات النور  
الكهربائي العادي

وفيلند الجديدة لم يكن ممكناً قبل فتح ترعة  
السويس لفسار 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 بالنعام  
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  
نحو 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 الماين اليومية من مدينة نيروبوليس باميركا في الخامس والعشرين من ديسمبر ان امرأة عميت احدى عينيها منذ خمس عشرة سنة وعميت عينا الاخرى منذ ست سنوات فتزوج طبيب العيون احدى عينيها الآن ووضع بدلاً منها عين ارنوب وانحس الجفن عليها فلم يضر اصبع حتى عاشت عين الارنوب وصارت المرأة تعبرها كأنها عيناها الاصلية قبل ان عميت. ولما رأى انه نجح في العين الاولى تزوج العين الثانية وبدا يعين ارنوب. قال المكاتب واستعمل نتيجة العملية الثانية بعد اسبوع من الزمان. وهذا من العجب ما يتم في حكام سنة ١٨٩٨

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

### مستشفى الكلب

منتشر مستشفيات الكلب في الدنيا كلها فيما يتلع القطر المصري او قبل ان تكرم حكومتها بالمال اللازم لانشاء مستشفى فيه 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 انشاء هذه المستشفيات. وغرب من هذا ان بلاد اليونان الصغيرة الفقيرة قد سبقت القطر المصري في ذلك وهو يرسل المتصابين فيه اليها ليعالجوا فيها

### مدرسة الخرطوم

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

### 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 بنفقة اقل من نفقة 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 .  
ويشخص بذلك ما عرف 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 المصليين  
فتنقل العدوى اليهم كأنها تحتمهم بها حقناً  
تحت الجلد ولذلك فالنظافة التامة من افضل  
الوسائل لمنع انتشار العدوى

### حريز العناكب

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

### مراقبة النيازك بالبالون

عزم علماء الفلك على مراقبة نيازك نوفمبر  
التالي بواسطة البالون ويصنعون ثلاثة  
بالونات بادارة الميو جانن الفلكي الفرنسي  
يطير واحد منها في اوربا وواحد في سيبيريا  
وواحد في اميركا في الليالي التي ينتظر 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 الهمة سفعل العجائب  
في وادي النيل ونجني 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 لينصروها في  
دارها تذكراً لبداهة التاريخ المسيحي

### البراغيث والطاعون

كتب الميو سمون 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

١	العقل والدماغ
٤	المخطاط الشرق
	لخضرة الفاضل الدكتور شلي شيل
٨	الفوتوغرافيا في السلام
٩	رسائل ابي العلاء وترجمته
١٦	الطائر الضان
٢٠	مناقب الطيور
٢٤	فرائد الكهربية
	من خطبة للعالم برمس الكهربي تلاما في غرة نوفمبر في مجمع الهندسين
٢٩	الحرب خذمة
٣٣	الجرائم والاوام
٣٨	الافاعي واقوال العرب فيها
٤١	تاريخ مدينة منف
	علم حفرة احمد بك كمال الامين الوطني في المقف المصري
٤١	باب الزراعة * المرض الزراعي . مستقل : قمع . زراعة الخرب في امريكا . قائمة جديدة من القطن . الساد المتكرر . ساد البطاطس
٥٥	باب الصناعة * الغزل والمنزل . حبر نطج الاقنية . حفظ الاشارة الطبيعية
٥٧	باب الزراعة والمخاضة * سبك غريب العيين . الذكر والانثى
٦١	باب تدبير المنزل * الصياض الفجائية ومعالجتها
٦٢	باب الصناعة * السيارات وحركاتها في شهر يناير سنة ١٨٩٩ . جدول الضرب وانسبة الجديده
٦٦	باب الترفيز والانقاد * الاميرة المصرية . العرياق الهاروني . المورومات . رسائل ابي العلاء المصري
٦٩	باب لسائل * اشتراك التوامين . جريدة الجنس . معرفة الجديل . درس الانكليزية . كسروية الارض . الدواة الامرية . انصاقت والخراف . السك الكهربي . الخوف من الافاعي . تانبرسم الافاعي بها . الرفاقية من السل . الجبراهي . فقد النمر
٧٣	باب الاخبار العلمية وتيو ٣٤ نة





1992



پروفیسر

نور محمد خان