

# اخبار واكتشافات واخترعات

عيد لورد كلفن

بذكر قرأه المقتطف اسم السر ولیم طمن الذي لقب بمدنر بلقب لورد كلفن وأنه من أكبر علماء العصر في العلوم الطبيعية والرياضة كما أنه من أكبرهم سنًا وقدرًا . وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني من المجلد الثامن عشر ثم ذكرنا المناظرة التي دارت بينه وبين الاستاذ بري في عمر الارض

وقد مضى عليه هذا الصيف خمسون سنة منذ جعل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فبعد له ابناءؤها وعلماء الارض عيدًا جمع من ضروب الابهة والاکرام ما خص به الشعوب الاوربية الذين يعلمون كيف بكرمون العلم والعلماء . وحضر الاحتفال بهذا العيد جمع غفير من أكبر علماء الارض من كل الممالك البريطانية في اوربا واسيا واميركا واستراليا ومن الولايات المتحدة الاميركية ومن فرنسا وروسيا والمانيا والنمسا واطاليا وهولندا والجمها والدنمرك واسوج وسويسرا ومكسكو واكثر هؤلاء الحضور نواب عن الجمعيات العلمية والمدارس الجامعة

وكان ولي عهد انكلترا قد بعث يعتذر لعمدة المدرسة عن غيابه فارسل رسالة

مسيبة بهي بها لورد كلفن ويقول "اني مشارك لنواب المدارس الجامعة والجمعيات العلمية في الممالك الانكليزية وسائر ممالك الارض الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صيتها باشغالك العلمية الفائقة الوصف والقيمة التي اذغلتها فيها مدة الخمسين سنة الماضية"

وبعث ملكة الانكليز إلى حاكم مدينة غلاسكو ان يبلغ لورد كلفن "تمنتها له" بجزي خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو . ورجت ان يعيش سنين كثيرة هو وزوجته لادي كلفن بالصحة والنجاح " وخطب كثيرون من العلماء فوصفوا النوائد الجمة التي استفادها العلم من اشتغاله به والحقائق الكثيرة التي اكتشفها فيه وقدموا له رسائل التهاني من المدارس الجامعة والجمعيات العلمية . فكان يجيبهم بما يناسب المقام وقد اولت لم ولائم كثيرة ومنحت مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع لكثيرين منهم اكرامًا له

تأخر فرنسا

كتب الميوجول روش في جريدة الفيغارو الفرنسية يقول انه كان في فرنسا

## سكان المريخ

وصف المسير فلامريون المريخ في جريدة اميركا الشمالية وذكر كل ما عرف من امره حتى الآن وقال انه يحتمل ان يكون مكرونا ولما كانت الجاذبية قليلة على سطحه فتكون الاجسام عليه خفيفة ولذلك تكون مكانه مجهزة كالطيور تتقل من مكان الى آخر بالطيران. وهو اقدم من الارض وقد برد قبلها فكانت اقدم من سكان الارض واعتل واكل. ولكننا لا نعلم احوالهم الا بعد ان تكلم معهم بواسطة النور وهذا امر لا يأس من البلوغ اليه يوماً ما

## ثروة شاه ايران

قلنا في الجزء السادس ان المقدرين اختلفوا في تقدير ثروة شاه ايران فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات واصلها بعضهم الى خمسين مليوناً. وقد كتب الدكتور ولس في جريدة الفور تينبلي الشهيرة ان جواهره وتقوده تساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات على الاقل فعنده كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالحجارة انكريمة ثمنها مليون من الجنيهات وماسة كبيرة اسمها بحر النور وكثير غيرها من الجواهر وسمط من اللؤلؤ كل لؤلؤة منه قدر

في ايام الملك لويس الرابع عشر عشرون مليون نفس فكانت اعظم ممالك اوربا قاطبة وكان في انكلترا حينئذ ستة ملايين من النفوس فقط وكان في بروسيا مليونان وفي روسيا ١٢ مليوناً وفي اسبانيا ٨ ملايين وفي بولندا ١٠ ملايين. ووقت الثورة الفرنسية كان في فرنسا ٢٥ مليوناً وفي بروسيا ٦ ملايين وفي بريطانيا واورلندا ١٢ مليوناً. ولما نشبت الحرب بين فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ كانت روسيا قد صارت اعظم دول اوربا من حيث عدد النفوس وكان سكانها قد بلغوا ٧٨ مليوناً. وكان في فرنسا ٣٨ مليوناً وفي بريطانيا واورلندا ٣٠ مليوناً. والآن في فرنسا ٣٨ مليوناً وفي روسيا مئة مليون (في اوربا) وفي المانيا ٥٢ مليوناً وفي بريطانيا ٤٠ مليوناً وفي النمسا والمجر ٤٣ مليوناً وعليه فرنسا زادت النصف فقط في مئة عام وبريطانيا صارت اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضعاف والمانيا ضعفين وبروسيا وحدها صارت خمسة اضعاف. وزد على ذلك ان الولايات المتحدة فيها الآن سبعون مليوناً واليابان ٤٢ مليوناً. فتمت مئة عام كان في اوربا نحو مئة مليون من النفوس وكنا نحن الفرنسيين ربعهم اما الآن فقد تغيرت الاحوال وصار اهالي فرنسا عشر اهالي اوربا فعلياً ان لانسى ان قوة الدول لتوقف على كثرة رجالها

للجيولوجيا في مدرسة ستواسبرج الجامعة من سنة ١٨٣٩ الى سنة ١٨٥٥ ثم نُقل الى باريس الى مدرسة المعادن والتاريخ الطبيعي وبحث البحث المدققي في تكوين المعادن وتأثير انجزة المياه الارضية في المعادن والحجارة . ولم يقتصر على البحث في المواد الارضية بل بحث في الحجارة النيزكية وتركيبها وهو من اكبر الثقات في هذه المواضع الذين اثبتوا العلم بالامتحان وقد توفي في ٢٩ ماير

واما الاستاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأيه في الطوفان في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة ففتح جيولوجي الانكليز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن وباريس واتَّجَّر بالخر حتى صار عمره ستين سنة ولكنه كان مغرماً بعلم الجيولوجيا فقفى فيه كل ساعات الفراغ وكان يبحث في طبقات الارض وما تضمنته ويكتب المقالات الحسان في وصفها حتى اشتهر اسمه بالرأفة وبالفلفة الجيولوجية و ألف كتاباً في الطبقات الارضية التي فيها ما له حول مدينة لندن واهتمَّ بجلب الماء النقي إلى تلك المدينة . وبحث في طبقات الفحم الحجري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها ثم ثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانْتخِب رئيساً للجمعية الجيولوجية سنة ١٨٢٠ وترك التجارة سنة ١٨٢٢ وجعل استاذاً للجيولوجيا في مدرسة أكفرد الجامعة وعمره ستون

بعضة العصفور) وعند العرش المشهور ويقال ان شاه جهان سلطان دلهي اتفق على عمله ما يساوي سبعة ملايين من الجنيهات) وعند خزائن كبيرة مملوءة بالجنيهات الانكليزية والروسية عدا ممالك الذهب الكبيرة . وقد استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه الثروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

### مقاومة الحصبة

ابان الدكتور ولش في جريدة القرن التاسع عشر ان قتلى الحصبة أكثر من قتلى الدفتيريا فقدمت في لندن ٣٢٩٣ نفساً بالحصبة سنة ١٨٩٤ ولم يميت فيها بالدفتيريا سوى ٢٦٧٠ نفساً ولم يميت بالجديري سوى ٨٩ . ومن رأيه انه يجب على الاطباء ان يعلموا الحكومة بكل حادثة من حوادث الحصبة كما يجب عليهم ان يعلموها بكل حادثة من حوادث الدفتيريا وان تتخذ الحكومة كل التحوطات اللازمة لمنع انتقال العدوى في الحصبة كما تتخذها في الدفتيريا

### وفاة عالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسي والشعب الانكليزي عالمين كبيرين وجيلوجيين شهيرين وها الاستاذ دوبره الفرنسي والاستاذ برستوتش الانكليزي اما الاستاذ دوبره فولد في ماز سنة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذاً

سنة . فاستغرب احد قاروه قيوله هذا المنصب مع ما فيه من المشاق ألبي يعجز الثبان عن القيام بها لكننه قام بها بهمة الثبان وحكمة الشيوخ والّف كتابه المشهور في الجيولوجيا في مجلدين كبيرين . واستعفى من منصبه في أكسفرود سنة ١٨٨٨ وبقي مكباً على انشاء المقالات العليّة والبحث في اعرض المسائل الجيولوجيّة

وفي اوائل هذا العام نعمت عليه ملكة الانكليز بلقب سر وتوفي في ٢٣ يونيو الماضي

### النور ونمو النبات

بحث المسيو فلانريون الفلكي عن تأثير النور في نمو النبات فاختر في الرابع من يوليو الماضي ثمانية نباتات من النبات الحساس مساوية عمراً وحجماً وغطى اثنين منها بزجاج احمر واثنين بزجاج اخضر واثنين بزجاج ازرق واثنين بزجاج ابيض وراقب تأثير النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حتى ٢٢ أكتوبر كما ترى في هذا الجدول

بالنور الاحمر	٤٢٠	مايتمراً
" الاخضر	١٥٢	"
" الازرق	٠٢٧	"
" الابيض	١٠٠	مايتمراً

والنباتان اللذان كانا في النور الازرق بلغا هذا الحد من النمو في ٦ سبتمبر ولم يزيدا عليه . وقد ظهر من ذلك ان النور الاحمر

اهدى بعض المحسنين الى مدرسة فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال ووهب وليم ديرن المدرسة الشمالية الغربية باميركا مئتين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مئتي الف ريال اخرى

### حبات عليّة

مركبة كهربائيّة

ذكرت الجرائد الانكليزيّة انه صنعت مركبة في انكلترا المنكحة اسبانيا فيها آلة كهربائيّة تولّد منها قوّة تدوم ستين ساعة وتسير بها تلك المركبة عشرين ميلاً كل ساعة

### التعليم في سويسرا

في بلاد سويسرا نحو ثلاثة ملايين

## باكو والزيت الروسي

لم تنشأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نموها كمدينة باكو التي يجلب منها زيت البترول الروسي فقد كان عدد سكانها ١٤٠٠٠ نفس منذ ثلاثين سنة وهم الآن مئة الف نفس. وكان مقدار الزيت الذي استخرج من آبارها سنة ١٨٣٢ التي طن فبلغ سنة ١٨٦٧ اربعة عشر الف طن وسنة ١٨٩٠ ثلاثة ملايين طن

## الاهتمام بأثار اليونان

اخذ الاوريون منذ مدة يعترفون بما هم مديونون به للامة اليونانية التي اوقدت مصباح العلم والفلسفة في اوربا فانشأوا المدارس في مدينة اثينا للبحث في العاديات اليونانية من ذلك مدرسة للفرنسيين ينفقون عليها ثلاثة الآف ومئة جنيه في السنة وقد وهبها حديثا ثلاثين الف جنيه. ومدرسة للالمانيين ينفقون عليها الفين واربع مئة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الالمانية اربعين الف جنيه. ومدرسة الاميركيين ينفقون عليها التي جنيه في السنة ومدرسة للانكليز ينفقون عليها هذا العام الف واربع مئة جنيه الا ان الانكليز غير راضين من ذلك ويطلبون ان ينفق على مدرستهم كما ينفق على غيرها من المدارس

اصحح الانوار لثمر النبات وان الثور الابيض لا يفعل فعله مع انه حاول له لان فيه نوراً ازرق يطل فعل الثور الاحمر

## انبوب جديد لاشعة رنتجن

صنع الاستاذ لوبيي الايطالي انبوباً جديداً احد طرفيه الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج. ويقال ان الصور الفوتوغرافية التي تصنع به تكون اوضح كثيراً من الصور التي تصنع بواسطة انايب الزجاج المعروفة

## تحجر الخشب بالصناعة

شرقي القاهرة ارض فديحة فيها حجارة شكلها كالخشب تماماً وهي في الاصل اشجار زالت منها المادة الخشبية وقامت مقامها مواد حجرية او صوانية. والحجارة التي من هذا السيل كثيرة في كل البلدان ولكن لم يستتب لاحد ان يمتحنها بالصناعة الا الآن فان النتائج المشيكة التي نضاه في مصابيح الغاز ويظهر لها نور ساطع كالنور الكهربائي مصنوعة من نسج قطني مبلول بمذوب بعض الاملاح التي لا تشتعل فاذا حرق النسج القطني بقي رماده مزوجاً بهذا الملح حافظاً شكله الاصيل. وقد وُجد بالانتحاف انه اذا بأت قطعة خشب بمذوب نترات بعض المعادن وحرقت ونظر الى رمادها باليكروسكوب ظهر فيه بناؤها الخشبي كما هو تماماً فيصيب الخشب حينئذ ما يصيبه حين تحجر

## اشعة رنتجن والسل

لقد ثبت ما لاشعة رنتجن من الفائدة في الجراحة وتشخيص الامراض والآفات الباطنة حتى عد اكتشافها من انفع اكتشافات هذا العام . وقد ذكر السيولورته والسيو جنوا امراً اذا ابْدَتْهُ التجارب التالية كان من اعظم المنافع التي تجي من اكتشافات اشعة رنتجن وذلك انهما اخذا ثمانية من الحيوانات الصغيرة التي تسمى ببخنازير الهند وطعماماها بسم التدرن ( السل ) وعرضا اربعة منها لاشعة رنتجن من ٢٥ ابريل ( نيسان ) الماضي الى ١٨ يونيو ( حزيران ) ساعة كل يوم ولم يمرض الا اربعة الاخرى لهذا التور فتكوتت خراجات السل في هذه الاربعة واشرفت على الهلاك واما الاربعة الاولى التي عرضت لاشعة رنتجن فلم تصب بمرض وبقيت في احسن صحة وزاد وزنها . اي ان اشعة رنتجن تقي من السل او توقف سيره . وعسى ان يثبت ذلك بالتجارب التالية

## عيار الذهب

العادة المتبعة في معرفة عيار سبائك الذهب ان يقطع قليل منها ويحلل ويعرف ما فيه من الذهب فيكون عياراً للسيكة كلها . وقد ثبت الآن بالامتحان انه اذا قطع جزء صغير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فرجد

ثمانية اعشاره ذهباً والعشران الباقيان فضة ورماساً وزنتكاً فليس ذلك دليلاً على ان الذهب ثمانية اعشار السبيكة . وقد اتخمت سبيكة وزنها ١٢٢٢٣ غراماً فوجد ان ما فيها من الذهب يساوي ٩٥٦ جنيهاً ثم اذيت واخرج الذهب الصنف منها ووزن فاذا هو يساوي ١٠٢٨ جنيهاً فلو بيعت بحسب التحليل لربو لخمسة سباجيا ٦٣ جنيهاً . وسبب ذلك ان الذهب المصهور يميل إلى التجمع في قلب السبائك اذا كان ممزوجاً بالرصاص والزنك فالديار المني على جزء من طرفها لايدل على كل ما فيها من الذهب

## تكبير الصور

نشرنا في باب الصناعة في هذا الجزء مقالة لاحد المصورين الوطنيين في كيفية تكبير الصور الفوتوغرافية بواسطة فانوس كبير كالفانوس السحري . وقد علمنا بعد ذلك ان المخرجات لكيميائين وشركاءه المصورين المشهورين في العاصمة يكبرون الصور الفوتوغرافية حتى تصير بحجم الانسان الطبيعي لا بعكس نور الشمس بالمرآة ولا بالفانوس السحري بل بالنور المنعكس عن حائط ايض فان هذا التور يدخل غرفة مظلمة من كوة صغيرة فيها ويمر في آلة التصوير العادية وتكون الصورة السليمة قد وضعت فيها فيقع خيالها مكبراً على سطح قائم امامها

فيقع نظيفاً خالياً من التراب والتبن ويجري القش منها الى آلة ثانية متصلة بها فيها اسنان حادة كالمناشير من اجود انواع الصلب فتقطع قطعاً صغيرة وتندريه من العصافة فيخرج منها تبناً ليناً معتدل القطع مروس العقد . وتضعط الامتائن بالوالب مرنة حتى اذا دخل بينها مسبار او حجر اوشي من مثل ذلك ولم تشطع قطعة وسعت له بضغط اللوالب فيمر من غير ان يلحق بها ضرر . فقد جمعت هذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى لقطع التبن وتلينه والثانية بناها على درجات مختلفة من القوة حتى تدار بقوة المواشي ويستغنى فيها عن آلات البخار وهي معروضة الآن حيث كان هيمن المصور في باب الحديد بمصر فعسى ان يرى فيها ارباب الزراعة الضالة التي كانوا يشدونها

### نور المستقبل

قال المستر اديسن الاميركي الكهربائي الشهيرة انه استنبط قديماً كهر بائياً سيتتصر عليه الناس في المستقبل لسدة نوره وقلة حرارته ورخص ثمنه وهو بلبوس من الزجاج منبرغ من الهواء في طرفيه سلكتان معدنيان يتصل بهما لوحان صغيران من المعدن احدهما مائل وعلى باطن البلبوس مادة معدنية ملحومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل به الجري الكهربائي اثارته هذه الآلة المعدنية

ويوضع الورق المحضّر على هذا السطح بعد تحكيم الصورة عليه فترسم الصورة المكبرة في بضع عشرة ثانية . وقد كبروا صورة اماننا واظهورها في دقائق قليلة فجاءت كاجل الصور التي شاهدناها . وهي ضاعة بدیعة جداً تشهد لم باستعمال كل التحسينات الجديدة في فن الفوتوغرافيا

### آلة الدراسة

قلنا في هذا الجزء في الجواب عن سؤال ان بعض المخترعات يوجد ليحيا وهو ماتدعو الحال اليه وتناسبه البثة وبعضها يوجد ليموت وهو ما لا تدعو الحال اليه او ما لا تناسبه البثة . ولقد رأى المشتغلون بالزراعة ان آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل بسيطة جداً خالية من كل وسائل السرعة والاقتصاد المكتسبة من المخترعات الحديثة . وعند الاوربيين آلات كثيرة لدرس المبوب ولكنها لا تقطع التبن وتحميه صاحبا لعلف المواشي . وقد دعينا بالامس لشاهدة آلة للدراسة اضاف اليها احد نباء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لقطع التبن وجعلها على فروب مختلفة من القوة فبعضها تديره بقرة واحدة وبعضها تديره بقرتان او ثلاث واربع حسب قوته . وادار آلة اماننا فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغربل القمح منها

يحقن المسلول بماء معقم فيه ١٥ في المئة من الاكثيول ichthyol بمقنة فيها ابر دقيقة جداً تدخل بين الاضلاع الى بؤر السل التي في الرئة وتعاد المقنة مرتين في الاسبوع فيقل النفث والعرق وتخفض الحمى ويقل عدد باسئس السل وتزيد القابلية والقوة وذلك بعد عشر حقنات الى عشرين حقنة

### دراجة الالومينيوم

صنع معمل من معامل الانكليز الدراجة من الالومينيوم الصلب نجاءت متينة كالحديد الصلب او اتمن وثقاها ثلث ثقل دراجة الحديد

### منوم جديد

اكتشفت مادة شبيهة بالفلوري في نوع من الصبر المكسيكي يطلق عليها اسم البولوتين Pollotin تنوم من ياخذها وتعدمه الشعور بالالم. وخمسة سنتغرامات منها كافية لتنويم الانسان وقد جربت في مستشفى الرحمة بيرلين وظهرت اث السنتغرامات منها تساوي في فعلها غرامين من الهيدرات كلورال

### علاج الجنون

كان رجل مصاباً بنوع من الجنون فعملت له عملية جراحية في الجهة القطنية تثبت بين الفقرة الاولى والثانية القطنية وأخرج جانب من السائل الذي في العمود الفقري فوجد فيه ميكروب ذات الرئة دلالة على ان نوبة الجنون

بانارة ساطعة حتى ان المجري الكهربي الذي نوره يساوي عشر شمعات في القناديل الكهربية العادية يصير نوره مثل تسعين شمعة في هذا التنديل

### البغامويد

البغامويد مادة او طريقة تدخن بها المنسوجات القطنية فنصير كالجلد صفاقة ومثانة ولا تعود الحوامض تؤثر فيها بسهولة ولا الزيت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمتاز على الورق بانها لو تعرضت للهواء والمطر شهوراً كثيرة ما أثر فيها

### وقوع النيازك

ينتظر وقوع كثير من النيازك في الرابع عشر من شهر نوفمبر (ت ٢) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العام التالي والذي بعده فان الارض تمر حيثنذر يقرب مجموع منها سمكة نحو مئة الف ميل وفيه نيازك كثيرة متفرقة يمد بعضها عن بعض نحو ميل او ميلين وهي صغيرة جداً يزن الواحد منها اوقية او اوقيتين فاذا دنت الارض منها جذبتها فوقعت عليها بسرعة ٢٧ ميلاً في الثانية فتعترق وتصير بخاراً قبلما تصل الى الارض

### علاج للسلس

ادعى الدكتور سكاربا الايطالي انه



يسعى الآن في عمل نظارة فلكية يكون قطر بلورتها ثلاثة امتار واذا نجح في عملها اتبعها بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون متراً . ولما قرأنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسبناها تهذي وكذنا نطرحها من بدنا ثم وجدنا ان الساعي في عمل هذه النظارة محب في عمله وهو يقصا ان يجعلها تذكارة للعلامة بروكتر الفلكي وسيبني لها مرصداً في كليفورنيا وقد وهبها ارضاً مساحتها اثني عشر الف فدان والكتبة في هذه النظارة ان بلورتها تكون مؤلفة من بلورات كثيرة تجتمع عتقاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحداً من العلماء صنع نظارة قطر بلورتها سبع عقد وهي مؤلفة من ثلاث عشرة بلورة صغيرة والرؤية بها اوضح من الرؤية بنظارة لها بلورة واحدة فطرها سبع عقد . وقد اخذ على نفسه ان يصنع البلورة التي قطرها ثلاثة امتار من بلورات صغيرة ثم يصنع بعدها البلورة الكبرى . وذلك كله غريب جداً وقد يتعذر خروجه من حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصبحنا لا نستطيع ان نمك باستحالة عمل من الاعمال

الدكتور غرانت بك

ننعي الى فراء المتتطف عالمًا مدققًا  
غبورًا على نشر المعارف رأوا نقتات قلبه  
مرارًا كثيرة وهو الدكتور غرانت بك  
طيب سكة الحديد المصري في العاصمة .

كانت تحدث من تأخير هذا الميكروب بالاعصاب والمجنون نفسه من ضغط السائل على الاعصاب . وقد شفي المجنون بعد اخراج هذا السائل وثبت ان اخراجه يشفي من الفالج ومن الشلل

### الترعة الفرنسية

اهتم الفرنسيون منذ سنين كثيرة بفتح ترعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاقيانوس الاثنتيكي حتى يستغنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق فعينوا لجنة من المهندسين للبحث في ذلك فوجدت ان انشاء هذه الترعة يقتضي من النفقات بين الف مليون فرنك وثلاثة آلاف مليون فرنك (اي بين ٨٠ و ١٢٠ مليون جنيه ) وربما ذلك سنويًا مع النفقات اللازمة للعمل ٩٣ مليون فرنك ودخل هذه الترعة لا يزيد على ١٨ مليون فرنك في السنة فتكون اسارة السنوية ثلاثة ملايين جنيه ولذلك لا ينتظران ان يتم الفرنسيون بهذه الترعة بعد الآن

### اكبر النظارات

اكبر تسكرب صنع حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي قطر بلورته متر وقد بلغ ثمن هذه البلورة مئتي الف ريال اي اربعين الف جنيه واجمع الصانع على انها بلغت الحد الذي يمكن ان تبلغه فتم بها تعظيم النظارات الفلكية . لكن احد الاميركيين

شيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والذرة  
والدخن والبطاطا الحلوة وبأكلون الارز في  
الاعباد والولائم . ويصنعون من الارز نوعاً  
من المكروبتلف يد نحو ثلاثة ملايين اردب  
مدرسة الزراعة المصرية

حوثت الحكومة المصرية قانون المدرسة  
الزراعية بحسب ما اشار به المستر فلر وولت  
نظارتها الدكتور سكترسي الكجاوي وهي  
تقصد ان يقترن العلم بالعمل فيها . وكانت قد  
الحقت بها ارضاً زراعية نسيجة ليثمرن فيها  
التلامذة على الزراعة او ليروا طرق الزراعة  
فيها فردت اكثرها الآن إلى نظارة المالية .  
ولا ندرى كيف يقترن العلم بالعمل وتحتفل  
الارض المهيئة للعمل . والظاهر ان الناظر  
السابق لم يكن خبيراً بادارة المدارس الزراعية  
ولا بكيفية تدريب التلامذة على الاقتصاد  
الزراعي فحسب ان يكون الناظر الجديد خبيراً  
منه من كل وجه

### روبنصن كروزو

قصة روبنصن كروزو من اشهر القصص  
الترجمة إلى اللغة العربية . وكان المظنون  
ان مؤلفها وضعها وضعاً ولكن ثبت لدى  
التحقيق ان لها اصلاً صحيحاً والرجل المسمى  
فيها روبنصن كروزو اسمه اسكندر سلكرك  
وهو اسكتلندي الاصل اكتشفه توما دونر  
صاحب مستحق دونر المشهور في الطب

سافر الى اور باخذ الصيف وقضى زمناً في  
المانيا حيث تعافى من الضعف الذي اشتد به  
في العاصمة اثر داء عضال وسار منها الى  
سكتلندا متقط رأسه فاليث ان وصل  
اليها حتى وانتد المنية في الثامن والعشرين من  
الشهر عن ٥٥ سنة من العمر . وكان قدوة  
في الاجتهاد قرن العلم بالعمل كما تشهد  
مقالته الكثيرة في المنتصف وشيخه من  
الجرائد الانكليزية وسنأتي على ترجمته في  
فرصة اخرى

### بئر ارتوازية

حفر مجلس الاسكندرية البلدي بئراً  
ارتوازية عمقها ٤٣ متراً فنبع منها ماء صاف  
خال من الشوائب . وقد اثبت الدكتور  
يتر الذي راقب حفر هذه البئر ان ماءها  
مغني في ثلاث طبقات اولها طفالية والثانية  
خروفية والثالثة وعمقها ٢٣ متراً رميلة فارتشاحه  
من هذه الطبقات ولا سيما الرميلة ينقيه من  
كل شائبة

### الارز في يابان

الارز اهم غلات يابان وتشمل زراعته  
نصف الاراضي الزراعية في تلك البلاد .  
وقد بلغت غلته سنة ١٨٩٣ نحو اربعين مليون  
اردب يؤكل منها في يابان نفسها نحو ٣٣  
مليون اردب وتأكله الطبقة العليا والوسطى  
من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقل يبق

ثم ارسل الورق إلى مطبعة تبعد عن المعمل  
ميلين ونصف ميل وفي الساعة العاشرة  
صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق . اي  
ان الشجرة تحوّلت جريدة في ساعتين وخمس  
وعشرين دقيقة . وجرى ذلك كله امام  
نائب من قِبَل الحكومة

### مدرسة اثينا الجامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملايين من  
النفوس . والتلامذة في مدرسته الطبية  
يعدون بالعتود وهم في مدارس العليا كلها  
المدرسة الطبية والصيدانية ومدرسة الحقوق  
والمهندسخانة لا يبلغون ثلثه . وبلاد اليونان  
فيها نحو مليون نفس فقط ولكن عدد التلامذة  
في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تليدًا ٩٦٧  
منهم يدرسون الطب و١٣٢٧ يدرسون  
الحقوق و٥١٦ الفلسفة و١٢٤ الكتيبة العملية  
واه اللاهوت

### ضرر الدراجة

يقول باعة الكتب وغيرهم من التجار  
الصغار ان انتشار الدراجة بداضر تجاراتهم  
ففي نيويورك وضواحيها انفس يركبون  
الدراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونًا من  
الريالات ولولم ينفقوها في هذا السبيل لانفقوها  
على الكتب ونحوها . لكن باعة الكتب  
نعزوا بان استعمال الدراجة سيأول اخبارًا

سنة ١٧٠٩ في جزيرة منفردة وكان قد اقام  
فيها اربع سنوات وصار كالوحوش

### اعمق الآبار

نيل ان اعمق الآبار بشر حفرت حديثًا في  
سلبيا ييلاد النمسا بلغ عمقها ٦٥١٤ قدمًا  
ثم انكسر الخقب الذي كانت تثقب به وتمنر  
اخراجها منها

### طلبة العلم يباريس

يباريس من طلبة العلم الاجانب ٤٣٣  
من روسيا و٢١٧ من بلغاريا و٢١١ من  
رومانيا و٢٠٣ من تركيا و١١٢ من المانيا  
و١٠ من اميركا و٨٣ من مصر و٨٢ من  
اليونان . و٧٠ من سويسرا و٤٧ من اميركا  
الجنوبية و٨ من ايران و٦ من اليابان

### جريدة من الشجر

ذكرت جريدة الوراق ان اصحاب  
معمل من مامل الورق في بلاد النمسا ارادوا  
ان يشبثوا ما بلغوه من المهارة في عمل الورق  
من الخشب فقطعوا ثلاث شجرات الساعة  
السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحًا  
ونقلوها الى المعمل فنشرت قطعًا طول القطعة  
منها قدم ثم نزع نشرها وشققت وعولت حتى  
صارت ربيًا وصار الرب ورقًا في الساعة  
التاسعة والدقيقة الرابعة والثلاثين .

وإلى جودة صحة الذين يستعملونها ثم ان  
الرغبة الشديدة فيها الآن ستقل رويداً  
رويداً واما الصحة فتبقى يعود هولاو الى  
اتباع الكتب بكثرة .

### وزير الصين واسعة ترتجى

لما مضى الوزير لي خنغ تشنغ الصيني الى  
اليابان لعقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم  
الرصاص فدخلت الرصاصه خده الايسر  
وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثاً  
امتنوه باسمة رتجى فوجدوا الرصاصه فيه  
واضحه

### الطاطم من البطاطس

لا يخفى ان الطاطم والبطاطس من  
فصيلة واحدة وبالاس زرع احد المثغليين  
بعلم النبات بطاطساً ولما نما جيداً قطع الاغصان  
النامية وطعمها باغصان الطاطم فثمت واتمرت  
طاطماً وتولدت البطاطس من الجذور كما يتولد  
عادة فصار النبات يثمر باغصانه وجذوره  
ثمرتين مختلفين

### ضرر الجللاته (البوزه)

دعانا صديق بالاس لتجلس معه في  
احدى القهار ، وتأكل قليلاً من الجللاته اي  
اللبن المتلوج بعد مزجه بالكرك . فابينا لان  
هذه المتلوجات مشعونه بكثير مما نمانه النفس

لورأته العين ومما يهرب عنه المره لوعلم  
مضاره . والمتلوج المنار اليه هنا مصنوع من  
اللبن والكرك والنشاء والماء وبعض الطيوب  
ولا اعتراض على ذلك من حيث الغذاء  
والصحة ولكن اذا بحث فيه بحثاً ميكروسكوبياً  
وبكتير يولوجياً لم تبق شبهة في ضرره . فقد  
بحث اثنان من اطباء الانكليز في المتلوجات  
التي تباع عندهم فوجدوا فيها قشاً وشعراً وتراباً  
واجزاء صغيرة من حشرات مختلفة ووجدوا في  
الستير المكعب منها من مليون إلى سبعة  
ملايين من الميكروبات المختلفة الانواع ومنها  
انواع من ميكروبات النساد . وامتنعت هذه  
المتلوجات في اميركا فوجدت فيها مادة كيميائية  
سامه وهي السمامة بالتيروتكيكون

ورب معترض يقول اننا نرى الناس  
يأكلون هذه المتلوجات ولا نرى ضررها فيهم  
والجواب ان الادواء التي تصيب الناس  
كثيرة فما ادراكنا ان بعضها غير ناشئ من  
هذه المتلوجات . ثم ان عدد شمولى الضرر  
ليس دليلاً على نفيه فالكوليرا داء مميت وقد  
دخل القطر المصري وانتشر فيه بين ثمانية  
ملايين من سكانه ولكنه لم يمت منهم  
سوى اثني عشر الفا اذ نتفي ضرره ونحمل  
التوقي منه لان ثمانية ملايين لا اثني عشر  
الفا لم يصابوا بمكروه