

# اخبار واكتشافات واختراعات

## اكتشاف غريب

كان بعض الاميركيين يتنب في آفة من الآكام الصناعية القديمة التي في تلك البلاد فوجد في متصفها جثة رجل مغطاة بالخماس فعلى الرأس خوزة من الخماس وعلى الفكين مغتر من الخماس ايضاً وعلى اليدين اكام من الخماس وكذا الصدر والبطن والمخاضرتان مغطاة كلها بصفايح الخماس والنم محشو باللؤلؤ الكبير الحجم وحول العنق عقد من اسنان الدببة مرصع باللؤلؤ ايضاً ومجانها جثة امرأة وقد لي اللحم عن الجنتين ولم يبق منها الا العظام

## تغيير الفرائز

كتب بعضهم من تشند الى جريدة ناشر الانكليزية بقول انه اهدي اليه طائر من غرائزه انه يخفي ما فضل من طعامه في الارض ليستخرجه منها حين الحاجة اليه فوضعه في قفص مقام على ارض رملية فجعل يخفي الطعام في الارض ثم كنت عن ذلك بعد يومين لانه وجد الطعام كثيراً ميسوراً

## الاكجين والمغنطيس

وضع الاستاذ ديور الطيبي مقداراً من الاكجين السائل في اناء من الملح ووضع الاناء بين قطبي مغنطيس فراادي فلجبال

ونب الاكجين السائل ووقف على النظيف وبقى عليها الى ان استحال كلة غازاً

## منبع النيل

اكتشف امين باشا والدكتور ستهلن نهراً صغيراً على اربع درجات من العرض المجبوي يصب في بحيرة البرت ادورد وادعيا انه منبع النيل الاصلي

## التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩٠ اثني عشر مليوناً و٦٨٧ الفاً وعدد المحضور منهم في المدارس يوماً ثمانية ملايين و١٤٥ الفاً وعدد المعلمين ١٢٥ الفاً و٦٠٢ و٢٢٢٢ ومقدار المال الذي انفقته الحكومة على هذه المدارس تلك السنة اكثر من ثمانية وعشرين مليوناً من الجنيهات المصرية فاذا فرضنا ان عدد اهالي الولايات المتحدة عشرة اضعاف اهالي القطر المصري لزم الحكومة المصرية ان تنفق على المعارف كل سنة مليونين وثمانمئة الف جنيه كجني تجاري الولايات المتحدة في تعيم المعارف

## وصف زلزلة يابان

كتب المستر جون ملن من مدينة توكيو يابان الى جريدة ناشر الانكليزية

في السابع من نوفمبر ما خلاصة

نهضت في الثامن والعشرين من شهر  
أكتوبر الساعة السادسة والدقيقة الثامنة  
والثلاثين صباحاً وأنا اشعر كأن الأرض  
تجذب لي ولم اسمع صوتاً غير عادي حيثني بل  
شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة  
الأرض . ويستدل من المموجراف ان هذه  
الحركة دامت من عشر دقائق الى اثني  
عشرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ ان  
عدد الذين قتلوا بهذه الزلزلة ثمانية آلاف  
وعدد البيوت التي خربت تماماً واحداً  
واربعون الفاً . وقد خربت معامل غزل  
النطن ونسيجاً وانفصت مداخنها من وسطها  
وانفصت أيضاً عمدة الحديد التي عليها  
جسور سكة الحديد وتلوت خطوط سكك  
الحديد كانتها الافاعي وتشققت الأرض في  
سهل اوكانزاكي جنو وانبعث منها الماء  
والطين وتلفت شواطئ الانهر . واما الفلاح  
التي في اوكانزاكي وناغويا فبقيت سالمة لانها  
هرمية الشكل ولان حورها خنادق . وولست  
ايضاً بعض الهياكل لجودة بنائها ولان بين  
سوقها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة  
ولم يضغط السقف بارتجاجه على الدعائم .  
ولم يكن فعل الزلزلة شديداً على الللال كما  
على السهل المجاورة لها

ولا تزال الزلازل تنوأل علينا ويسبق  
كل زلزلة صوت شديد كصوت المدفع .

والاهلون يهربون الى وسط الشوارع حيثما  
يسمعون الصوت لانهم يظنوت ما وراءه  
ولكنهم لا يميزون جنس الاوريبين بل  
يلهون للافئار وبتنون الضرر بقدر طاقتهم

### اسباب الصلغ وعلاجه

ذكر الدكتور نسون ان اسباب الصلغ  
تفضية الرأس والشغل العقلي الزائد والم  
الشديد والافراط في الاشرية الروحية  
والاكتثار من غسل الرأس وعدم استعمال  
الادعان والوراثة . و اشار بكشف الرأس  
ما امكن وتقليل الاشغال العقلية وطرده  
الهموم والاكتفاء بغسل الرأس مرة في  
الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الربوث .  
واذا ابتداء الشعر بالسقوط يضاف الى  
الزيت قليل من ماء الشادر وصفة  
الزراج . اما الوراثة فلا دواء لها

### خساراتان علميتان

خسر العلم والعلماء خسارة عظيمة  
بموت امبراطور برازيل ودوق ديفونشير  
وسأني على ترجمة هذين الشهيرين من باب  
علي في بعض الاجزاء التالية

### تصليب الجسيمين ( المصيص )

اكتشف بعضهم طريقة جديدة لتصليب  
الجسيمين وعرضها على أكاديمية العلوم  
الفرنسوية وهي ان يضاف الى الجسيمين  
سدسة وزناً من الجبير ( الكلس ) الذي اطلق  
حديثاً وقليل من الماء وحينما يجف يعالج

الجبل يتلخ من الارز او الصنوبر الذي يبيت في جهات أخرى مقابلة له بواسطة الرياح. وهذا الامر كان معروفا عند القدماء قبلما اثبتته العلماء اليه وقس على ذلك امورا كثيرة بنيت اليها العامة قبل ان يتحققها الخاصة

### النظارة الكبرى

اخذ الاميركيون يصنعون نظارة لمعرضهم القبيل وستكون اكبر نظارات المسكونة

### ورق الحديد

رقق بعضهم الحديد حتى صار سمك الورقة من جزءا من الف وثلاثة جزءا من العتدة ابي يمكن ان يصنع كتاب منه في ٢٦٠٠ صفحة ولا يكون سمكه اكثر من عتدة ويمكن الكتابة على هذا الورق بسهولة

### نور ولا نار

ضع قطعة من النصفور قدر الحصة في قينة وصب عليها زيتا نقيا الى ثلث القينة ويجب ان يكون الزيت سخنا الى درجة غليان الماء ثم سد القينة جيدا فاذا اردت نورا خفيفا ترى يد ساعتك في ظلمة الليل فافتح القينة حتى يدخلها الهوا ثم سدّها فيمتلئ الفراغ الذي فوق الزيت بنور بريك الساعة بل بريك طريقك في حالك الظلام. وحرّاس مخازن البارود في باريس يستعملون هذه الطريقة للاصباح ولا بدّ من الاعناء وقت وضع النصفور في القينة

بذوّب كبريتات الزنك او كبريتات الحديد فاذا عولج بالمدوّب الاول بقي ايض واذا عولج بالثاني صار لونه مثل لون صدأ الحديد

### لحم الحيوانات المسهومة

وُجد بالاشمان ان لحم الحيوانات التي تقتل بسم السمك او طرطرات الاتيمون لا يكون ساما فيمكن اكله ولا يضره باكله ويقال ان البرابرة يأكلون لحوم الحيوانات التي يقتلونها بسهامهم السامة ولا تضرهم

### الحريز والايثير

قبل انه اذا اغلي الحريز في الايثير صار الايثير حامضا وزاد ثقل الحريز وبقي ثقيلاً ولو جفف كثيرا

### المدوزالين

المدوزالين نوع جديد من البلاط الصناعي استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الثمن يصنع المتر المربع منه بنحو اثني عشر غرشا ويقال انه امن من البلاط

### العامة والمحقات العلمية

عرف عامة الناس كثيرا من المحقات الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوها بين المحقات العلمية مثال ذلك انتقال لقاح الاشجار بالهوا من مكان الى آخر فقد طالما سمعنا عامة الفلاحين في بلاد الشام يقولون ان الصنوبر الذي يمو في بعض جهات

لكي لا يمس بالبد لئلا يشتعل ويحرق  
الاصابع

وفاة كريمة

نعت ابنا اخبار طرابلس الشام وفاة كريمة  
قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجيه  
الياس افندي قمر وهي من اللواتي درسن في  
مدرسة بيروت الاميركية وعكفن على مطالعة  
المتنظف ونحوه من الكتب العلمية والادبية  
استعدادا لا فائدة بنات نوعهن بمعارفهن  
واثبتن ان الاهتمام بشؤون المنزل وتربية  
الاطفال لا يتبع من اجنائه غار المعارف .  
عزى الله آلمها عن فقدها واطمهم صبرا جميلا  
اتقان التليفون

لما استنبط التليفون وثبت انه ينقل  
الكلام واضحا من مكان الى آخر ادعى اصحابه  
انه يمكن نقل النطق به مما كانت المسافة ثم  
وجد لدى الامتحان انه اذا طالت المسافة  
ضعف الصوت كثيرا حتى لم يعد يسمع  
فاستعمل اولاً على مسافات قصيرة لا تزيد  
على مئة ميل ومن ثم اخذ المخترعون يزيدون  
اثنائه حتى صار يمكن التكلم به على بضع  
مئات من الاميال . وقد زاد اثنائه الآن في  
اميركا فنقل الكلام به واضحا مسافة ٤٠٠ ميلا  
والمخترعون انه يمكن نقل الكلام به مسافة  
عشرة آلاف ميل وهي غاية ما كان العلماء  
يقدرونه له عند اول استنباطه

الحجر في القاهرة

بلغ الحجر اشد في مدينة مصر القاهرة في  
الاحدى والعشرين سنة الماضية في اوغسطس  
سنة ١٨٨١ فقد كان حينئذ ١٧ درجة بيزان  
فارغيبيت وبلغ البرد اشد في شهر فبراير  
سنة ١٨٨٠ فان الترمومتر هبط حينئذ الى  
٢٨ درجة واربعة اعشار وبلغ مقدار  
المطر الذي وقع سنة ١٨٨٢ ثمانية اعشار  
العقدة وستة ١٨٨٨ عقدة وستة اعشار

بلاد بامير

اكثرت الجرائد السياسية من ذكر بامير  
التي يتناظر الروس والانكليز عليها وهي  
جبال قاحلة متوسط ارتفاعها اثنا عشر  
الف قدم وطولها مئتا ميل وعرضها من ١٥٠  
الى ١٢٠ ميلا شاربها طويل وصيفها قصير  
وبردها شديد لا طعام فيها ولا مرعى ولا  
يسكنها غير الغنم البرية وبعض البائل  
الرحل التي تزلفا في بعض شهور الصيف انا  
مرت فيها قوافل التجار اضطرت ان  
تتروا زادا يكفيها الطريق كله والا هلكت  
جوعا

النور الاحمر والفسار

قال المسير بكه الجنوي ان النور  
الاحمر اشد الانوار نفوذا في الفسار والضباب  
ولذلك ترى الشمس حمراء اذا احتجب  
بها ولذلك ايضا يحجب الضباب النور الكهربائي  
الماطع اكثر مما يحجب نور الزيت والغاز

و ٢٢٢ كسًا وسنة ١٨٤٠ مليونًا و ٤٧ ألفًا  
و ٩٨١ كسًا وسنة ١٨٧٦ ثلاثة ملايين  
و ٧٦٥ ألفًا و ١٢٢ كسًا وتبلغ غلة البن  
السوية الآن فيها ستة ملايين كيس في كل  
كيس منها قنطار مصري وثلاث قنطار ان  
١٢٢ ليرة . ونصف الصادر منها يرسل  
الى الولايات المتحدة الامريكية والنصف  
الآخر الى اوربا . وهو يوجد في ارض  
الحراج البكر بجانب التلال . والحجر الشديد  
والبرد الشديد بضآن به

وقد بلغنا انه جرّبت زراعة البن الآن  
في بستان الجيزة ففنا واثر وكان ثمره جيدًا  
ولكننا لا نظن ان زراعة البن تنجح كبيرًا في  
اراضي القطر المصري لانها معرضة للشمس  
علي مدار السنة

### مقتطف من هذا الشهر

افتتحناه بمقالة مسهبه في الخيالات  
والخيالات اجابة لطلب من لا بسعنا الا  
اجابة طلبه وقد ابناء فيها ان كل ما يروى  
عن وجود الخيالات في الخارج وعن ابناءها  
بالمستقبلات لا دليل على صحته . وهذا لا يفي  
انه يمكن ان تمام الأدلة على صحته في المستقبل  
لان امورًا كثيرة عدت اولًا بين الخيالات  
ثم ثبت انها من الممكنات بل من الواقعات .  
ويتلو ذلك مقالة في كلام القروذ فصلنا فيها  
تجارب الاستاذ غرغر الاميركي واكتشافه

الضعيف فان نور الزيت ونور الغاز محمر  
فيستند الضباب بخلاف النور الكهربائي فانه  
ايض ساطع فلا ينفذه

### الآلات البخارية الابنيرية

قال المسوسيني انه صنع آلة بخارية  
يستعمل فيها الاثير بدلًا من الماء فينجز  
بجراحة قليلة ويسهل بسهولة وعنده ان ذلك  
سيغير السنن البخارية فلا تعود تضطر الى  
حمل الكثير من الفحم والماء

### الكحوف والمخوف

ستكف الشمس كسوفين هذا العام  
الاول تام في ٢٦ ابريل ويرى في الشاطيء  
الغربي من اميركا الجنوبية والثاني جزئي في  
٢٠ اكتوبر ويرى في شمالي اميركا . ويخسف  
الشمس خسوفين الاول في الحادي عشر  
من مايو ويرى في اسيا وافريقية واوربا  
والثاني كلي في الرابع من نوفمبر ويرى في  
اسيا واوربا وافريقية ايضا وشمالي اميركا

### البن في برازيل ومصر

يؤخذ من تقرير ديوان الزراعة باميركا  
ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية  
وان بلاد برازيل اصدرت سنة ١٨٠٠  
ثلاثة عشر كسًا من بنها واتسعت زراعة  
البن فيها رويدًا رويدًا فاصدرت سنة  
١٨١٧ ستة وستين ألفًا و ٩٨٥ كسًا وسنة  
١٨٢٠ سبعة وتسعين ألفًا و ٤٩٨ كسًا  
وسنة ١٨٢٠ اربع مئة واربعه وثمانين ألفًا

المستر فلاير عضو الجمعية الجغرافية الملكية  
والجيولوجية الملكية والنيوسية الخ ويظهر  
سها ان اسلاف التينيقين هاجروا من جهات  
خليج العم وماروا بطريق صحراء عذاب  
وساعدوا المصريين على بناء مدينة طيبة .

ويظهر من الآثار التي اكتشفها النهران  
سايس وبيري ان التينيقين شكلوا القطر  
المصري قبل المسيح باكثر من التي سنة  
والظاهر انهم هاجروا من هذه الديار رويداً  
رويداً ونزلوا ديار الشام حيث ولد . وفي هذه  
المقالة فوائد كثيرة تشهد لمؤلفها بغزارة  
المعارف وعلو الهمة وسنوا في حضرات  
النراه بما رآه في جبل الزمرد الذي في  
تلك الصحراء

وفي باب المناظرة بحث لغوي لحضرة  
الكاتب اللغوي احمد افندي رافع ادرجنه  
كله على اسمايو اكنة ما فيه من الفوائد  
اللغوية واليانية ولكننا نطلب من حضرات  
المتناظرين ان يوجزوا المقال بما امكن ولا سيما  
في المواضيع اللغوية لان كتبها متوفرة والمحمد  
لله . وقد اضطررنا ان تؤخر بعض المناظرات  
لضيق المقام . وفي باب الزراعة جانب من  
خطبة جامعة للاستاذ غوديل رئيس مجمع  
تقدم العلوم الاميري تلاه في هذا الصيف .  
ويتلواها نبد كثيرة زراعية . وفي باب  
الصناعة وصف نقل الصور التوتوغرافية  
ونذ اخرى مفيدة

ما يشبه ان يكون لغة للترود . ونعيد هنا  
ما ختنا به تلك المقالة وهوانه اذا ثبت ان  
الترود يخاطب بعضها بعضاً بلغة تفهمها لا  
تكون قد ازلنا الفاصل الذي بينها وبين  
نوع الانسان

ثم مثالة في نواميس الكون وقدره  
المخاليق وضعناها جواباً لمن ظن ان استبعادنا  
او انكارنا لوجود دودة حية في بلاطة النرن  
مخالف للاعتقاد بقدره المخاليق . ثم كلام على  
الحسب والنسب لجناح جرجس افندي  
خولي فصله احسن تفصيل . وبعده كلام  
على تسهيل الطباعة والآلات التي اخترعت  
حديثاً في اوربا واميركا لجمع الحروف  
وتفريقها

ويتلو ذلك مثالة في الاغتراب والمهاجرة  
ابناً فيها انها طبيعيات في الانسان ولا يحسن  
صدها بل يجب الانتفاع بها وذكرنا ان  
المهاجر من بلاده الى غيرها رجل من ثلاثة  
اما رحالة حليف اسنار واما طلاب للمعالي  
واما مسكين هارب من الجور او طالب  
للمعيشة وليس منهم من يضرب بالبلاد التي  
يهاجر اليها ومعلوم ان ذلك لا يتناول  
اللصوص الذين يدخلون البلدان الغربية  
بقصد النهب والسلب ولا التجربين بالمسكرات  
والقبايح الذين لا تنال البلاد منهم الا الضرر  
ثم مقالة مسبهة في تفسير بعض ما جاء في  
اشعار هوميروس اليوناني لحضرة العالم العامل

## فهرس الجزء الرابع من السنة السادسة عشرة

- (١) الخبالات والتخبيلات . ٢١٧
- (٢) كلام القروذ ٢٢٤
- (٣) نواميس الكون وقدرة الخالق ٢٣٥
- (٤) المحسب وانتسب ٢٣٨  
لجناب جرجس افندي عرلي
- (٥) تسهيل الطباعة ٢٤١
- (٦) الاغتراب والمهاجرة ٢٤٤
- (٧) حرب تراودة وطريق الفينيقيين ٢٤٨  
لجناب المتر فلانير
- (٨) المناظرة والمراسلة . نظر سديد ويحك مقيد . ذكاه المرء محسوب عليه . رد على دفع اجازة البيت ٢٥٤
- (٩) باب الزراعة . الملكية النباتية في الحمال والاستقبال . مقابلة رخص الاسعار . فوائد في تربية الفراخ . الملح للمعاشي . نطاق الزبدة والجبن . زراعة الكرم في اوربا . تعليم الزراعة في فرنسا . الكنان المصري . سكان اللين . المجراد في مصر . زراعة النطر ٢٦٦
- (١٠) باب الصناعة . ارسال انصور النيوغرافية بالتعرف . دهان للحديد . تبيض البيوت . الحجر الصخري . منع الدخان . معمل المساريك . تلوين المعادن ٢٧٤
- (١١) باب الهدايا والتعاريف . تاريخ الانشقاق . كتاب صحة العين ٢٧٧
- (١٢) باب المسائل واجوبتها وفيه ١٥ مسائل ٢٧٩
- (١٣) باب الاخبار . اكتشاف غريب . لغير الغرائز . الاكجين والمنطيس . منع النيل التعليم في اميركا . وصف زلزله يابان . اسباب الصلع وعلاجه . خسار امان عليتان . تصليه الجسين ( المصيص ) . لحم الحيوانات المسبومة . المحرير والايير . المدوزالين . العامة والمخفاقن الطلية . النظارة الكبرى . ورق الحديد . نور ولا نار . وفاة كريمة . انقان التليفون . المحر في القاهرة . بلاد بامير . النور الاحمر والبنار . الآلات البخارية الاييرية . الكسوف والخسوف . البن في برازيل ومصر . منقطف هذا الشهر ٢٨٢