

# الأخبار العلية

الصور امام الطلبة على التوالي فيخالون انهم  
واقفون في غرفة العمليات الجراحية يرون  
العملية كما يهملا المراوحون

## اتاع العلم

قال الرئيس اليوت ان نطاق المعارف  
صار اوسع من ان يحيط به الانسان ولو عاش  
مئة عمر وقد اتع في القرن التاسع عشر  
أكثر مما اتع مدة ثلاثين قرناً قبله فصار  
يتحجّل على الانسان ان يعرف كل شيء وغایة  
ما يمكنه تعلمه جيداً علم واحد او بضعة وشيء  
من الامام يقنة العلم

## صوت الرعد

ظهر من التجاوب في اميركا ان صوت  
الرعد القاصف ناشيٌّ أكثر عن الجلال  
بنخار الماء وطولهٔ يتوقف على ما في الماء من  
الرطوبة قال الاستاذ تروبردج انه استعمل  
بطريقة فيها عشرون ألف حلقة وكان يفرغها  
بينقطتين من الخشب بعد ان لفهما بالقطن  
وبذلك بالماء فاذا كان البعد بين القطتين عشرة  
ستمتلات من الشروق ينهما متواصلاً ولم  
صوت يصم الا اذاً حتى اضطرَّ المجرَّب ان يسد  
اذنيه حذر الصواعق فلم يكفيه ذلك فربط  
رأسه ايضاً برباط سميك من الصوف . ولعل

الظواهر الفلكية لشهر يناير  
البيوم الساعة الدقيقة  
البدر ٣ ٢ ٤٧ صباحاً  
الربع الاخير ٩ ١١ ١٠ مساءً  
الليل ١٧ ٥ ٤٧ "  
الربع الاول ٢٥ ١٠ ٤١ "  
عطارد نجم الماء في اوائل الشهر  
ويقترب من الشمس في الخامس عشر منه حتى  
لا يعود يرى ثم يصير نجم الماء  
الزهرة شرق قبل الشمس ب فهو ثلاثة  
ساعات

المريخ يبق ظاهراً بعد غياب الشمس  
ساعتين  
الشمسي يرى جلياً في اوائل الليل  
رُحل يرى في اوائل الشهر ولكن موقعة  
لا يصلح لرصد  
وفي الساعة التاسعة مساء يكون برج  
الثور قرب سمت الرأس والنهار قرب الافق

## السيناتورغراف في الطب

استعمل مدرسُ المراجحة في باريس  
السيناتورغراف لاظهار الاعمال المراجحة امام  
طلبة على المراجحة فتصوّر العملية المراجحة في  
كل درجاتها من اولها الى اخرها وتظهر هذه

## نور الحباب

لاحظ السر او يفر لدرج ان الحباب  
تطغى نورها قبل يوم بمضي البرق بثواني او  
ثانية ونصف من الزمان ثم تزيره بعد ذلك  
ثانية او ثانية ونصف وطلب من الباحثين  
في الامور الطبيعية ان يتبعوا لذلك عسام  
يزوا ماراً

## الجوائز العالمية

تطعي فرنسا كل سنة من الجوائز العالمية  
للسنةين بالعلم ما يبلغ ٣٢١٥٠٠ فرنكا اي  
٤٤٦٠ جنها وهذه الجوائز مختلفة من متى  
فرنك الى مائة الف فرنك . وعندما جائزتان  
قيمة كل منها مائة الف فرنك الواحدة جائزة  
غزمن وهي من رباع مال وقفه لم يكتشف  
طريقة لخاتمة من في السيارات غير المرئي  
فاذما لم يحدث ذلك فتطعي مائة الف فرنك  
لم يكتشف ام اكتشاف في علم الفلك . والثانية  
جائزة برين وقد وقف المال الذي تؤخذ منه  
الف فرنك من رباعه لم يكتشف دواء  
للكولييرا او طريقة لانقاصها . والجوائز العالمية  
تعطى للرجال والنساء على حد سواء  
وللفرنسيين ولغيرهم من غير تمييز في سنة  
١٨٩٥ اعطيت جائزة خمسين الف فرنك  
للورد ريلي والمستاذ راسي الانكليزيين  
لأنهما اكتشفا عنصر الارغون وسنة  
١٨٩٢ اعطي الدكتور ولرجائزة باركن وهي  
٣٤٠٠

الصوت حادث من احتراق غاز الميدروجين  
والاكتجين اللذين ادخل اليهما الماء بواسطة  
الكهرباء . ولذلك فصوت الرعد حادث  
أكثر من اخلال البخار الى عنصره واستعالها

## المواء في جسم الطيور

كتب بعضهم الى جريدة البتنة  
امير كان يقول انه سمع كثيرا من الطيور  
فوجد تحت جلودها خلايا كثيرة ميجمع فيها  
المواء وقال ان الطيور تحكم بهذا المواء كما  
تحكم بالمواء في رئتها بالتنفس فيعينها على الطيران  
لأسماها واهن خفيف جدا الا ان ابدانها تسخن

## الناس جنوب افريقيا

بلغت قيمة الناس المستخرج من متاجم  
ده ببرس في جنوب افريقيا في العام الماضي  
خمسة ملايين وربع من الجنيهات وربحت  
الشركة منها مليونين وثلاثة ملايين من الجنديات

## مرض الماشي

يظهر من تقرير مصلحة الصحة ان مرض  
الماشي فتك ينبعاثين وعشرين الفا من البقر  
الى آخر العام الماضي . هذا ما أتصل عليه ب الرجال  
الحكومة ولكن يظهر ان المرض انتك من ذلك  
كثيرا ولا سيما ببراشي الوجه القبلي حتى ان  
كثيرين من الذين عدم سبعون او ثمانين  
ماشية لم يبق عندم الآلات او اربع منها  
وقام كبار المزارعين بيتكون بحليب وايرات  
تلحرث من اوربا واسيركا

ولما نظر في خشبها رأى ان لها ليس فيه وسط الساق بل قرب من الطرف المحادي للبيت وحلقات الخشب التي حوله صغيرة فقيقة في جهة البيت وكبيرة واسعة في الجهة الأخرى . ومقتضى الطبع في الاشجار كلها ان يكون اللب في وسط الساق تماماً وتكون حلقات انشب منتقطة حوله على السواعد لكن الوسط الذي ثبت في هذه الشجرة جعلها تختلف مقتضى الطبع وتشع في الجهة التي يأتيا منها النور والهواء وتضيق في الجهة المحادية للبيت حيث يقل النور والهواء . وهذا شأن الانسان فان قانون الوراثة او قانون الطبع ينفع للوسط الذي يعيش فيه والعشراد الذين يعيشونه واذا لم يثبت اولادنا مثلنا ولا شموا على ما نزيد فاللوم علينا لانا ربناهم في وسط غير الوسط الذي ربنا فيه وسمحنا لهم ان يعشروا انساناً على غير ما نحب .

### الكرياتية بدل البخار

يظن كثيرون من المهندسين انه اذا حُوت قوة البخار الى كرياتية في محطات سكك الحديدية الكبيرة ثم سيرت قطارات سكك الحديد بالكرياتية بدلاً من تسخيرها بالبخار كان من ذلك افضل اقتصاد كبير في النفقات . وقد ثبت هذا الامر بالامتحان مدة ثلاثة اشهر في سكة من سكك الحديد العلوية في نيويورك وكانت نفقات التشغيل ٣٨٠ الف

فرذلك على مقالة تقدّمها مدرسة الطب والجراحة واكبر الجوائز العلمية جوائز نوبل الاسرتجي تتصرّع الديناميت وهي خمس كل منها ثمانية آلاف جنيه تعطى سنويًا كما ابناء غير مرمرة . وقد وهب المستر كلارنخي داره العلية بوشطنون مليوني جنيه لتشييط العلم ولا يبعد ان يعطي جانب كبير من ريعها جوائز للعلماء والجوائز العلية شائعة في كل المالك الاوربية لكن مقدارها قليل حتى في البلاد الانكليزية التي يتمنى ان تفرق غيرها بباب غنى اهلها

### الماء والمقطبيس

يقال ان في ولاية انديانا يامير كا ثلاثة يابيع اذا وضع الحديد في مياهها صار مقطبيساً . ومياه هذه اليابيع تحوى كثيراً من غاز الحاسض الكربوني فاذا عرضت للهواء خرج الغاز منها ورسب فيها اكيد الحديد المقطبيسي فاذا زال الغاز كله من الماء لم يعد الحديد يمقطط بوضعه فيه . ويظن ان الحديد موجود في هذا الماء بصورة الكربونات وهو الذي يكسب القوة المقطبيية لما يوضع فيه من قطع الحديد

### الوراثة والوسط

ذكر السر هموئيل ولكن في جريدة اللانست الطبية انه انتقل الى منزل تنمو شجرة كبيرة بجانبه فتحجب النور عنه فقطعتها

يبحث في يض الدجاج فوجد فيه شيئاً قليلاً من الزرنيخ في الملح والزلال والقشر الرقيق المحيط به . وعليه فاكتشاف الزرنيخ في بعد بعض الناس الذين يقال انهم ماتوا سماً به ليس دليلاً على انهم ماتوا سهومين بدلاً الا اذا كان مقداره كبيراً

### مجائب الالكترونيون

لخطيب المسترشمبلين خطبة المشهورة في بريمنهام منذ عهد قریب نقلت الخطبة كما بصها الى جرائد لندن وطبعت فيها ونشرت بعد ان اتم حلقاتها بسبعين وعشرين دقيقة لا غير وبالبعد بين بريمنهام ولندن ١١٣ ميلاً . شرع الخطيب في الخطابة الساعة ٨ والدقيقة ١٠ مساءً واتم خطبة الساعة ١٠ والدقيقة ٥ وتقل كلامة حرقاً حرقاً بالالكترونيون الى جرائد لندن بالتدريج فيلفتها آخره الساعة ١٠ والدقيقة ٢٠ وعند الساعة ١١ والدقيقة ٣٢ كانت الخطبة كلها قد جمعت حروفها وسُكّت وطبعت في البرائد وعرضت للبيع . وتم هذا العمل العجيب بوضع آلات الالكترونيون أمام الخطيب في النادي الذي كان يخطب فيه ووصلت هذه الآلات بأسلاك التلفون المتصلة بائلاء الاصلي الواسع الى مدينة لندن ومنه الى مكتاب المرائد وقام في كل مكتب عشرة يسمون الكلام ويكتبونه كتابة مختصرة ويتراءحون كل دقيقتين ومتى كتب الواحد

جيئه ففيصل الى ٣٦ الف جنيه وكان الدخل ٦٧١ الف جنيه فصار ٦٥ الف جنيه فزاد الربح أكثر من مائة الف جنيه في ثلاثة أشهر وكانت زيادة الدخل من زيادة السرعة لأنها زادت ٢٥ في المائة . فعلى أن تتبه ادارة سكة الحديد المصرية الى ذلك لعلها تجد فيه ما يقلل النفقة ويزيد الربح

### التلغاف الأرضي

استبط اثنان من الازارس تلغافاً تنقل الاشارات البرقية بدلاً بالاسلاك المعدنية كالتلغراف العادي ولا بالاثير المنشر في الجو كتلغراف سركوفي بل بالارض تسباً فينزلقططيان في الارض ف تكون حولها امواج كهربائية تنتشر الى بعد شاسع حسب قوّة المجرى الكهربائي . ويعجم هذا الاستبطاط اذا كانت الامواج الكهربائية تندفع الى الجهة الامامية فقط لاماها اذا كانت تندفع الى الجهات الجانبية ايضاً تم الاتصال الكهربائي بينقططين في المكان الذي تولد فيه ولم تنتقل الى المكان الآخر

### الزرنيخ في البيض

اثبت المسيوغويه ان الزرنيخ موجود في كل الاجسام الحية فقال المسيوغوييل بورزان انه اذا كان الزرنيخ موجوداً في الاجسام الحية فهو موجود في البيض ايضاً لأن فراخ الطيور تكون مثلاً ولا تتناول شيئاً من غيره يجعل

(٢) ترعة كنستات وبطرس برج شرع فيها سنة ١٨٧٧ وقت سنة ١٨٩٠ وبلغت نفقاتها مليون جنيه

(٣) ترعة كورتش شرع فيها سنة ١٨٨٤ وقت سنة ١٨٩٣ وبلغت نفقاتها مليون جنيه

(٤) ترعة منستر وقت سنة ١٨٩٤

وبلغت نفقاتها ١٥ مليون جنيه وبلغ صافي دخلها السنوي الآن نحو ستمائة ألف جنيه

(٥) ترعة القىصر وعلم بين بحر البلطيك والبحر الشمالي وقت سنة ١٨٩٥ وبلغت نفقاتها ثمانية ملايين جنيه وبلغ دخلها نحو مائة ألف جنيه

### مؤتمر البعض

عقد مؤتمر في السادس عشر من ديسمبر الماضي في مدينة نيويورك للبحث عن افضل الطرق لاستئصال البعض من الدنيا مخلصاً من شرم. فمن ناحية ماهر قوي المخيلة يصور بي آدم بخيالهم ورجلهم يجمعون قواهم على هذه الحشرات الصغيرة وهي تفالفهم وقوى عليهم وقد يجدون بعد البحث والتي ان البعض يضر من وجهه وينفع من وجده اخرى فاصكل من الميكروبات ما لا يرقى في المواء لابتلي الناس باشد مما يتلهم به البعض

نعل من غير مسامير

استبسط احد الاميركيين نعلاً طاسبور

منهم ماسمة يضفي به حالاً ويكتبه كتابة عاديه وسلمه بلامي المزوف باللينوب فظهرت الخطبة في تلك الجرائد قبل اوصلها التغافل الى غيرها بساعة وخمس دقائق وهذا من اعجب ما ذكر عن نقل الاخبار القوة ومياه المطر

نشرنا بين مقالات هذا المجلد مقالة عن القوى الطبيعية وفانا ان نذكر بينها قوة مياه المطر لو جمعت في خزانات تبني لها على جوانب الجبال فانذا بنت هذه الخزانات على ارتفاع سبع مائة متراً فقط عن سطح البحر جمع فيها من الماء ما قوة المدار وتساوي عشرة آلاف مليون حسان تشتعل يوماً بعد يوم على مدار السنة وعلى توالي السنين . وكل الفهم المجري الذي يستخرج من الدنيا سنواً ولو حرق فيه آلات بهذه القوة لا ي Kahnها أكثر من نصف يوم

### الترع البحرية الكبيرة

(١) ترعة السويس شرع فيها سنة ١٨٥٩ وقت سنة ١٨٦٩ وبلغت نفقات حفرها وتأهيلها نحو ٢٠ مليون جنيه مائدة اعمال السخرة . بلغ محول السنن التي حررت فيها سنة ١٨٢٠ نحو ٦٥٥ الف طن وبلغ محول السنن التي تم بها الان سنواً نحو ١٤ مليون طن وتوزع ربحاً على حاملي اسهمها أكثر من مليون جنيه كل سنة

الجانب الخديوي ونظار حكمت وجانب اللورد كروس وكثيرون من الكبار الوطين والاجانب ووقف سعادة مدير آلاوقاف رئيس لجنة حفظ الآثار العربية وتلا خطبة وجيزة اياض فيها اهتمام الام المتقدمة يحفظ آثار قدمائتها وقال ان الديار المصرية جارتها الان في هذا المصمار لكي تحفظ تلدية العربية تلك اليداوى التي طالما طوقت بها جيد العالم المعاصر فاختفت بجمع شتات ما تفرق من الآثار العربية وزادت عنایتها بقایا الاشارة فاللت لحظتها وللناظر في شوونها الجنة جمعت من كبار رجال الاعمال وصفوة القوم ما قل انت يجتمع مثله ثم شكر المباب الخديوي على اقام هذه الدار وطلب من سموه ان يفتحها رسميا فاجابه المباب الخديوي شاكرا له ولخرارات اعضاء اللجنة وافتتح الدار رسميا فدخلها الحضور وترقصوا في غرفها يشاهدون ما فيها من بقايا الصناعة العربية من الرخام المقوش والجرف والثلب المحفور والمطعم والآنية الزجاجية والخاسية وادوات العظام والجاج والعقيق والكرياء والسروجات الخلقية بعضها حسن يدل على مهارة في الصناعة تفوق ما وصل اليه اياته هذا القطر الان كالآنية الزجاجية الملونة باللینا والازرار الخامية وبعضا في حد الذاجة والاثونة كبعض المقررات الخشبية والمحجرية، ومن ائتي على وصفها بالاسهاب في الجزء التالي

من الجديد تشد بها في اعلى الماء فيجذب الفرس بها من غير سوار وتندفع حينما يراد تزعمها كأنها الحداقة يلمسه الرجل ويخلعه

### الراديوم والنور

يظهر انه لا حد لفراص الراديوم فقد ظهر الان من غرائب انه يزور في بعض المركبات الكيماوية فيغير لونها ولم يغير تركيبها فإذا وضع انبوب فيه بروميد الراديوم في ملع الطعام صار لون الملح برقاياً وإذا وضع في كلوريد البوتاسيوم صار لونه بنفسجيّاً وإذا وضع في بي كربونات الصودا او ما يسمى بـ البوتاسيوم صار لونهما بنفسجيّاً فاربا الى المرة ذلك كلها من غير ان يتزوج بها

### آثار مصرية

اكتشف الميليفن المقتش في مصلحة الآثار المصرية ثماناً من الفراشات في هيكل الكرنك عليه صورة حاكم مدينة طيبة واماً تو وبناتها ابنتهما وذلك في عهد تولية الملك تحوت الثالث وانتوفيس الثاني . والثالث بدبيع النقش متقن الرسم وهو مملوء بالكتابات المبروغة في الواضحات . واكتشف ايضاً آثاراً للملك انتوفيس الاول . ويظهر ان تحت هذه الآثار آثاراً أخرى لدول قدية

### دار الآثار العربية

احتفل بافتتاح دار الآثار العربية في

٣٨ من شهر ديسمبر يشهد كبير حشره

## اتلاف الآثار

اصابع وطولهُ ذراع وربع وفوقها اغطية من حجر عليها كتابة بحروفه فكسروا تلك الاغطية واذا في النواويس موبى قد حاروا تراباً، ولم يجدوا عليهم شيئاً ولكن وجدوا بين ذلك التراب قطعاً من الذهب صغيرة كالمعدس · ووجدوا ايضاً في الجانب الآخر من المفارقة ناووساً صغيراً جداً من رصاص وعليه كتابة مثل تلك فكسروهُ ولم يجدوا فيه شيئاً كالتراب · واخذوا تلك النواويس الرصاصية ورجعوا الى بعلبك واقتسموها فكانت قنطرة اورسينين رطلان والنذهب واحداً وعشرين مثقالاً باعوا الرصاص لمسكارين بثلاثين من النصفة · وتلك الكتابة التي على النواويس فلم يعرفها احد من الافريق ولا من الاروام ولا من اليهود · واما سجارة الخواتم فقالت الصاغة ان الازرق منها فيروز والاحمر عقيق · وعليه فاتلاف الآثار الذي كان جاريًّا في القطر المصري وأشار اليه عبد اللطيف البندادي كان جاريًّا ايضاً في القطر الثاني

## رواية المقططف

ستشرع من الجزء التالي في نشر  
رواية ادية فكاهية تناسب موضوع  
المقططف

كنا نطالع بالامس تاريخ الامير حيدر الشهابي الذي طبع حديثاً فشرنا فيه على وصف بعض الآثار كثفت قرب بعلبك قال "وفي هذه السنة (١٨٠٠) من اناس بالقرب من مدينة بعلبك الى جهة الجنوب في مكان يقال له عمود الذهب فرأوا اخفرة في الارض فتأملوها وادا فيها علامات توح اتها كنز وكأنوا ثانية اقصى خفروا في ذلك المكان حتى انتهوا الى باب من حجر عليه صخرة فرفعوها ودخلوا وادا مغارة مسورة في صخر وسمها خروم بيع اذرع وفي جانبها نارومان كبيران من حجر طول الواحد منها اربع اذرع ونصف وعلى كل واحد منها غطاء من حجر على هيئة قبة مثلثة وفوق الغطاء سلسلة من حديد مقوله يقفل مستدير قد علاه الصدأ من تقادى الايام فكسروها ولم يقدروا على رفع الغطاء حتى كسروهُ فوجدوا في النارومان الواحد ميتاً قد يلي وصار تراباً الا عظامه وعلى وجهه غشاء من ذهب رقيق جداً وفي يده خاتمان من ذهب حجر الواحد منها احر والثاني ازرق منقوش عليه صورة طائر وفي النارومان الآخر ميتاً كالاول وعلى وجهه غشاء من ذهب ايضاً وفي يده خاتم من ذهب وحجره اخضر فاخذوا الجميع · ثم اتوا الى الجانب الآخر من المفارقة فوجدوا ثلاثة نواويس من رصاص محنن الواحد منها ثلاثة