

# الخبار واكتشافات واختراعات

والحيوانات التي استمر نشوؤها بعد يرد  
الارض اقدمها اقلها حرارة

## تفرقع الاستيطان

ابن اغير مرة فائدة هذا الغاز في الاشارة  
وقد اثبت الميوجرافان الآن انه اذا مزج  
عرضاً بنسبة امثاله جرماً من الهواء تفرقع  
تتربقاً عظيماً فيجب الحذر من ذلك حين  
استعماله للاشارة

## التصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيراً من العقاقير النباتية بغش  
احياناً بمواد معدنية كما يغش الزعفران  
بكبريتات الباريوم مثلاً وقد ابان الميوجراف  
وانوى انه يمكن كشف ذلك بسهولة بواسطة  
التصوير الجديد لان الاشعة الكيماوية لا  
تخترق المواد المعدنية فتظهر بها للعيان

## فائدة تحويل الارض

كان اهل الزراعة يحولون الارض سنة  
من كل ثلاث سنوات اي يتركونها بغير زرع  
اذ قد علمهم الاخبار انها تزيد خصباً بذلك  
لكنهم لم يعرفوا سبباً لزيادة خصبها . وقد

## جائزة علاج الدثيريا

كان الميوجرافكتور سنت يول وزوجته  
قد عينا جائزة عشرة آلاف جنيه لمن يكتشف  
علاجاً للدثيريا فأقرت اكااديمية الطب  
الفرنسية الآن على اعطاء هذه الجائزة  
للككتور رو والاسناذ برفع مناصفة جزاء  
اكتشافهما المصل

## حرارة الحيوان وقدمه

ابان الميوجرافكتور في اكااديمية العلوم  
بفرنسا ان بين الحيوانات الباردة الدم  
والحارته وبين قدمها على الارض علاقة  
شديدة ودليله على ذلك ان حرارة الارض  
كانت في العصور الغابرة اشد منها الآن  
فلما هبطت حرارتها اضطرت الحيوانات التي  
كانت عليها الى امر من امرين اما ان تغير  
احوالها الكيماوية والفزيولوجية حتى توافق  
هبوط الحرارة كما ترى في يسين الزحافات  
الذي يهضم الطعام ولو بلغت الحرارة صفراً  
او ان تولد حرارة تقيها من البرد الذي حولها  
فالحيوانات التي وقف نشوؤها قبلها بردت  
الارض كثيراً اقدمها اشد ما حرارة .

معمل في امبركا

ووهب احد تجار بوستن مدرسة هارثرد  
الجامعة باميركا مئة الف ريال لتنتقى ريمها  
في تعليم باثولوجية المقابلة . وعزمت مسز ليديا  
برادلي ان تهب مليون ريال لانشاء مدرسة  
صناعية في بيوريا باميركا

### النور الاسود

انكر ارثنهلز في جمعية يرلين الطبيعية  
ما قاله المسيو له بون من وجود نور اسود  
يؤثر في الواح التصوير تأثير النور المشرق  
ويبين ان هذا التأثير انما هو من اشعة النور  
المشرقة وانّه لا يمكن حجبتها معاً استعمل من  
الوسائل

### علاج السل

اكتشف الدكتور سيرس اديسن  
علاجاً جديداً للسل اسمه اسبتولين aseptolin  
وقد عرّج به عشرون الف ملول حتى الآن  
باميركا فتوفي بعضهم ولا يزال البعض الآخر  
تحت العلاج

### سرعة الكهر بائية

وجد المسيو بلندلو بالامتحان ان  
سرعة الكهر بائية المغنطيسية على سلك من  
النحاس قطره ٣ مليمترات تساوي من  
٢٩٦٤٠٠ كيلومتر الى ٢٩٨٠٠٠ كيلومتر  
في الثانية . وقد فاس ذلك على سلك طوله

ابان المسيو بهارمين الآن في اكااديمية العلوم  
بفرنسا ان الحامض النيتريك يزيد في  
الارض بتحويلها وان ذلك هو علة خصبها  
وعليه فاذا سمحت بسداد نيتروجيني امكن ان  
تزرع كل سنة بغير انقطاع

### علاج القراد

ثبت الآن ان النجع علاج للقراد الذي  
يصبب الموائشي هو زيت القطن يصب على  
الماء حتى يكون منه طبقة سكرها نحو ستيمترين  
ثم تغطس الموائشي في هذا المغطس حتى تسبح  
فيه فتكتسي ابدانها بالزيت فيميت القراد ولا  
يضرها

### حرارة الجو

صعد المسيو هرمت والمسيو بزانون  
يلون إلى عاشر ثمانية اميال ونصف ( نحو ٤٥  
الف قدم ) فبلغت الحرارة هناك ٦٣ درجة  
تحت الصفر اي انها كانت تهبط درجة  
ببوزان سنغراد كلما ارتفعا ٥٩٧ قدماً

### حيات علمية

وهبت مسزلدو مدرسة كولبيا الكلية  
مئة وخمسين الف ريال لاجل تعلم فن  
الموسيقى ووهبها رجل آخر نجبول الاسم  
عشرة آلاف ريال لاجل توسيع مكتبها .  
وهبها عائلة هفمير خمس مئة الف ريال  
لاجل انشاء معمل كيمائي يكون احسن

في البلاد يعلم ويمظ عن تدئين صادق وعلم راسخ  
وايمان وطيد ذاهبا مذهب اخوة بليسوث من  
الشعب البروتستنتية غير مهم بشيء من حطام  
الدنيا الى ان اصيب بالمهضة الاسيوية في  
الاسكندرية في الثالث عشر من هذا الشهر  
فلم تمهله سنا وثلاثين ساعة وقضى رحمه الله  
في الثامنة والاربعين من عمره عن زوجة  
من فضليات النساء واولاد من التوايح وكان  
قوي البنية ممثليء البدن جلودا على الدرس  
والشغل . وله من الكتب العلمية المطبوعة  
كتاب في الجغرافيا وآخر في الجبر . ولف  
قاموسا في العربية والانكليزية وكتابا في  
مبادئ الصرف والتجو وكتابا في الهندسة  
وهي غير مطبوعة وله كتب دينية كثيرة  
بعضها مطبوع وبعضها لم يزل خطأ

### مصارف مرسيليا

انتقلت مدينة مرسيليا على انشاء مصارفها  
الجديدة مليوناً ومئتي الف جنيه . ومع ذلك  
لا تزال الحكومة الفرنسية تعارض  
الحكومة المصرية في اتفاق المال اللازم  
لانشاء المصارف في عاصمتها

### اصلب من الماس

الماس اصلب المواد المعروفة لكن الماسيو  
مواسون قد اكتشف الآن مادة اصلب منه وهو  
يصنعها من الكربون والبور بواسطة الاتون

الف متر فقط وقابل بين الشرارة الحادثة  
به والشرارة الحادثة من قينة لدينية باتصال  
ظاهاها بياطنها ورسم الشرارتين على لوح  
فوتوغرافي بواسطة مرآة تدور بسرعة  
معاومة وتعرف سرعتها من هزها لفتح الانعام

### الحامض التمليك ونمو النبات

ادعى الميسور راغونو انه شاهد المتعود  
يطعمون البزور في تراب من قري التمل  
فتبت حالاً بما في التراب من الحامض  
التمليك . فامتحن بعضهم ذلك الآن على صور  
شقي فوجد ان الحامض التمليك لا يسرع نمو  
البزور مطلقاً بل انه يؤخر نموها وقد يمنعه

### داود الحاج

دخلنا مدرسة عيبه في اواخر سنة  
١٨٦٥ فرأيناه فيها شابا مكباً على الدرس  
والتدريس فأخذنا عنه الحساب والجبر  
وغادرنا تلك المدرسة في السنة التالية وقد  
أحكمت بيننا ربط الصداقة . ورأيناه بعد  
ذلك مكباً على درس العربية والعبرانية والسريانية  
والانكليزية والفرنسية واليونانية واللاتينية  
ياخذ كتاب متن اللغة منها ويستظهره  
صفحة بعد اخرى حتى يأتي على آخره وكانه  
يرمي الى غير غرض ويسعى لغير قصد الى ان  
اشتمل بالعلوم الدينية فتفرغ لها وجعل  
يترجم الكتب والكراريس ويطبعها ويجول

## تحت الجلد

وادعى احد الاميركيين انه اكتشف علاجاً جديداً للسلس يمنع عرق الليل ويخفض حرارة الماء ويمنع باشلس السلس في الدرجات الخفيفة . ويصنع هذا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكسجين وكربونات كلوي ويسمى بيروكسجين مونواستات الصوديوم

## الطاعون في هونغ كونغ

عاد الطاعون إلى هونغ كونغ ببلاد الصين وتبلغ وفياته سبعين او ثمانين في الاسبوع

## تربية العلق

يربي بعض الاوربيين العلق وينذونها على اسلوب تقشر منه الابدان وذلك انهم يصنعونها في بطائح كبيرة ويتاعون الطيول التي شاخت وعجزت عن العمل ويطاقونها في تلك البطائح ويمنعونها عن الخروج منها فيعلق العلق بها ويمتص دوما

## امتزاج المعادن

يقول علماء الطبيعة ان دقائق الاجسام في حالة الحركة الدائمة ولو ظهرت تلك الاجسام جامدة صلبة وقد اثبت الاستاذ روبرت اوستن ذلك على اسلوب يدعي فانه اقام اساطين من الرصاص على لوح من الذهب ولحمها به ثم امتحن الرصاص بعد ايام

الكورباتي الذي حرارته تعادل خمسة آلاف درجة . وهي جسم اسود يتجدد المساس بسهولة ويمكن عمل قطع كبيرة منه وسيكون له شأن عظيم في الصناعة

## طلبة الطب في فينا

بلغ عدد طلبة الطب في مدرسة فينا الطبية في الشتاء الماضي ٣٦٧٤ تلميذاً وفي المدرسة ٦٣ اساتذاً و ٩٣ مدرساً ومساعداً

## قتلى السل

يموت كل سنة في انكلترا وويلس من خمسين إلى ستين الفا بالسل ونحو خمسين الفا بسائر انواع التدرن . وقد بلغ عدد قتلى السل في تلك البلاد من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٨٠ مليوناً وسبع مئة الف نس

## النور الجديد والشعر

اراد الاستاذ دانيال الاميركي ان يصور رأس ولد باشعة رقيق ليتحقق موضع رصاصة فيه فرأى بعد ايام ان الشعر الذي كانت الاشعة واقعة عليه قد زال كله من رأس الولد

## الانتيميكروبيا ( ضد الميكروب )

هو دواء مركب من زيت السمك والاوزون صنعه الدكتور نغفيلد وادعى انه يشفي من السل . ويعالج المسلولون بمقتنهم به

عليها لمعاتاً فيجمع كل ثمانية خيوط او عشرة او أكثر وتلتصق معاً فتصير خيطاً واحداً كما تجتمع خيوط الحرير . ثم يلتصق على بكرات إلى ان تمتلي منه . وبتظن ان صناعة هَذَا الحرير ستخرج نجاحاً عظيماً في البلاد الانكليزية فاذا صح ذلك زاد رخص الحرير الحقيقي وبارت صناعته وتجارته

### معرض كهربائي

كتب الينا مكاتب المقطم باميركا يقول " افتتح المستر مورتون حاكم ولاية نيويورك اليوم معرض الكهربية النسي انشيء في القصر الكبير في اوامط مدينة نيويورك بحضور جم غفير من موظفي الحكومة والشعب وقد اطلقت المدافع ابذاناً بذلك في نيويورك وسان فرانسيسكو في ولاية كاليفورنيا وسان بول في ولاية نيسوتا ونيواورلينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زر كهربائي ضغط عليه الحاكم المذكور متصل باسلاك كهربية مدت خصوصاً لهذه الغاية . اما هَذَا المعرض فهو من ابعي ما رآته عين وفيه من المشاهد الكهربية ما يبهز النظر ويحير الفكر ففي سماء القصر ترى نجومًا كهربية منها ثابتة ومنها سيارة وثرية ملتصقة بالثور وعلى جدرانها اغصاناً من زجاج كالاغصان الطبيعية وفيها براعم ينبعث منها النور الساطع بالوان مختلفة

فوجد فيه شيئاً من دقائق الذهب اي وجد ان دقائق الذهب تدخل جسم الرصاص وتنتشر فيه من نفسها كما تنتشر دقائق سائل بين دقائق سائل آخر لوصب احدهما فوق الآخر

### الحرير الصناعي

نقل المربي دود الحريري في بلاد الشام خبراً يزيدهم كدرًا على كدر فقد ذكرنا منذ سبع سنوات ان المسيو ده شاردونيه صنع الحرير من الخشب وهو اكثر لمعاتاً من الحرير الصحيح واشد منه متانة ويمكن صبغه بالاصباغ المعروفة . ( انظر المقتطف صفحة ٦٤٩ من المجلد الثالث عشر )

ثم لما عرض هَذَا الحرير في معرض باريس ظهر انه سريع الاشتعال فاصلحه مستنبطه حتى لم يعد يشغل بسهولة ( انظر المقتطف صفحة ٧٨٠ من المجلد الخامس عشر ) وقد قرأنا الآن انه كثر استعمال هَذَا الحرير واجتمع تجار المنسوجات في لكثير بيلاذ الانكليز واقروا على عمله في بلادهم وسينشئون له معملًا كبيراً بقرب منستر تكون ثقتة انشائه ثلاثين الف جنيه

ويصنع هَذَا الحرير بسحق الخشب وتحويله إلى دادة كالمصيدة ثم يدفع في انابيب زجاجية فيها تقوب دقيقة جداً فيخرج منها خيوطاً كخيوط الحرير دقة ومتانة ويزيد

## نجيمات جديدة

اكتشفت ثلاث نجيمات جديدة بلغ بها عدد النجيمات المكتشفة حتى الآن ٤١٩ نجيمة والمظنون انها كلها من حطام سيار كبير كان سائراً حول الشمس بين المريخ والمشتري

## الشركات في اليابان

في بلاد يابان الآن التاميل من سكك الحديد ربتها للحكومة وثلاثة ارباعها للاهالي ورأس مالها من اليابانيين وأكثر مهندسيها منهم . وهم يمدون الآن الف ميل اخرى . وقد تألفت في العام الماضي ٣٩ شركة وطنية في يابان رأس مالها ٦٤ مليون ريال ودخلها السنوي ثمانية ملايين و٧١١ الف ريال وصافي ربحها خمسة ملايين و٥٨٦ الف ريال

## نفقات الرياضة

من شاء ان يعرف كيف يتفاضل الرجال ونفقات المعجم وتكبير التنوس وتقوى الابدان فلينز ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشريين من مصريين وسوربين وفرنسيين واتراك في مركباتهم يسرون الهورينا رجالاً ونداء كأن على رؤوسهم الطير لا يجركون الا احداً منهم ليروا الذين يمزون بهم وما عليهم من الحلى والحلل ومختلف الازياء . ويرى ابناء الامة الانكليزية بعضهم على الضواهر العربية يجتمعون ويفترقون ويطاردهم بعضهم بعضاً وهم يلعبون لعبة اقتبسوها من الفرس

وفي هذا المعرض مناظر اخرى مذهشة منها مطبخ كهر بآلي يطبخ فيه الطعام على الكهر بائية وشبح انسان يسير ويشير يديه ولا يترك له الا الكهر بائية . واعلانات لمجلات تجارية تبذل كلماتها كل دقيقة بالكهر بائية . وموسيقى تطرب الاسماع بانغام شجية توقع الحانها الكهر بائية . وسفن صغيرة تمخر في بحيرات ذهاباً واياباً ودراجات (يسكل) تسيرها الكهر بائية . وغير ذلك كثير يستغرق ذكره المجلدات الضخمة وكل الفرة الكهر بائية المذكورة متولدة بشرة شلالات نياغرا المشهورة . ومن جملة ما هنالك تليفون كهر بآلي كبير يستعمل حقيقة خريد الثلاثات كانت على مقربة منها وبينك وبينها هضاب وبطاح والوف امبال ويسمع هذا الطرير ايضاً بالتليفون في كل مدينة ذكرت آنفاً

## اشعة رنتجن

وجد المسيو هنري بكرول ان اشعة المواد الفسفورية مثل املاح الاورانيوم ترسم بها الصور كما ترسم باشعة رنتجن . ووجد الاستاذ دورن والاستاذ براندس ان الانسان يستطيع ان يرى اشعة رنتجن بعينيه اذا لف رأسه بادة غير شفافة ووجد المتر ستوكس ان النور الكهر بآلي ينفذ الاجسام التي تنفذها اشعة رنتجن وترسم الصور به كما ترسم باشعة رنتجن

أخذ في الزيادة وعدد المعلمين في التقصان  
ففي سنة ١٨٨١ كان عدد المعلمين ١٢٢٥١١  
وعدد المعلمات ١٧١٣٤٩ وسنة ١٨٩٢ صار  
عدد المعلمين ١٢١٦٣٨ وعدد المعلمات  
٢٥٢٨٢٢ وسنة ١٨٩٣ صار عدد المعلمين  
١٢٢٠٥٦ وعدد المعلمات ٢٦٠٩٥٤

### مركب كالمركبة

استنط المسوي بازين الفرنسي مركباً  
لدي ثنائي عجالات كبيرة مفرعة في المواد يدبر  
فيها في الماء كما تدير المركبة على الارض  
وسيتعمل في نهر السين

### الدكتور نسن

لم يثبت حتى الآن الخبر عن رجوع  
الدكتور نسن بعد اكتشافه القبطية الشمالية  
ويحسى ان لا يكون الخبر صحيحاً

### رصف الشوارع

وُجد بالامتحان في فيينا ان أفضل ما  
يستعمل لرصف الشوارع مادة مركبة من  
الحجر والنملين فانها نظيفة مرنة لا تثلث سريعاً  
ولا تزلق الحيوانات في سيرها عليها ولا يخرج  
من المشي عليها صوت وثمنها غير كثير . وقد  
استعملت في بلاد الانكلترا في شارع مطروق  
كثيراً فلم يبر منها سوى ثمن عقدة في مدة  
سنتين . فعسى ان ينتبه اليها راسخو الشوارع  
في مصر والاسكندرية لعلها تكون الصالة  
المشودة

مأ رأوها تروح النفس وتروض البدن .  
وبعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك يامبون  
لعبة تشبه الكرة والصولجان وقد خلعوا  
اردتهم وشمروا ارداتهم وتوردت وجناتهم  
وتصيبت بجباههم عرقاً وبدت القوة والشهامة  
من معانفهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء  
بريطانيا قد تغلبوا على ربيع المعمورة بقوة  
ابدانهم وعقولهم وهم يتفنون على هذه الالعاب  
وامثالها أكثر مما ينطق احوالي القطار المصري  
على ما كلهم ومشرهم ومابسهم وسائر  
حاجاتهم كما ترى في هذا الجدول

على سباق الخيل	١٠٨١٨٠٠٠	جنينه
صيد الحيوانات	٠٩٠٤١٠٠٠	"
صيد الطيور	٠٥٢٠٠٠٠٠	"
صيد السمك	٠٣٥٠٠٠٠٠	"
امية الكركت	٠٢٠٨٥٠٠٠	"
لعبة القوت بول	٠١٧٥٠٠٠٠	"
بقية الالعاب	٠٥١٥٠٠٠٠	"
والجملة	٣٨٠٤٤٠٠٠	

اي ان كل نفس من الشعب الانكليزي  
ينفق جنيناً في السنة على الالعاب الرياضية  
التي تقوي البدن وتروح النفس وتربي في  
المرء حب الظفر والمجد

### النساء والتعليم

اثبت الاستاذ شرمن ان ثلثي المعلمين  
في المدارس الاميركية نساء وعدد المعلمات