

الخبار واكتشافات واختراعات

والحيوانات التي استمر نشوؤها بعد يرد
الارض اقدمها اقلها حرارة

تفرقع الاستيلين

ابنغبر مرة فائدة هذا الغاز في الانارة
وقد اثبت الميوجراهان الآن انه اذا مزج
عرضاً بتسعة امثاله جرماً من الهواك تفرقع
تقريباً عظيماً فيجب الحذر من ذلك حين
استعماله للانارة

التصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيراً من العقاقير النباتية يغش
احياناً بمواد معدنية كما يغش الزعفران
بكبريتات الاربوم مثلاً وقد ابان الميوج
رانوى انه يمكن كشف ذلك بسهولة بواسطة
التصوير الجديد لان الاشعة الكيماوية لا
تخرق المواد المعدنية فتظير 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 الميوج فكتور سنت يول وزوجته
قد عينا جائزة عشرة آلاف جنيه لمن يكتشف
علاجاً للدثيريا فأقرت اكدمية الطب
الفرنسية الآن على اعطاء هذه الجائزة
للككتور رو والاسناذ ببرئغ مناصفة جزاء
اكتشافهما المصل

حرارة الحيوان وقدمه

ابان الميوج كوتون في اكدامية العلم
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 ريعها
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
وبين ان هذا التأثير انما هو من اشعة النور
المشرقة وانّه لا يمكن حجبتها معاً استعمل من
الوسائل

علاج السل

اكتشف الدكتور سيرس اديصن
علاجاً جديداً للسل اسمه اسبتولين aseptolin
وقد عولج به عشرون الف ملول حتى الآن
باميركا فتفي 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 قاس ذلك على سلك طوله

ابان المسيو بهارخين 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 الفجع علاج للقراد الذي
يصبب الموشاي هو زيت القطن يصب على
الماء حتى يكون منه طبقة سكبها نحو ستينين
ثم تغطس الموشاي في هذا المغطس حتى تسبح
فيه فتكتسي ابدانها بالزيت فيميت القراد ولا
يضر بها

حرارة الجو

صعد المسيو حرمت 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 مستغراد كلما ارتقعا ٥٩٧ قدماً

حيات علمية

وهبت مسزلدو مدرسة كوليبيا 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 كيمائوي يكون احسن

في البلاد يعلم ويمظ عن تدئين صادق وعلم راسخ
وايمان وطيد ذاهبا مذهب اخوة بليسموث 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 النوايح 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 مرسيلا

انفتحت مدينة مرسيلا 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 يياطنها ورسم الشرارتين على لوح
فوتوغرافي بواسطة مرآة تدور بسرعة
معلومة وتعرف سرعتها من هزها لفتح الانعام

الحامض التخليك ونمو النبات

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

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
اشتغل بالعلوم الدينية فتفرغ لها وجعل
يترجم الكتب والكراريس ويطبعها ويجول

تحت الجلد

وادعى احد الاميركيين انه اكتشف علاجاً جديداً للسلس يمنع عرق الليل ويخفف حرارة الماء ويمنع باشلس السلس في الدرجات الخفيفة . ويصنع هذا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكسجين و كربونات كلوي ويسمى بيروكسجين مونواسيتات 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 ويتعاون الخيول التي شاخت وعجزت عن العمل ويطاقونها في تلك البطائح وينعونها عن الخروج منها فيعلق العلق بها ويتمص 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 بديع 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 يمتدش 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 رتيجين 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 . ويظن ان صناعة هذا الحرير ستخرج نجاحاً عظيماً في البلاد الانكليزية فاذا صح ذلك زاد رخص الحرير الحقيقي وبارت صناعته وتجارته

معرض كهربائي

كتب الينا مكاتب المقطم بامبركا يقول " افتتح المستر مورتون حاكم ولاية نيويورك اليوم معرض الكهرباء النسي انشيء في القصر الكبير في اواسط مدينة نيويورك بحضور جم غفير من موظفي الحكومة والشعب وقد اطلقت المدايع ابداً بذلك في نيويورك وسان فرانسيسكو في ولاية كاليفورنيا وسان بول في ولاية مينسوتا ونيواورلينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زر كهربائي ضغط عليه الحاكم المذكور متصل باسلاك كهربائية مدت خصوصاً لهذه الغاية . اما هذا المعرض فهو من ابعي ما رأته عين وفيه من المشاهد الكهربائية ما يبهز النظر ويحير الفكر ففي سماء القصر ترى نجومًا كهربائية منها ثابتة ومنها سيارة وثرياً 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 احدها فوق الآخر

الحرير الصناعي

تنقل الى مربي دود الحرير في بلاد الشام خبراً يزيدهم كدراً 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 هذا 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 هذا الحرير واجتمع تجار المنسوجات في لكثير بيلا انكليز واقروا على عمله في بلادهم وسيدشون له مهنلاً كبيراً بقرب منتشر تكون تنقه انشائه ثلاثين الف جنيه

ويصنع هذا الحرير بسحق الخشب وتحويله إلى مادة 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 سائرا 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 وتفاوت المعصم وتكبير التنوس وتقوى الابدان فايزر ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشريين من مصرين وسورين وفرس واتراك في مركباتهم يسرون الهوينا رجالاً ونداء كأن على رؤوسهم الطير لا يحركون الا احداهم ليروا الذين يمزون بهم وما عليهم من الحلى والحلل ومختلف الازياء . ويرى ابناء الامة الانكليزية بعضهم على الضواصر العربية يجتمعون ويفترقون ويطاردهم بعضهم بعضاً وهم يلعبون لعبة اقتبسوها من الفرس

وفي هذا المعرض ، مناظر اخرى مدهشة منها مطبخ كهربائي 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 القرة الكهر بائية المذكورة متولدة بقوة شلالات نياغرا المشهورة . ومن جملة ما هنالك تليفون كهربائي كبير يستعمل حقيقة خريد الشلالات كأنك على مقربة منها وبينك وبينها هضاب وبطاح والوف امبال ويسمع هذا الخرير ايضاً بالتليفون في كل مدينة ذكرت آنفاً

اشعة رنتجن

وجد المسيو هنري بكرل ان اشعة المواد الفصورية مثل املاح الاورانيوم ترسم بها الصور كما ترسم باشعة رنتجن . ووجد الاستاذ دورن والاستاذ برانديس ان الانسان يستطيع ان يرى اشعة رنتجن بعينيه اذا لف رأسه بادة غير شفافة ووجد المستر ستوكس ان النور الكهربائي ينفذ الاجسام التي تنفذها اشعة رنتجن وترسم الصور به كما ترسم باشعة رنتجن

آخذ 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 المسيو بازين الفرنسي مركباً
لدي ثنائي عجالات كبيرة مفرعة في المواد يدير
يها في اثناء كما تدير المركبة على الارض
وسيتعمله 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 افضل ما
يستعمل لصف الشوارع مادة مركبة من
الحجر والنلين 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 راصفو الشوارع
في مصر والاسكندرية لعلها تكون الضالة
المنشودة

مماً رأوها تروح النفس وتروض البدن .
وبعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك يامبون
لعبة تشبه الكرة والصولجان وقد خلعوا
اردتهم وشمروا ارداتهم وتوردت وجناتهم
وتصيبت جباههم عرقاً وبدت القوة والشهامة
من معانفتهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء
بريطانيا قد تغلبوا على ربيع المعمورة بقوة
ابدانهم وعقولهم وهم يتفوقون على هذه الالعب
وامثالها اكثر مما ينتق 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 | ٠٥٧٠٠٠٠٠ | " |
| صيد السمك | ٠٣٥٠٠٠٠٠ | " |
| لعبة الكركت | ٠٢٠٨٥٠٠٠ | " |
| لعبة القوت بول | ٠١٧٥٠٠٠٠ | " |
| بقية الالعب | ٠٥١٥٠٠٠٠ | " |
| والجمله | ٣٨٠٤٤٠٠٠ | |

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

النساء والتعليم

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