

ج لم ينفع لنا مرادكم ولكن ان كنتم تريدون حل يصعد الماء في انبوب الطلبياتي عشر متراً فالجواب انه لا يصعد اذا كانت المروحة او الاسطوانة التي تحدث الفراغ عالية ١٢ متراً عن سطح الماء. لان الماء يرتفع في الطلبياتي بضغط الهواء الجوي وهذا الضغط يساوي نحو ٣٤ قدماً من الماء فاذا حصل فراغ فوق الماء ارتفع فيه نحو ٣٤ قدماً لا أكثر ولكن اذا وضعت المروحة على علو تسعة امتار فوق الماء وارتفع الانبوب فوقها ثلاثة امتار اخرى او أكثر ارتفع الماء فيه حسب قوة الآلة الرافعة

ج ان شرب الماء الساخن لا يضرب بل ينفع ولا سيما قبل الاكل لانه يفضل جدران المعدة من المادة المخاطية التي تكون لاصقة بها فيقوى فعلها على هضم الطعام سريعاً. ولا نرى وجهاً لحصول الضرر منه في المستقبل الا اذا اعتادته معدتكم ثم اضطررت ان تبطلوه. ولذلك لا يحسن بالمرء ان يعمر دجسه شيئاً وهو لا يستطيع ان يستمر عليه (١٢) الماء والطلبياتي ومنه اذا اغرزت طلبياتي في ساقية عميقها ستة امتار وانزلت الطلبياتي ستة امتار اخرى فهل يصعد الماء فيها بدون آلة رافعة

عجائب الراديوم

اكتشف هذه الخفاصة الميسر كوري وزوجته واطلع عليها اكااديمية العلوم بباريس فانه وجد ان حرارة ملح الراديوم تكون اعلى من حرارة الهواء المجاور له درجة ونصف درجة بينان سنغراد وتبقى كذلك دائماً فاذا وضع في الثلج اذابه وتبقى حرارته اعلى من حرارة الثلج درجة ونصف درجة ولو استمر وضع الثلج حوله اشهرآ وقد ثبت قبل الآن انه يخرج من الراديوم اشعة اذا وقعت على لوح مدهون بيلانيو سيانيد الباريوم او كبريتيد الثوتيا جعلت ذلك اللوح ينير كان في مادة فوسفورية.

عجائب الراديوم

الراديوم عنصر من عناصر الارض اكتشفه الميسر كوري وزوجته منذ نحو خمس سنوات كما ذكرنا في جزء فبراير سنة ١٨٩٩ وقد ثبت له الآن خاصية جديدة لم تثبت للغير من العناصر وهو انه لتولد منه الحرارة من غير ان يحدث فيه اقل تغير كيميائي او نحوه وتنتج منه هذه الحرارة الى ما حوله ثم يتولد غيرها فيه وهلم جرا كما انه يجمع بعض القوة من الاثير المحيط به ويحوها الى حرارة.

فرمحةً لانيها تلتف بشرتها وادمتة اي الجلد
الظاهر والباطن ولكن لا يتصل فمن الراديوم
الى النسيج الجلوي الذي تحت الجلد فلا يضور
الجرح في الجسم بل يبقى سطحياً . واذا كانت
الاعصاب قريبة من سطح الجلد امانها . وهذه
الافعال كلها من الغرائب التي لم يعدها مشيل

رئاسة المدرسة الكلية السورية

يخفل في العاشر والحادي عشر والثاني
عشر والثالث عشر من شهر مايو المقبل
بتتصيب الدكتور هورد بلس رئيساً للمدرسة
الكلية الاميركية في بيروت . وقد أرسلت
اوراق الدعوة الى هذا الاحتفال بامضاء
المستر مورس جب رئيس لجنة وكلاء المدرسة
في اميركا والمستر ستورث ضدج سكرتيرها .
فتلى في اليوم الاول وهو يوم الاحد خطب
موضوعياً اسس الايمان الديني وتجنس في
اليوم الثاني جمعيات المدرسة العلمية والادبية
وتلعب فيه الالاب الرياضية ويسمى يوم
الثلاثاء . وتلى في اليوم الثالث خطب من
التلامذة المنتهين والذين تخرجوا في المدرسة
وتولم لهم ولجنة ويستقبل الرئيس السابق الرئيس
الجديد والاسانذة وزوجاتهم في النادي الجديد
السمي بنادي بوست . وتقام في اليوم الرابع
مذاكرات ومحاورات علمية

هبأت اميركا لسوريا

يبدأ نرى اهالي القطر المصري يبدلون

واتعن السر ولهم كروكس ذلك امام الجمعية
الملكية ييلاد الانكيز في اواخر الشهر
الماضي (مارس) فين للحضور انه يصدر من
الراديوم ذرات صغيرة جداً تقع على اللوح
المشار اليه فتثير حالما تصيبه كما تثير فتايل
المندافع حينما تصيب الفرض . ويختلف النور
البادي على اللوح باختلاف نوعه كما ان المطر
الرائع على لوح قد يبلله كله وقد يتجمع قطعاً
منفردة . وكان مع السر ولهم كروكس مقدار
قليل جداً من ملح الراديوم وهو بضع ميلغرامات
لكنه ابان ان كل جسم يلمسه يثير به اللوح
المذكر اتفأ كأنه دهن بالفسفور ومع ذلك
يبقى ملح الراديوم على حجمه ووزنه ولا يظاهر
فيها اقل نقص

اما انازة الراديوم للاجسام المتصلة به
فلها شبهة في الاجسام الفسفورية وفي الفسفور
نفسه ولكن إشعاعه الحرارة من غير ان نقل
حرارته لم يكشف له مثل في الطبيعة
حتى الآن وهو اغرب اكتشافات العصر . وقد
ابان الميوسيكول قبلاً ان عنصر الاورانيوم
يشع اشعة تؤثر في الواح التصوير الشمسي
كما ذكرنا غير مرة الا ان الميوسيكوري
وزوجته يينا الآن ان الراديوم اقوى من
الاورانيوم من هذا القبيل خمس مئة الف
ضعف . واشعة الراديوم هذه شديدة الفعل
فيولوجياً فاذا وُضع في زجاجة ووضعت
الزجاجة قرب جلد الانسان بضع ساعات

الخطاب اخذت تنمو على اللحم البركانية فغطتها بمادة غروية حللت الطبقة الظاهرة منها وجعلتها تربة صالحة لنمو الانسان فتمت وبلغت انواعها حينئذ اثني عشر نوعاً وفت معها نباتات اخرى من ذوات الازهار

وسنة ١٨٩٧ ازار الجزيرة جماعة من علماء النبات فوجدوا انواع النبات قد كثرت فيها حتى بلغت ٥٣ نوعاً ورجحوا ان اربعة انواع منها حملتها الطيور الى الجزيرة و ١٨ نوعاً حملتها الرياح و ٣٦ حملتها امواج البحر والقها هناك . والجزيرة تبعد عشرين ميلاً عن جاوى وعشرين ميلاً عن سمطرة ولا يعلم ان انساناً نقل اليها بزره واحدة من بزرور النباتات التي نبتت فيها

جواهر المادة

كان المظنون منذ بضع سنوات ان جواهر الاجسام هي اصفر جزء يمكن الوصول اليه منها . ولا شبهة في انها صغيرة جداً لا ترى بالعين ولا باقوى انواع الميكروسكوب ولكن قد ثبت الآن وجود جواهر اصفر منها جداً سُميت بالالكترون او الايون (الشوارد) وقد قال السراويلر للرج في خطبة خطبها حديثاً ان قطر الجوهر الفرد من الهيدروجين اكبر من قطر الشاردة من هذه الشوارد مئة الف ضعف . والشوارد تكون في الجوهر الفرد كالحل في المدن ووضح ذلك بمثل قائلاً هب

الجهد في جمع المال لانشاء مدرسة عالية في الاسكندرية فلا يجمع لديهم عشرة الاف جنيه نرى لجنة وكلاء المدرسة الكلية السورية تجمع لها المال من محبي اميركا بثبات الالوف فقد اتصل بنا حين كتابة هذه السطور ان اللجنة المشار اليها عازمت على جمع نصف مليون ريال اي مئة الف جنيه وقد جمعت منها حتى اوائل الشهر الماضي ١٢٧ الف ريال اي اكثر من خمسة وعشرين الف جنيه ولا بد من ان نتيج في جمع المال المطلوب ولكن تبقى فائدة تلك المدرسة لبلاد الشام قليلة جداً ما دامت حكومة البلاد تاني الانتفاع بها

كيف تعشب الارض

من ينظر الى الاراضي القاحلة في هذا القطر وليس فيها نبات اخضر ليجب من نحو انواع مختلفة من النباتات حيث لا يزرعها الانسان ولكن لواقع المطر في هذا القطر كما يقع في غيره من الاقطار ما رأيت شبراً من الارض خالياً من النبات سواء زرعه الانسان فيه او لم يزرعه فان الرياح والطيور تنقل البزور من مكان الى آخر وتقرتها على وجه الارض . مثال ذلك انه لما ثار البركان في جزيرة كراكاتوى سنة ١٨٨٣ لم يبق فيها حياً لا حيواناً ولا نباتاً ثم زار الدكتور تروب تلك الجزيرة بعد ثلاث سنوات فوجد بعض

مصباح البكتيريا

يتذكر الذين زاروا معرض باريس ودخلوا قصر البصريات انه عرضت عليهم هنالك فتاتي صغيرة فيها سائل يتبر في الظلام ولا سيما اذا حرك. وسبب الانارة وجود احياء صغيرة تنير في الظلام كالأحياء التي تنير بها اهل البحر احيانا. وقد جاء من قيتا الآن ان الاستاذ مولش صنع مصباحا ينير بهذه الاحياء او الميكروبات فيبطن من الداخل بالهلام وملح البارود وتزرع فيه الميكروبات المنيرة فلا يمر يومان حتى يأخذ المصباح ينير بنور ساطع ويبقى نوره ساطعا اسبوعين او ثلاثة

الاستاذ هر كنس

توفي الاستاذ هر كنس مدير مرصد الحكومة الاميركية في مدينة واشنطن وكان من علماء النلك المدودين تولي ادارة ذلك المرصد وتدرّس علم النلك منذ سنة ١٨٦٣ وبهتته صار لمرصد واشنطن الثانى الاول بين المراصد الكبيرة

رئيس المجمع البريطاني

انتخب المستر بلفور وزير انكلترا الاول رئيسا لمجمع ترقية العلوم البريطاني في اجتماعه التالى سنة ١٩٠٤ في مدينة كبرج. ومضى صار وزيرا لبلاد رؤساء تجماعها العلية عن اهلية تامة فبشرها بالفلاح التام

انا كبرنا الجوهر الترد حتى صار مثل كنية كبيرة طولها ١٦٠ قدما وعرضها ٨٠ قدما وعلوها ٤٠ قدما وكان فيها الف شاردة لا يكون جرم الشاردة منها اكبر من جرم النقطة التي توضع على الحروف المقطوع في هذه الصفحة. وهذه الشوارد يعطل النور والكهربائية والغازية والاستمرار وسنأتي على خطبة الخطيب في جزواته

هيات اميركية جديدة

وهب المتر جون ركنلر مئتي الف جنيه لمدرسة شيكاغو الجامعة ووهبت تلك المدرسة هيات اخرى حديثا يبلغ مجموعها ١٠٥٢٠٠ جنيه. وستال مدرسة تولين الجامعة مئتي الف جنيه من تركة المتر هتشن. وتال مدرسة بلسفانيا من الهيات في غضون السنة ما مجموعه ١٨٢٣٧٠٠ جنيها. ووهب المتر كجاي مدرسة كجاي الجامعة عشرين الف جنيه بعد ان وهبها مئتي الف جنيه. والهيات التي مقدار الهبة منها عشرون الف جنيه وعشرة آلاف جنيه كثيرة فلا نتعرض لتذكرها

ثوران يزوف

ثار بركان يزوف في اوائل الشهر الماضي واشتد ثورانه في الحادي عشر من الشهر فقتد اعمدة كبيرة من البخار وقطعا من اللحم الملتية ارتفع بعضها الف قدم في الجو

الكتابة الافرنجية القائمة

اثبت بعضهم ان الكتابة الافرنجية المائتة الحروف تجعل الكاتب يخرف ويخرف عموده الفكري فتشوه قامة و اشار ان يتعلم الاولاد الكتابة القائمة الحروف فيسئلوا من هذه الشائبة

شركات الترنسفال

في جنوبي افريقية ٣٥٠ شركة من الشركات الصناعية التجارية لاستخراج الماس والمعادن وما اشبه رأس مالها نحو ١٢٥ مليون جنيه

جرائد تلغراف مركفي

انشأت ست من السفن التجارية التي تسير بين اوربا واميركا جرائد اخبار تجمع الاخبار بتلغراف مركوفي وهي في عرض الاوقيانوس وتطبعها وتنشرها على الركاب

استلاك بركان

اشترى جماعة من الايركيين بركانا في بلاد المكسيك بليون جنيه لكي يستخرجوا منه الكبريت الراسب حول قته

عاصفة بلاد الانكايز

ثارت عاصفة شديدة على البلاد الانكليزية في السابع والعشرين من شهر فبراير الماضي بلغت سرعة الريح فيها ٩٢ ميلاً في الساعة فقلبت قطاراً من قطرات سكة الحديد واقتلعت ما لا يحصى من الاشجار وقطعت

اسلاك التلغراف ويقال انه لم تصب تلك البلاد بعاصفة مثلها منذ ٦٤ سنة الى الآن

مركبة مصرية قديمة

اضيف الى المتحف المصري في هذين اليومين الجانب الامامي من مركبة الملك تخمس الرابع من ملوك الدولة الثامنة عشرة الذي كان قبل المسيح باكثر من الف وخمماية سنة . وهو صنيفة من الخشب ملبسة بالمقرى من الداخل والخارج شكلها كنصف اسطوانة مجوفة خطوطها كلها منحنية انحناء جيلاً وسطحها الظاهر والباطن مقطبان بالنقوش البديعة وعلى السطح الظاهر صورة واقعة حربية رمزية تترى على الجانب الايمن الملك واقفاً في مركبته يجرها جوادان وقد اوتر قوسه وقتل الاعداء وجرحهم تحت عجل المركبة ومركبات جنوده وسائرة امامه وعلى الجانب الايسر تراه واقفاً في مركبته وقابضاً على نواصي اعدائه . والاعداء كلهم من شمالي سورية شم الانوف قصار الهي كالاكراد او كالحسين . وفي الوسط بين الجانبين صورة الآلهة بشت برأس لبوة وبدن صقر والشمس ذات الصلبن فوق رأسها وتحتها الاسرى او ام الشمال مقيدتين بالجبال بصمر العليا والسفلى . وعلى الظاهر والباطن كتابات ورموز كثيرة ربما اتينا عليها بالتفصيل في فترسة اخرى