

ج لم يتضح 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 يفتح 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 اضطررتم ان تطلوه. ولذلك لا يحسن بالمرء ان يعمر دجسه شيئاً وهو لا يستطيع ان يستمر عليه (١٣) الماء والطلبياتي ومنه اذا اغرزت طلبياتي في ساقية عميقها ستة امتار وانزلت الطلبياتي ستة امتار اخرى فهل يصعد الماء فيها بدون آلة رافعة

بأخبار الراديو

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

عجائب الراديوم

الراديوم عنصر من عناصر الارض اكتشفه الميسو 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 ويحولها الى حرارة.

فرمحة لانيها تلف بشرته ودمته اي الجلد
الظاهر والباطن ولكن لا يتصل فمن الراديوم
الى النسيج الخلوي الذي تحت الجلد فلا يضر
الجرح في الجسم بل يبقى سطحياً . واذا كانت
الاعصاب قريبة من سطح الجلد امانها . وهذه
الافعال كلها من الغرائب التي لم يعدها شيل

رئاسة المدرسة الكلية السورية

يخلف في العاشر والحادي عشر والثاني
عشر والثالث عشر من شهر مايو المقبل
بتنصيب 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
موضوعها اسم الايمان الديني وتجمع في
اليوم الثاني جمعيات المدرسة العلمية والادبية
وتلعب فيه الالمان الرياضية ويسمى يوم
الثلاثاء . وتلى في اليوم الثالث خطب من
التلامذة المنتهين والذين تخرجوا في المدرسة
وتولى لهم ولجنة ويستقبل الرئيس السابق الرئيس
الجديد والاسانذة وزوجاتهم في النادي الجديد
السمي بناي بوس . وتقام في اليوم الرابع
مذاكرات ومحاورات علمية

هبأ اميركا لسوريا

يسأ نرى اهالي القطر المصري يبدلون

واستن السر ولهم كروكس ذلك امام الجمعية
الملكية ييلاد الانكيز في اواخر الشهر
الماضي (مارس) فين للخصور انه يصدر من
الراديوم ذرات صغيرة جدا تقع على اللوح
المشار اليه فتثير حالما تصيبه كما تثير فتايل
المداغ حينما تصيب الفرض . ويختلف النور
البادي على اللوح باختلاف نوعه كما ان المطر
الرائع على لوح قد يبلله كله وقد يتجمع فقط
منفردة . وكان مع السر ولهم كروكس مقدار
قليل جدا من ملح الراديوم وهو بضع ميلغرامات
لكنه ابان ان كل جسم يلمسه يثير به اللوح
المذكر اتقا 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 اشعاعه الحرارة من غير ان نقل
حرارته لم يكشف له مثل في الطبيعة
حتى الآن وهو اغرب اكتشافات العصر . وقد
ابان الميوسكول قبلا ان عنصر الاورانيوم
يشع اشعة تؤثر في الواح التصوير الشمسي
كما ذكرنا غير مرة الا ان الميوسكوري
وزوجته يينا الآن ان الراديوم اتوى من
الاورانيوم من هذا القبيل خمس مئة الف
ضعف . واشعة الراديوم هذه شديدة الفعل
فيولوجيا فاذا وُضع في زجاجة ووضعت
الزجاجة قرب جلد الانسان بضع ساعات

الخطاب اخذت تنمو على اللحم البركانية فغطتها
بمادة غروية حلتك 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 واحده 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
سميت بالانكثرون 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 قائله

الجيد في جمع المال لاتشاء مدرسة عالية في
الاسكندرية فلا يجتمع لديهم عشرة الاف
جنيه نرى لجنة وكلاء المدرسة الكلية
السورية تجتمع لها المال من محبي اميركا
بمئات 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 تاتي
الاتفاح بها

كيف تعشب الارض

من ينظر الى الاراضي القاحلة في هذا
القطر وليس فيها نبات اخضر لعجب من نحو
انواع مختلفة من النباتات حيث لا يزرعها
الانسان ولكن لتوقع 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 وتقرنها على وجه
الارض . مثال ذلك انه لما ثار البركان في
جزيرة كراكاتوى سنة ١٨٨٣ لم يبق فيها
حيّاً 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 عرفت عليهم هنالك فتاني صغيرة فيها سائل ينير في الظلام ولا سيما اذا حرك. وسبب الانارة وجود احياء صغيرة تنير في الظلام كالأحياء التي ينير بها ماه 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 نجامها العلية عن اهلية تامة فبشرها بالفلاح التام

اننا كبرنا الجوهر الترد حتى صار مثل كنيمة 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 المنقوشة في هذه الصفحة. وبهذه الشوارد يعطى النور والكهربائية والغازية والاستمرار وسنأتي على خطبة الخطيب في جزواته

هبات اميركية جديدة

وهب المتر جون ركنلر مئتي الف جنيه لمدرسة شيكاغو الجامعة ووهبت تلك المدرسة هبات اخرى حديثا يبلغ مجموعها ١٠٥٢٠٠ جنيه. وستنال مدرسة تولين الجامعة مئتي الف جنيه من تركة المتر هتشن. وتلك مدرسة بنسلفانيا من الهبات في غضون السنة ما مجموعه ١٨٢٣٧٠٠ جنيا. ووهب المتر كجيات مدرسة كجيات الجامعة عشرين الف جنيه بعد ان وهبها مئتي الف جنيه. والهبات 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 فقتدفت 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 يعرف ويحرف عموده الفكري فتشوه قائمته وأشار ان تعلم الاولاد الكتابة القائمة الحروف فيستلزم 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 مركوفي

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 الاميركيين بركانا في بلاد المكسيك بليون جنيه لكي يستخرجوا منه الكبريت الراسب حول قته

عاصفة بلاد الانكليز

ثارت عاصفة شديدة على البلاد الانكليزية في السابع والعشرين من شهر فبراير الماضي بلغت سرعة الريح فيها ٩٢ ميلاً في الساعة قلبت 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 التحف 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 بالمقرمى من الداخل والخارج شكلها كنصف اسطوانة بحوفة خطوطها كلها منحنية انحناء جيلاً وسطحها الظاهر والباطن مغطيان بالقروش البديعة وعلى السطح الظاهر صورة واقعة حربية رمزية تبرى على الجانب الايمن الملك واقفاً في مركبته يجرها جرادان وقد اوتر قوسه وقتلى 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 التي كالاكراذ او كالحخين . وفي الوسط بين الجانبين صورة الآلهة بشت برأس لبوة وبدن صقر والشمس ذات الصلبن فوق رأسها وتحتها الاسرى او ام الشمال مقيدتين بالحبال بصر العليا والسفلى . وعلى الظاهر والباطن كتابات ورموز كثيرة ربما اتينا عليها بالتفصيل في فرسة اخرى