

ناب الأحياء العلوية

فائدة التبلور في الحل الكيماوي

كتب الأستاذ فونت فودرو الروسي رسالة موضوعها فائدة التبلور في الحل الكيماوي اي الاستدلال بشكل البلورات على نوع المواد الكيماوية ذكر فيها القواعد الدالة على ارتباط اشكال البلورات بالمواد الكيماوية وقررت قاس بلورات عشرة آلاف مادة من المواد الكيماوية فوجدتها ممتازة بعضها عن بعض امتياز المواد نفسها وعليه فتشكون بلورات المواد كاشفاً طبيعياً لها وهو يمتاز عن سائر الكواشف الكيماوية في ان المادة لا تفضل ولا تلتف بتبلورها بل تبقى على حالها - وسيكون لهذا الامر اكبر شأن في التحليل الكيماوي . وقد ارسلت اليه مواد كثيرة لم يحلها قبلاً وبعضها من المواد الآلية التي يصعب تحليلها فعرف تركيبها حالاً

التفاح المر

قد يكون التفاح مرّاً لغير سبب ظاهر وسببه ان اصحابه ياتين التفاح يرشونه احياناً بمادة سامّة مرة لامانة الحشرات التي تنطو عليه فيمتص بعضها . وعليه يجب ان

اوجه القمر في شهر سبتمبر

يوم	ساعة	دقيقة	الربع الاخير	الملال	الربع الاول	البدر	القمر في الخفيض	الاوج
٤	٣	٢٣	ماء	٤٨	٥٥	٣٤	١٨	١٠
١١	٥	٤٨	ماء	٥٥	١٨	١٨	١٠	٢١
١٨	٩	٥٥	ماء	١٨	١٠	٢١	١٨	١٠
٢٦	١	٣٤	ماء	١٨	١٠	٢١	١٨	١٠
٢٦	١	٣٤	ماء	١٨	١٠	٢١	١٨	١٠

السيارات

عطارده نجم الصباح في اول الشهر ويختفي في آخره الزهرة والمرج فيما المساء الشهر كله المثري يرى بضع ساعات بعد المغرب زحل يرى اثناء الليل كله تقريباً

حقيقة الالكترون

ارتأى الاساذ ميه ان الالكترونات ليست اجساماً مابحة في الاثير بل هي اجزاء مكهربة من الاثير نفسه وان كل افعال الاثير وخواصه تفسر بوجود الكهربية في هذه الاجزاء وان وجود المادة يستلزم وجود الجاذبية العامة

٩١٨	غليان الزنك	يطرح التفاح المرولا يؤكل . وجذا لو
٩٦١	انصهار الفضة	راقت الحكومة ذلك ومنعت دخول التفاح
١٠٦٢	انصهار الذهب	من كل بلاد يوجد التفاح المر بين تفاحها
١٠٨٣	انصهار النحاس	درجات الحر والبرد
١١٠٠	انصهار الحديد الزهر	لا يعني ان حرارة الماء التالي تحسب
١٥٠٠	الحديد الصرف	مئة بميزان ستغراد وحرارة الماء المخلد صفراً
١٧٥٠	البلاتين	وان درجات الحرارة التي تحت الصفر توضع
١٩٥٠	غليان الفضة	امامها العلامة السلبية هكذا - ٤٠ اي ٤٠
٢٣١٠	النحاس	تحت الصفر - وهاك درجات الحرارة التي تصهر
٢٤٠٠	انصهار الكلس والمغنيسيا	عندها بعض المواد او تعلي ودرجات حرارة
٢٤٥٠	غليان الحديد	بعض الاجسام المشتعلة
٢٩٠٠	انصهار التنتالوم	البرد المطلق
٣٠٠٠	التنجستن	٢٧٣ -
١٦٠٠	حرارة بوري البترول	غليان المليون السائل
٢٠٠٠	لمب الاكسيدروجين نحو	٢٧٢ -
٢٤٠٠	الاكسياسيتلين	٢٥٣ -
٣٥٠٠	القوس الكهربائية	١٨٣ -
٥٥٠٠	الشمس	٠٧٨ -
	ديناميت مأمون	٠٣٩ -
	صنع بعضهم ديناميتاً يقال ان قوته	٠٠٠
	مضاعف قوة الديناميت ولا يشتعل الا	١٠٠
	بكبسول خاص به ولو رميته في النار او	٢٣٢
	طرقته بمطرقة او رميته بالرصاص . وقد	٣٢٧
	امسك مستنبطه فقلبته بيدو واطلق عليه	٣٥٧
	رصاصة من مسدس بيدو الاخرى فخرقت	٤١٩
	ولم تشعله	٤٤٥
		٦٥٧
		٨٠٠
		انصهار القصدير
		الرصاص
		غليان الزئبق
		انصهار الزنك
		غليان الكبريت
		انصهار الالومينيوم
		ملح الطعام

زلزلة الدردنيل

زلزلت الارض زلزالاً عتيقاً على ضفتي الدردنيل قبل الفجر في ٩ اغسطس فقتلت أكثر من ألف نفس وخربت مباني كثيرة في غاليلوي وشنق وما جاورهما وقد جاءنا من مندوب المقطم في الامانة في ١٣ اغسطس ما نصه

«رمتنا الشمس بحرارتها في الاسبوع الماضي بشدة لم ترمنا بها من قبل فبلغت حرارتها ٣٧ في الظل و٤٥ في الشمس ولا سيما يوم الخميس الثالث حتى ضاقت الانفاس ووقفت الارواح في الحناجر ولبأ الناس الى الحدائق فكنت انظر الى اعالي الاشجار لمي ارى خصاً نهزه السمات فلا أرسى ورقة فترك ولا غصاً يعطف ويلين ولقد حدثني نفسي بانهُ سيقع امر جان في ذلك اليوم ولما غابت الشمس وأرخى الليل سدوله واستولى السكون على الخلائق حبت زوبعة شديدة الساعة الحادية عشرة (في الليلة المتوسطة بين يومي الخميس والجمعة) فظن الناس ان مطراً غزيراً سيتلوها ولكن السماء لم تدمع لها عين ولا قطر لها جفن وفي الساعة الثالثة والدقيقة الزابعة والعشرين قبيل الفجر حدثت هزتان شديدتان اما انما انسخ المنازل كما يبيل الطفل الصغير غصناً في يدو استمرت الاولى ثانية والثانية أكثر من ثانية

وكانت الاولى اشد من الثانية وافوى تأثيراً حدثت كلتا هاتين من الجنوب وانتهتا غرباً فشرقاً وقد استيقظت بقوة الدفع وهز السيرير كأنه يريد ان يلقيني عندي وكان التأثير عظيمًا جدًا في طبقات المنازل العليا فقد ماتت كأنها قصور من الورق فلم تمض دقائق قليلة على هاتين الهزتين حتى رأيت سكان الطبقات العليا مهرولين الى الشارع فالحدائق وهم مرتدون ثياب النوم يحملون اولادهم وصغارهم على ظهورهم وايديهم وقامت نجحة وصراخ وعبويل تصم الاذان ونقطع الاوصال اما حارة هاتين الهزتين فقد كانت قليلة في الامانة اقتضرت على تحم انابيب الماء وتشقق حيطان بعض المنازل والمآذن وروى بعضهم ان ماء البحر في جهة المهردار اخذ منذ الساعة الحادية عشرة يتلي غليان ماء القدر وظل كذلك الى ما بعد الهزتين بنصف ساعة غير ان هذه الحسرة التي قلت في الامانة عظمت جدًا في ولاية ادرنة ولاسيما في جهات مرفته (ميربوفيتو) وجورلي وخوره وغيبولي والقلة السلطانية على شاطئ الدردنيل فبلغ عدد القتلى ١٢٠٠ نفس وعدد الجرحى أكثر من ذلك بكثير ومعظم الذين قتلوا من الاروام ويؤخذ من اخبار ادرنة ان الاضرار

والحركة اخرى حتى لقد ظن البعض ان في
المواهب خروفاً فارغة اذا وصلت اليها الطيارات
لم تجد فيها ما يحملها . وقد بحث الاستاذ
همفريس في هذا الموضوع فقال ان في الجو
يتابع وشلالات وامواجاً وتيارات وداردير
وما اشبه كما يوجد في البحار ولذلك تختلف
الجال على الطيار من دقيقة الى اخرى ولكن
ليس فيه خروج فارغة من الهواء

هنري بونكاري

خسرت العلوم الرياضية والطبيعية خسارة
كبيرة بوقاة الاستاذ هنري بونكاري وهو كهل
في الثامنة والخمسين من عمره . ودفن باحتفال
عظيم حضره وزراء الجمهورية الفرنسية
واعضاه الجمعيات العلمية ورؤساء المدارس
وابنة وزير المعارف تأييداً بليغاً قال فيه انه
كان من الافراد الذين يجمعون اشياء
المعارف و يبنون عليها درس الكون وامسله
ونشأته وبيرونت غور تنوعاته فدرس
نواميس العقل كما درس نواميس الطبيعة
واعترف له الفلاسفة بانه استاذهم كما اعترف
له الرياضيون والطيبيون . ولقد كان
شعاره الذي تملكه وقضى العمر في سبيله
ان التفتيش عن الحق يجب ان يكون غرضنا
في اعمالنا واشغالنا ودر الفرض الوحيد الذي
يستحق ان يسعى له . وسأتي على ترجمته في
فرصة اخرى

كانت كبيرة في القسم الشرقي الجنوبي منها
ولا سيما في القرى التي تقدم ذكرها . فقد
اشتملت النار في قرية مرفته عقب الزلزلة
فذهبت بها كلها واصيبت قرى اخرى كخوره
وكروزنه وبيللا وغانوس بمثل مصيبتها فقتل في
مرفته ستون نفساً وفي خوره وغانوس
وغيرها ثلاث مئة نفس . واحترق في جورلي
ثلاث مئة منزل . ويقال ان عامل التلغراف
فيها ارسل تلغرافاً بهاتين الكلمتين وسكت
بعدهما وهما (نحن نحترق) والمظنون انه
ذهب شهيد النار

اما في غليبولي المنازل التي على شاطئ
البحر صارت ركاباً بعضها فوق بعض .
وكذلك الحال في القلعة السلطانية فقد
هدمت دار الحكومة ودار الصحة وفتصلتا
النساء واليونان وتصدعت بقية المنازل التي
قويت على الزلزلة

ولقد حدثت هزة خفيفة الساعة الحادية
عشرة والنصف الاخرية من يوم الجمعة شعر
بها كثيرون من السكان انتهى
ودلت آلات رصد الزلازل في حلوان
(بمصر) على هذه الزلزلة ودلت عليها آلات
رصد الزلازل في بلاد الانكيز

احداث الجروح وحوادث الطيران

يظن ان من أكبر حوائق الطيران ما
يجده الطيار في الهواء من السكون قارة

الاستاذ الشرتوني

نعي اليتامى من بيروت الاستاذ العمري
الشهير الشيخ سعيد الخوري الشرتوني صاحب
المعجم المعروف بالقرب الموارد وكثير من
الكتيب في فنون العربية وآدابها. توفاه الله
في قرية الشباح من ساحل بيروت مساء
الاحد في ١٨ اغسطس وسأني على ترجمته
في بعض الاجزاء التالية

آثار الانسان في بلاد بيرو

ارسلت جامعة بال بنسة عليية الى بلاد
بيرو للبحث الجيولوجي فيها فوجدت عظاما
بشرية من العصر الجليدي رسب فوقها ما
سمكه نحو مئة قدم من الحصى. فقرر انهما
دفنت هناك منذ عشرين الف سنة على الاقل
او اربعين الف سنة على الاكثر

الكهربائية من شلالات فكتوريا

شلالات فكتوريا على نهر زمبيزي في
قلب افريقية وقد وصلناها وصورتها غير
مرة وقلنا ان شركة اخذت لقيم عليها المباني
لاستخدام قوة انحدار مياهها لتوليد الكهرباء
ويقال انها ستتم في آخر هذه السنة انشاء
ثلاثة مراكز لتوليد الكهرباء بمجموع قوتها
يساوي ١٥٠ الف حصان وهي مهتمة الآن
باقامة مراكز اخرى حتى يصير مجموع قوتها
٢٣٢ الف حصان

الديناميت والمطر

لما اشتد القيظ في ولاية نكاس
باميركا في الشهور الماضية اطلق بعضهم من
قنابل الديناميت ماثمة الف ربال وقد
احثال عليها حتى كانت تنفجر وهي في اعالي
الجوف وقع بعد اطلاقها مطر غزير روى
ارضه. واقتدى آخرون في جهة اخرى
فاطلق قنابل الديناميت ولم تطر ارضه ولكن
وقع المطر بعد اطلاقها في مكان آخر فظن
اصحابه ان المطر جاءهم من اطلاق تلك
القنابل

كسوف الشمس والتفراف اللاسلكي
جرت التجارب وقت كسوف الشمس
الاخير ليحل تأثيره في نقل الاشارات
بالتفراف اللاسلكي فظهر ان الاشارات
كالت اوضح وقت الكسوف كما تكون اوضح
في الليل منها في النهار كان اشعة الشمس
تضعف التوجات الكهربائية

الكبرسفية

انزل الالمان اكبر سفينة الى البحر
واسمها الامبراطور وهي لشركة همبرج اميركان
طولها ٩٠٠ قدم وعرضها ٩٦ قدماً وتربيتها
٧٢ الف طن وضرعتها ٢٢ ميل بحري
في الساعة او نحو ٢٦ ميلاً عادياً وقوة آلاتها
البخارية ٧٠ الف حصان وفيها جمع طبقات

فوق سطح الماء وتسع ٤٢٥٠ رآكبا و ١٠٠٠٠
بجار

الذهب في الصناعة

بلغ الذهب المستخرج من الارض من سنة ١٩٠٠ الى سنة ١٩١٠ نحو ٨١ مليون جنيه استعمل منها في الصناعة نحو عشرين مليون جنيه

دواء دود القطن

لقد صدق من قال لا يفلح الحديد الا الحديد فقد كتب الينا مفتش زراعتنا بيت المطران دود القطن الذي ظهر مات كل من نفسه ثبت من ذلك انه مصاب بمرض اماته . وعلمنا من الدكتور غوف العالم بعلم الحشرات في مصلحة الزراعة ان الدود اصيب هذه السنة بالمرض المسمى عند علماء الحشرات *Microsporidium Polyedricum* الذي اكتشفه بول Bolla في اليابان وهو شبيه بمرض الفلاشيري الذي اكتشفه باستور في دود القطن وقد ارانا الدكتور غوف جراثيم هذا المرض بالميكروسكوب وكانت آخذاً في درسها ورسمها وهي اجسام مستديرة سطوحها مثلثات كأنها بلورات ومن رآه ان هذا الداء انتشر في دود القطن وسينجي القطن منه . ولا يفلح الحديد الا الحديد . ولكننا نخشى ان لا يكون انتشاره

المغلاة بالدجاج

يقال في الاوربيون بالدجاج الذي امتاز بكثرة بيضه او بنزارة لحمه . فقد بلغ ثمن الطائر منه خمسين جنياً الى مئة جنيه وقد بيع ذلك ببلاد الانكليز سنة ١٩٠٤ بثنة وخمسة وستين جنياً وبيع فروج يجمعين جنياً ثم بيئتين ثم بمئة وخمسة وستين . وم ينظفون الديوك قبل تعرضها في المراض الزراعية بالماء والصابون ويدهنون ريشها بالفاسلين وقد يظعمونها زيت بزر الكتان لكي يزيد ريشها لمعاناً

تذكار لتفاحه

نصبت اهل كندا بالاسم تذكاراً من الرخام لشجرة من التفاح . وذلك ان رجلاً اسمه جون مكنتوش ذهب الى كندا منذ ١١٥ سنة واقام فيها وانشأ بستاناً وغرس فيه اشجاراً من التفاح فحلت احداها تفاحاً كبيراً احمر اللون طيب الطعم والنكهة فسمي باسمه وجعل الناس يظعمون اشجارهم منها فانتشر نوعها في البلاد وبقيت هي حية الى سنة ١٩٠٨ فاكتتب ارباب الزراعة بحال صنعوا به تذكاراً لها نصوبه حيث كانت نابتة اعترافاً بفضلها او بفضل صاحبها عليهم

فهرس الجزء الثالث من المجلد الحادي والأربعين

امبراطور اليابان المتوفى (مصورة)	٢٠٩
كبري بولاق (مصورة)	٢٤١
الحرب وحقوق الامم - لامي افندي الجربدي الحامي	٢١٧
الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية - لجليل افندي حدقي الزهاوي	٢٢١
الجمهورية المحضة	٢٢٦
نيلا من الصين	٢٣٠
اصل النيازك	٢٣٣
المفالة بالصور	٢٣٧
تجارة القطن في الدنيا	٢٤٢
العبرانية والعربية - للدكتور هلال فارحي	٢٤٧
المبحث الطبي	٢٥١
وصف الطبائع لثيوفرامس - سليم افندي عراد	٢٥٨
سجارة الناس التاريخية (مصورة)	٢٦٢
حيوانات الخيطة (مصورة)	٢٦٧
الثروة العمومية والنفقات الحربية	٢٧٣

باب الرياضيات * تربع الدائرة (مصورة)	٢٧٥
باب تدبير المنزل * أنظمة - الراحة اساس البتعة - النور في الصيف - الغسل بالاعلاء من غير صابون - فوائد منزلية	٢٧٧
باب الصناعة * آليات الصناعة - جبرازوق - لحم السيلولويد - الصنع الهندي من عشب الجبر - الجرس الكهربائي من كهربائية النور	٢٨٥
باب الزراعة * صادرات الزراعة - النسك ضمام شميران - الثروة الزراعية في امريكا الكهربائية في الزراعة - المصنوع السوري - زراعة الكرم - التخصبات الكيماوية في الارض	٢٨٨
باب التقريب والاعتقاد * كتاب ارشاد الارباب - وصايا الوطن العشر - آراء الدكتور شميل - التدبير العام في الصحة والمرض - نموس انقضاء العناني	٢٩٧
باب المسائل * ونحو ١٠ مسائل	٣٠٢
باب الاخبار الطبية * ونحو ٢٠ بقعة	٣٠٦