

نابالاجيبا العلوية

فائدة التبلور في الحل الكيماوي

كتب الاستاذ فونت فودرو الرومي 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 نسبيا وعليه فتشكون بلورات المواد كاشفاً طبيعياً لها وهو يمتاز عن سائر الكواشف الكيماوية في ان المادة لا تفضل ولا تطف ببلورها 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 يتاين التفاح يرشونه احياناً بمادة سامة مرة لامانة الحشرات التي تطو عليه فيمتص بعضها . وعليه يجب ان

اوجه القمر في شهر سبتمبر

يوم	ساعة	دقيقة	الربع
٤	٣	٢٣	الربع الاخير
١١	٥	٤٨	الحلال
١٨	٩	٥٥	الربع الاول
٢٦	١	٣٤	البدر
٩	٨	١٨	القمر في الخفيض
٢١	١٠	١٨	الاج

السيارات

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

حقيقة الالكترن

ارتأى الاستاذ ميه ان الالكترونات ليست اجساماً ساكنة 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 المر ولا يؤكل . وجذا لو
٩٦١	انصهار الفضة	راقت الحكومة ذلك ومنعت دخول التفاح
١٠٦٢	انصهار الذهب	من كل بلاد يوجد التفاح المر بين قفاحا
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 السبية هكذا — ٤٠ اي ٤٠
٢٣١٠	النحاس	تحت الصفر . وهاك درجات الحرارة التي تصهر
٢٤٠٠	انصهار الكلس والمنيسيا	عندها بعض المواد او تعلي ودرجات حرارة
٢٤٥٠	غليان الحديد	بعض الاجسام المشتعلة
٢٩٠٠	انصهار التتالوم	البرد المطلق — ٢٧٣
٣٠٠٠	التنجستن	غليان المليون السائل — ٢٧٢
١٦٠٠	حرارة بوري البترول	غليان الميروجين السائل — ٢٥٣
٢٠٠٠	لحم الاكسيدروجين نحو	غليان الاكسجين السائل — ١٨٣
٢٤٠٠	الاكسياسيتلين	غليان الحامض الكرونيك — ٠٧٨
٣٥٠٠	القوس الكهربائية	تجليد الزبيق — ٠٣٩
٥٥٠٠	الشمس	تجليد الماء — ٠٠٠
	ديناميت مأمون	غليان الماء — ١٠٠
	صع بعضهم ديناميتاً يقال ان قوته	انصهار القصدير — ٢٣٢
	مضاعف قوة الديناميت ولا يشتعل الا	الرصاص — ٣٢٧
	بكبول خاص به ولو رميته في النار او	غليان الزبيق — ٣٥٧
	طرقته بمطرقة او رميته بالرصاص . وقد	انصهار الزنك — ٤١٩
	امسك مستبظة فثاً منه يبدو واطلق عليه	غليان الكبريت — ٤٤٥
	رصاصة من مدس يبدو الاخرى غرقته	انصهار الالومينيوم — ٦٥٧
	ولم تشعله — ٨٠٠	ملح الطعام — ٨٠٠

زلزلة الدردنيل

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

« ربتنا الشمس بحرارتها في الاسبوع الماضي بشدة لم ترمنا بها من قبل فبلغت حرارتها ٣٧ في الظل و ٤٥ 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 تفرك ولا غصناً يعطف ويلين . ولقد حدثني نفسي بانهُ سيقع امر جان في ذلك اليوم . ولما غابت الشمس وارخى 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 تدع لها عين ولا قطر لها جفن وفي الساعة الثالثة والدقيقة الزاوية 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 كلاهما من الجنوب وانتهتا غرباً فشرقاً . وقد استيقظت بقوة الدفع وهز السيرير كأنه يريد ان يلقيني عندي . وكان التأثير عصبياً جداً 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 نجدة وصراخ وعبويل تصم الأذان ونقطع الاوصال

اما خسارة هاتين الهزتين فقد كانت قليلة في الاسفانة اقتضرت على تحمّل 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 الخسارة التي قلت في الاسفانة عظمت جداً في ولاية ادرنة ولاسيما في جهات مرفته (ميربوفيتو) وجورلي وخوره وغيلبولي والقلعة 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
المواد خروفاً فارغة اذا وصلت اليها العليارات
لم توجد فيها ما يحملها . وقد بحث الاستاذ
همفريس في هذا الموضوع فقال ان في الجو
يتابع وشلالات وامواجاً وتيارات وداردير
وما اشبه كما يوجد في النجار 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 يتنون عليها درس الكون واملئه
ونشأته وبيرونت غور تدواعته فدرس
نواميس العقل كما درس نواميس الطبيعة
واعترف له الفلاسفة بانه استاذهم كما اعترف
له الرياضيون والطبييون . ولقد كان
شعاره الذي تمسكه وقضى العمر في سبيله
ان التفتيش عن الحق يجب ان يكون غرضنا
في اعمالنا واشغالنا ودر الفرض الوحيد الذي
يستحق ان يسمى له . وسنأتي 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 ويميلوا 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 محترق) 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
قربت على الزلزلة

ولقد حدثت هزة شديدة 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 الانكايز

احداث الجروعوائق الطيران

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

الاستاذ الشرتوني

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

آثار الانسان في بلاد بيرو

ارسلت جامعة بال بنسة عميلة الى بلاد
بيرو للبحث الجيولوجي فيها فوجدت عظاما
بشرية من العصر الجليدي رسب فوقها ما
صمكت نحو مئة قدم من الحصى. فقرر انها
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 ما ثمة الف ريال 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 والتلفراف اللاسلكي
جريت التجارب وقت كسوف الشمس
الاخير ليتم تأثيره في نقل الاشارات
بالتلفراف اللاسلكي فظهر ان الاشارات
كالت اوضح وقت الكسوف كما تكون اوضح
في الليل منها في النهار كان اشعة الشمس
تضعف التوججات الكهربائية

الكبرسفية

انزل الالمان اكبر سفينة الى البحر
واسمها الامبراطور وهي لشركة همبرج اميركان
طولها ٩٠٠ قدم وعرضها ٩٦ قدماً وتربتها
٧٢ الف طن وضرعتها ١/٢ ميل بحري
في الساعة او نحو ٢٦ ميلاً عادياً وقوة آلاتها
البخارية ٧٠ الف حصان وفيها تجمع طبقات

فوق سطح الماء وتسع ٤٢٥٠ راجا و ١٠٠٠٠
بجاء في العام المقبل وتختلف

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 ببيت
المطار ان دود القطن الذي ظهر مات كل
من نفسه ثبت من ذلك انه مصاب بمرض
امانه . 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 Bolle في اليابان وهو
شبيه بمرض الفلاشيري الذي اكتشفه
باستور في دود القطن وقد ارانا الدكتور غوف
جراثيم هذا المرض بالميكروسكوب وكانت
أخذاً في درسها ورسمها وهي اجسام مستديرة
سطوحها مثلثات كأنها بلورات ومن رايه
ان هذا الداء انتشر في دود القطن
وسيجي القطن منه . ولا يفلح الحديد الا
الحديد . ولكننا نخشى ان لا يكون انتشاره

المغلاة بالدجاج

يقال في الورد بيون بالدجاج الذي امتاز
بكثرة بيضه او بنزارة لحمه . فقد بلغ ثمن
الطائر منه خمسين جنياً الى مئة جنيه وقد
بيع ديك ببلاد الانكليز سنة ١٩٠٤ بثنة
وخمسة وستين جنياً وبيع فروج بجمسين
جنياً ثم بثانين ثم بمئة وخمسة وستين . وم
ينظفون الديوك قبلما يعرضونها في المعارض
الزراعية بالماء والصابون ويدهنون ريشها
بالفاسلين وقد بظعمونها زيت بزر الكتان
لكي يزيد ريشها لمعاناً

تذكار لتفاحه

نصب اهل كندا بالاسم تذكاراً من
الرخام لشجرة من التفاح . وذلك ان رجلاً
اسم جون مكنتوش ذهب الى كندا منذ
١٥ سنة واقام فيها وانشأ بيتاً وغرس فيه
اشجاراً من التفاح فحلت احداها تفاحاً كبيراً
احمر اللون طيب الطعم والنكهة فسمي باسمه
وجعل الناس يظعمون اشجارهم منها فانشر
نوعها في البلاد وبقيت هي حية الى سنة
١٩٠٨ فاكتتب ارباب الزراعة بحال صنعوا
به تذكاراً لها نصوه حيث كانت ثابتة 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
نيل من الصين	٢٣٠
اصل النيازك	٢٣٣
المفالة بالصور	٢٣٧
تجارة القطن في الدنيا	٢٤٢
العبرانية والعربية - للدكتور هلال فارحي	٢٤٧
البحث الطبي	٢٥١
وصف الطبايع لثيوفرامتنس - سليم افندي عزاد	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 - التدفئة في الصيف - التعليل بالاعلاء من غير صابون - فوائد منزلية	٢٧٧
باب الصناعة * آليات الصناعة - جبرازوق - لحم السلاويدي - الصنع الهندي من عشب الجبر - الجرس الكهربائي من كهربائية النور	٢٨٥
باب الزراعة * ساداتنا الزراعية - السك ضمام للثمران - الثروة الزراعية في اميركا الكهربائية في الزراعة - المصنوع السوري - زراعة الكرم - الثمرات الكفاوية في الارض	٢٨٨
باب التقريب والاعتقاد * كتاب ارشاد الارباب - وصايا الوطن العشر - آراء الدكتور شميل - التدبير انعام في اخوة والمرضى - انوس انضمام العثماني	٢٩٧
باب المسائل * ونحو ١٠ مسائل	٣٠٢
باب الاخبار الطبية * ونحو ٢٠ بقعة	٣٠٦