

## اخبار واكتشافات واخترعات

فد كارت الاخبار عن الحمى الصفراوية التي فشت في أميركا في السنة المنصرمة وفتكت باهلها فتكا ذريعا . وقد كثر البحث هناك عن سبب هذه النازلة فبينت احدى جرائدهم ان الحمى نشأت من الزبل الذي رُدمت به طرُق مدينة نيو أورليان وقد وجدوا بعد البحث انه اذا لم يكن ذلك مصدرا لهلك الحمى فقد اعان نشرها وجعلها تفتك فتكها الذريع

البعض يضعون الزبل كوما كبارا في البور غربي المختفانة البروسيانية في بيروت وعلى الرمل جنوبيا . ومن ذلك مضرتان كبيرتان . الاولى ان الروائح الناشئة من الزبل اقتل من السموم ( كما يظهر من الفئرة التي تقيم هناك ) ولا بد من ان يؤثر فعلها البلى في صحة الساكنين بقربها خصوصا وفي صحة كل اهالي بيروت عموما لتقلب الريح الغربية فيها . والثانية ان هذه الروائح هي قوة الزبل فان فقدتها امسى قليل الفائدة . فان كان لابد من وضعها هناك وجب التخذيد على اصحابها لكي يغطوها بالتراب او بالرمل دفعا لمضرتها واتفانعا بما تخشرون . وقد فعل المجلس البلدي امورا كثيرة لخير البلد وباشر غيرها وعسى انه لا يتقاضى عن هذا الامر ايضا

النور الكهربائي بلندن \* نتج الانكليز في تنوير بعض شوارع المدينة (لندن) بالنور الكهربائي . وقد نصبوا مصابيح الكهربائية على ضفة نهر التيس وفي شارع نيا دوك وفي اماكن كثيرة من العاصمة وثبت ان الاستصباح بنور الكهربائي من الامور السهلة والرخيصة الثمن فضلا عن كونه شديد الضياء يكاد يقارب نور النهار في بياضه . وكان يزعم قوم من علماء تحليل الكيماء ان مناخ لندن انتديد الرطوبة بحول دون النور الكهربائي ويتصدى لمرور السبال الكهربائي بالشريط المعدني فاضى زعمهم وقما . فان رجال شركة النور الكهربائي نصبوا مصابيح الكهربائية على ضفة نهر التيس في مكان شديد الرطوبة فلم تؤثر رطوبة المياه والهجو في مرور السبال الكهربائي من اجراءه الى مصباح الكربون . واذا اعتاضوا عن الكربون بما اخترعه المعلم اديسن الاميركاني اضفى النور الكهربائي اكثر ثباتا فان المعلم المذكور رأى ان الكربون يفتى رويدا رويدا بالاشتغال فاعتاض عنه بشريط مصنوع من معدن البلاتين وهو الذهب الابيض المخلوط بمعدن آخر جديد اسمه ايريديوم اكتشف عليه المعلم اديسن ثمانت سنة ١٨٠٤ وهو معدن ثمين ابيض اللون شديد الصلابة . فاذا لامس السبال الكهربائي هذا الشريط المركب من هذين المعدنين الشديد الصلابة قام مرور السبال به اشد مقاومة وتنتج عن هذه المناومة حرارة شديدة في انقى درجة جعلت الشريط ان يحترق اشد حماوة ويعت نوراً ساطعا شديدا البياض . ومن حسن عناية المخلاق ترى معدن ايريديوم

يتكون دائماً من طرفي معدن البلاتين ويكثر وجودها في أماكن كثيرة في أميركا وفي سلسلة جبال اورال الشرقية . قيل ان معدن الايريديوم يوجد مخلوطاً بمعدن البلاتين الذي يتكون في جبال اورال فقط . وان البلاتين الموجود في أميركا لا يخالطه شيء من معدن الايريديوم وطريقة فصل معدن البلاتين من معدن الايريديوم شديدة التعقيد يحتاج لها عملية طويلة وتحول كيميائي متواتر لا يسعنا هنا استيفاء الكلام عنه  
(المجلة)

منع سرقة الموتي \* اخترع بعضهم نوعاً من الترييدوليوس في نابوت الميت حتى اذا حاول احد سرقة اشتمل الترييدولوسات صوتاً هائلاً وانذرت منه كرات قتالة تقتل السارق وكل من تصيبه

يقال ان قدم الأعراس المسرى اطول من اليمنى بثلاث قيراط او ثمن او ما بينها

نادرة فضيحة \* دخلت امرأة مملأة كثير الآلات وبيضا في ترانق بعض الاعمال التف شعرها على دولاب سريع الحركة فاقطعت مع جلد راسها في اقل من طرفة عين . اما هي فشمرت ببرد فقط ووضعت يدها على راسها لتعلم السبب فاذا بدت معرّية من الشعر والجلد . فارتأتى بعض من حضر بارجاعه الى موضعه فبطنصن ويحيا فلم يجمعوا على هذا مع انه جرب قبلاً ونجح وبعد قيل وقال زرع بعض الاطباء على راسها قطعاً صغيراً من جلد بدننها فتمت وغطت راسها

اختراع مفيد في عمل الساعات \* كثيراً ما يتوقف ضبط الساعة على وضعها عمودياً او افقياً وذلك لان دواليبها الكثيرة الحركة تصنع من معدن ثقيل كالصفر وما اشبه فاذا كانت الساعة افقية كان ثقل دواليبها واقفاً على راس محاورها وان قائمة فعلى محيط محاورها وهذا يغير حركتها كما لا يخفى على دارسي علم الآلات الا انه يوجد معدن خفيف جداً يسمى الومينيوم فان صنعت الدواليب السريعة منه لم يعد وضعها يؤثر في سرعتها كثيراً

الكلس في مقام البارود \* يقال انه اذا نكث اللغم بكلس حبي ناسف وضغط جيداً ثم صب عليه ماء من ثقب ضيق يتدد ويشق الصخور والكلس ارحص من البارود كثيراً ويصلح الحوادق ولا خطر منه على الفعلة

بلغ مجموع طلبة العلم في فرنسا (سنة ٧٦ و ٧٧) ٤٧١٦٩٣٥ منهم شبان ٢٤٠٠٨٨٢ وشابات ٢٣١٦٠٥٣ ومن ذلك المجموع ١٦٠٧٠٢٧ من الصبيان ١٨٢٥٣٤٩ من البنات من سن ٦ الى ١٣ واما مجموع المعلمين والمعلمات في جميع المنارس العمومية والخاصة فقد بلغ ١١٠٧٠٩ ومجموع المنارس ٧١٥٤٩ منها ٢٤٥٣ مدرسة مجانية  
(لسان الحال)

استخدام الكهرباء بآلية لكشف الزيت  
استنبط الاستاذ بلياري النابلي آلة كهربائية  
يعرف بها الزيت النقي من المغشوش وفي مبنية  
على مقاومة الزيوت للجرى الكهربائي قبل  
ويعرف بها ايضاً اذا كانت النتج الحريرية  
مزوجة بالنظن او خالية منه لان النظن موصل  
للكهربائية والحرير غير موصل . فسمى ان يشيع  
استعمالها ردة للغاشين

التهاب الهباء

كثرت الاخبار في الجرائد الاخرجية عن  
التهاب الهباء المتطاير في الهواء وتخرب المعامل  
الكبيرة به من ذلك ان المطاحن كثيراً ما تخرب  
باشتمال غبار الطحين المتطاير فيها كما اذا اشعل  
فيها مقدار كبير من البارود . ومن الغريب  
ان الناس لم يتهيؤوا الى ذلك في ماشي وكابوا  
ينسبون . مثل هذه الحوادث الى اسباب اخرى  
اما الآن فقد رسوا على الحقيقة وانبتوها بالتجربة  
فيجب الحذر من اضرام النار في مكان كثير هباء  
اذا كان الهباء ما يشتعل كغبار الطحين وما اشبه

دواء الهواء الاصفر

قال الجراح بطر من اطباء مدراس انه  
كان يداوي المصابين بالهواء الاصفر بالبورق  
(بي هورات السوداء) فشفى منهم ٧٥ بالمئة ثم  
جعل يداوي بالحامض البوريك الصفر مزوجاً  
بالبورق او بهي كروانات الصودا بمجرعة عشر  
قمحات كل ساعتين فلم يمض احد من كل الذين  
داوهم به

عدد سكان دمشق

(مقتطف من كتاب الروضة الفناء في دمشق السهام)

عرب	١١٦٧٠٠
مضارية	٠٠٤٢٠٠
اتراك	٠٠٤٠٠٠
اكراد	٠٠٦٠٠٠
عجم او ايرانيين	٠٠٠٦٠٠
ارمن	٠٠٠٦٠٠
افرنج ويونان	٠٠٠٢٥٠
سريان	٠٠٠٢٠٠
المجموع	١٤٢٧٥٠
وعدد دم بحسب مذاهم من عدد المسلمين	

سنة	١١٤٠٠٠
شيعية	٠٠٥٤٠٠
دروز وغيرهم ممن يدعون الاسلامية	٠٠٢٥٠٠
المجموع	١٢١٩٠٠
النصارى الطوائف الشرقية	
روم ارثوذكس	٧٠٠٠
ارمن	٠٤٥٠
سريان قداما	٠٤٥٠
غرباء مستوطنون وغيرهم	٠٢٠٠
المجموع	٨١٠٠
الطوائف الغربية	
روم كاثوليك	٧٠٠٠
ارمن كاثوليك	٠١٤٠
سريان كاثوليك	٠٢٠٠
مبارنة	٠٢٠٠
لاتينون	٠٠٥٠
المجموع	٧٥٩٠
بروتستانت	٠٠٦٧
يهود	٠٥٤٠

وعدد الجميع ١٤٢٧٥٧ وقد زاد بهضم هذا العدد الى  
مئة وستين الفا على اني لا ارى لاصحة

قال الاساذ كراهام بل في جمعية العلوم  
والفنون الاميركانية انه قد يمكن ان يستدل  
بالتليفون على ركاز المعادن في الارض

### المغنيسيا تربياق الزرنج

يعتمد على المغنيسيا ضلماً لعم الزرنج وقد  
وجد انها انما تنيد ما دام الزرنج في الجسد  
حامضاً زرنجوساً واما اذا تحول بعضه الى كبريت  
الزرنج ثم تناول المسموم المغنيسيا كونهت مع  
الزرنج سماً ناقعاً هو زرنجات المغنيسيا المكبرت  
اي ان المغنيسيا لا تنيد المسموم الا اذا تناولها بعد  
تسموه عاجلاً والا فيحشى من انها تزيد السم قوة  
فائدة اذئاب الحيوانات

الاذئاب في اكثر الحيوانات الماتية اكبر  
مساعدة لها على السباحة والحركة فهي لها بمثابة  
الذفة ويجذب نفس . وتز الحيوانات المائية  
لطرده اللباب والحشرات المؤذبة او لتتمسك  
بالانحصان ونحوها اول للدوران من جهة الى اخرى  
كما يشاهد في الكلاب وغيرها . ولا شيء في  
مخلوقات الله عيب فما لا يرى له فائدة فذلك  
لانا لم نزل نجعل فائده

### سرعة البرق

يرى الانسان البرق ويظن انه دام ثانية  
من الزمان او اكثر وليس الامر كذلك لان  
سرعة البرق لا تقل عن ٢٨٨٠٠٠ ميل في  
الثانية ومما طالعت مدته فلا تزيد عن جزء من  
ستين جزءاً من الثانية فاذا ادبر دولاب في  
ليلة ليلا ذات بروق ورعود وكان دورانه سريعاً

جداً لا ترى اذرعهُ من سرعة الدوران فاذا  
اومض البرق والدولاب دائر يرى ساكناً واذرعهُ  
واقفة وذلك دليل قاطع على قصر مدة البرق  
وانها اقصر من المدة اللازمة لانتقال اذرع  
الدولاب من نقطة الى اخرى اما رؤية مدته  
طويلة فلان صورته تنطبع في العين فتراها مدة  
انطباعها فيها

### جنود الشر أكثر من جنود الخير

يقال ان عدد صانعي المسكرات وما تبعها  
في الولايات المتحدة الاميركانية ٥٦٠٠٠٠ وذلك  
ضعفاً كل الفناء والاطباء والمعلمين والتسبين  
شهادة الاطباء في السكر

امضى النا طيب من اطباء الانكليز على  
ان الامساك عن كل انواع المسكرات يزيد الصحة  
والنجاح والسرور . وقال واحد من مشاهير  
الاطباء ان نصف المجانين جنواً من شرب  
المسكرات وحينما اكثر شرب المسكرات تقلت  
امراض الكبد والرثين

### فوائد صحية

كل الفواكه في ايامها ناضجة ولا تشرب  
معها شيئاً واختر اكلها صباحاً على اكلها ظهراً ومساءً  
ان الذين يهضون من فرسهم صباحاً تعابى  
اذا فحصولاً وجدوا سبب تعيمهم في الغالب عدم  
تحدد الهواء في غرف نومهم او زيادة اعطيتهم  
دواء المحرق \* اكسريضة بيضة واسط  
بياضها على خرقة وضعها على المحرق وعندما  
تبيس رطبها بالماء ابد لها بلصوق جديد مثلها

يقال ان حركة الفكين بعنف كحركة المضغ  
تقطع رعاف الالف (اي نرف دم)

لا تشرب وانت تأكل فان الماء البارد يعيق  
الهضم وهو غير لازم للمضغ وان شربت فبعد  
الاكل بساعة واشرب شرباً معتدلاً وماء صافياً

الفرح

الفرح منه قوي للاعصاب وللجسد كله لانه  
يبيع القلب فيدفع الدم الى كل اطراف الجسد  
فتحمر الوجتان وتلألأ العينان وتسرع سائر  
الاعضاء في فعلها فيطرب الانسان ويهل الى  
الركض والضحك والثناء فان زاد الفرح على  
حده فقد يضر بالصحة واذا فاجأ الانسان فقد  
ينقله ولا يجا اذا كان الانسان نحيباً او مصاباً  
بمرض قلبي او معرضاً للامراض العقلية . قال  
بعضهم وللفرح افعال طيبة كثيرة فانه يعرق  
ويوسع النبض ويتوسع الدورة الدموية ويزيد  
القابلية ويسهل شفائه الامراض فلا عجب اذا  
سعدت بالاحياء . قال الحكيم "القلب الفرحان

جواهر انكليزية

قيمة جواهر دولة انكلترا التي عرضت في  
معرض باريز ١٧٠٠٠٠٠ ابرة انكليزية وفي  
جلتها تاج مرصع بست وثمانين ماسة مختلفة  
الاقطار واسطتها البتيمة المحاة بجبل النور وثمنها  
وحدها ٦٤٠٠٠ ليرة انكليزية . وقلادة فيها ١٠٨  
ماسات واسطتها بتيمة من الزمرد يقال انها  
اجل حجارة الزمرد التي في الدنيا وتاج آخر مرصع  
بالماس والزمرد وفي وسطه الماسة المشهورة بماسة  
كندفاسي وثمنها وحدها ١٢٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية

عنفود عجيب

عرض في سن فرانسيسكو بالولايات المتحدة  
عنفود عنب محيطه ست اقدام وطوله ثلاث  
ونقطة ١٢٥ ليبرا وهو من كرمة شهيرة في سننا  
بربارا عمرها ١٦ سنة وتجل سنوياً ٥٠٠٠٠ افقة  
من العنب على ما يقال

ملح البحر

في البحر ..... ٢٤٠ قطار  
من الملح والتظار سنا افقة فلو جفت الحركة  
ارسبت فيه طبقة ملح سمكها ٤٥٠ قدماً ولو فرشت  
على اليابسة لغطتها كلها وكان سمكها فيها ٦٠٠ قدم

من المرصد الفلكي والنيورولوجي

مفناطر المطر الذي تزل الى غاية ٢٨ ك ٢ هـ  
السنة ١٣ الفيراط وكل ما تزل هذا العام ٧٢٩٣  
من الفيراط وذلك ينقص ١٣ ٢٣ من الفيراط  
عما تزل العام الماضي الى مثل هذا الوقت

ساك الانسان آلات

يد الانسان ملزمة وذراعه عتلة ومرفقه  
منفصل وعينه نظارة وساقه عكاز ومعدته عمل  
كياوي ورتنه منغ وعروقه انايب واعصابه  
سلك تلفراف ودماغه قنومعتود واسنانه مطاحن  
واسافين ومناشير وسكاكين تبارك الصانع الحكيم  
اصلاح خطأ \* في وجه ١٨٨ المعلم جرجس بهنا  
صوابه . المعلم الياس جرجس بهنا