واعصر الليمونات في خرقة نظيفة ليترشل العصير منها صافياً ثم اخلطهُ بالسكر الباقي وصبهُ شيئاً فشيئاً على الاجسام السابق ذكرها وحركها تحريكاً شديداً . ثم غطِّ فوطة نظيفة في الماء الغالي وانفضها وافرشها على وعاء ورشها بالطين وصبَّ الاجسام المذكورة فيها واربطها بحيث يبقى محل لتلك الاجسام اذا انتفخت وعلّمت وسدَّ الفتحة التي تبقى بعد الربط بقليل من العجين واغلِ الفوطة حينئذٍ بالماء ساعتين او اكثر وقلبها اثناء ذلك في جوانب الوعاء الحاوي الماء . وتؤكل هذه الحلواء سخنة مع مذوب بارد من السكر والسمن محفوقين معاً وحطيبين بعصير الليمون الحامض وجوز الطيب . وعلى ما تقدَّم تصنع حلواء البرتقال كعك الليمون

خذ اربع ليمونات حامضة وافرك قشرها الاصفر بكسر السكر . ثم افرك هذا القشر بحافة ملعقة صغيرة وامزجهُ بليبرة من احسن انواع السكر المدقوق ودق كسر السكر التي فركت القشر بها واضفها الى السكر الاوّل واعصر الليمونات في خرقة حتى يترشل العصير صافياً . واخفق عشر بيضات خفقاً شديداً حتى تصير على غاية الرخاوة واضف السكر اليها واخفقهُ فيها جيداً واضف بعدهُ نصف ليبرة من الطحين المنخل وحركهُ فيها شيئاً فشيئاً . وكلما اكثرت من خفق الطحين كان الكعك اكثر مسامّ واقوى قواماً . ثم ادهن وعاء من الخبز بقليل من الزبدة وضع المزيج فيهِ وانخل عليهِ من السكّر المحوق واخبزهُ حالاً ويقتضي لخبزهِ جيداً ساعة من الزمان اذا كان الوعاء عميقاً وضعهُ بعد خبزهِ على منخل مقلوب حتى يبرد . ثم اعصر عصير الليمون على الثلج وردهُ فيجدهُ من الذّ انواع الحلواء . كذا يصنع كعك البرتقال ايضاً

اخبار واكتشافات واختراعات

كسوف الشمس

تكسف الشمس كسوفاً تاماً في ١٧ الجاري (ايّار) ولكنهُ يكون جزئياً في بيروت ويبتدئ فيها نحو الساعة ٨ والدقيقة ٣٠ قبل الظهر بالحساب الافرنجي وينتهي الساعة ١٠ والدقيقة ١٦ قبله . ويكسف فيهِ ثلثة ارباع قطر الشمس ولهذا الكسوف الكلي اعتبار عظيم عند علماء الهيئة لسببين الاوّل لسهولة النظر فيهِ الى غواشي الشمس كالاكليل والتوءات التي تشاهد حولها وتصوّر بالفوتوغرافيا فتدرس بعد ذلك وتعرف معرفةً مدقّقة . والثاني ان العلاّمة وطسن الاميركاني قال انهُ رأى على مقربة من الشمس سيّارًا اقرب من عطارد اليها والعلاّمة سوفت على ما تتذكّر انهُ رأى سيّارين فترجّح وجود سيارة بين عطارد والشمس كما كان البعض يذهبون اليهِ . الاّ انهُ انبرى لوطسن علماء آخرون كالفلكي بيترس وعارضوهُ في ما قال واشتدّت بينهم المناقشة ثم مات وطسن وبقي قولهُ في معرض النظر والامل ان هذا الكسوف يفصل الخطاب ولذا تفرّق الرّصد في جهات الارض رجاء الاكتشاف وتوسيع نطاق العلم والمعرفة

احتراق دار السيتفك اميركان[1]

يعلم قرّاء المقتطف ما لهذه الجريدة من الاعتبار بين الجرائد العلمية الصناعية بما نقتبسهُ منها مراراً كثيرة . وقد اتصل بنا منذ مدة ان دارها قد احترقت عن آخرها فلبثنا ننتظر الخبر المفصل حتى عثرنا عليه فيها فاذا هو كما تراهُ

في الحادي والثلاثين من كانون الثاني والساعة العاشرة صباحاً سمع العاملون في الجريدة وهم نحو خمسين صوتاً ينادي بهم انجوا بانفسكم فهرع اكثرهم الى سلالم الدار دفعةً واحدة وخرجوا الى الشارع سالمين . اما الباقون وكانوا قد تأخروا نحو ثلاث ثوانٍ لتخليص ما يمكنهم تخليصهُ من نفائس الامتعة فحالت النيران بينهم وبين سلالم الدار ولكنّ رجال الحريق نصبوا لهم سلالم خارجية الى كوى الطبقة الثالثة فنزلوا عليها ونجوا وكانوا قد وضعوا كل الدفاتر وكتب الصور والمكاتبة في صناديق لا تفعل بها النار فبقيت سالمة . وفي اقل من خمس عشرة دقيقة اكتنفت اللهب الدار كلها وهي بناء فسيح طولهُ مئتا قدم وعرضهُ خمسون قدماً وفيهِ خمس طبقات . وكان فيهِ حينئذٍ نحو مئتي نفس فنجوا كلهم الاّ سبعة ذهبوا فريسة النار والغازات الخانقة . وكان سبب هذا الحريق المهول ان مدخنة في الطبقة السفلى حميت كثيراً فاحرقت ما يجاورها من الخشب فسرت النار الى البناء كلهِ . ولم تمضِ ساعتان حتى انتقل مركز الجريدة الى دار اخرى ولم يخيّم الليل حتى ملئت تلك الدار بالكتب والمكاتب والادوات اللازمة وجرى العمل فيها كأن لم يكن من الامر شيء . ولحسن الاتفاق كانت مطابع الجريدة وصفائحها في دار اخرى لم يصل اليها الحريق فلم يفقد منها شيء بل بقي العمل جارياً مجراهُ تقريباً

ولما شاع احتراق دار السيتفك اميركان وردت على اربابها التلغرافات والمكاتيب من ارباب الجرائد الاُخَر تعرض عليهم ان يستخدموا حروفهم وصورهم ومطابعهم . ومن اهالي الدور الكبيرة تعرض عليهم دورهم ليقيموا فيها وقتياً . ونحن لما كانت هذه الجريدة عزيزة لدينا ساءنا جداً الرزء الذي ألمّ بها ولكنّا فرحنا لنجاة اربابها وخفة مصابهم فنهنئهم بالسلامة . ومما يجب ذكرهُ هنا ان جريدة اخرى اسمها الابزرفر مركزها في الدار التي كان فيها السيتفك اميركان فاحترق مركزها ايضاً ومات بالحريق ثلاثة من رجالها وهم من السبعة المار ذكرهم

قراءة الافكار

قرأنا في احدى الجرائد الطبية رسالة لدكتور من مشيغان اسمهُ الدكتور ورتر بيّن فيها بدليل الامتحان ان قراءة الافكار التي ادّعى بامكانها بعض الناس منذ مدة وذكرت في السنة الثانية من المقتطف خداع محض وان الذي يخيّل الشيء يقود قارئ الافكار عن غير قصدٍ منهُ الى المخيّل اذ يكون ممسكاً بيدهِ وان ليس في قارئ الافكار من قوة خارقة العادة ولكنهُ شديد الانتباه دقيق الحس حتى يحس باتجاه المخيّل الى الشيء الذي خبأهُ ولو كان هذا الاتجاه خفيفاً جداً

[1] Burning of the Scientific American office.

حيلة علمية

في سنة ١٨٠٥ كان العلامتان فن همبلت وكاي لوساك يمتحنان بعض الامتحانات العلمية بباريز فاحتاجا مقداراً كبيراً من الانابيب الزجاجية ولم تكن هذه الانابيب تصنع في فرنسا في ذلك الوقت وكان المكس الذي يؤخذ على المجلوب منها من الخارج باهظاً جداً فارسل فن همبلت يطلبها من جرمانيا وكتب لعاملها ان يسد كل انبوب منها من طرفيه ويلصق عليه ورقة يكتب فيها Deutsche Luft اي "هواء جرماني" ولما لم يكن على الهواء مكس وردت الانابيب كافية فيها هواء فلم يؤخذ عليها شيء

نقل البيوت

لا يخفى ان كثيرين من الافرنج ينقلون بيوتهم من ناحية الى أخرى لضرورة تقتضي ذلك كتوسيع الطرق او ما شاكل . وقد نقلوا حديثاً منزلاً (لوكده) بمدينة فيلادلفيا مبنياً بالحجر واللبن علوّ واجهته ٩٦ قدماً وعرضها ٦٩ قدماً وفيه سبع طبقات وأحد جدرانه قائم على ثمانية اعمدة من الصخر الاصم علوّ كل منها ١٢ قدماً ومساحة قاعدته ٣ اقدام في ٤ . وعلوّه كلّه ٩٦ قدماً ووثقله ينيف على العشرين الف قنطار عدا عن ثقل اثاثه الذي لم ينقل منه متاع من مكانه . وبقي سكان الطبقة السفلى يتعاطون اعمالهم فيها كجاري عادتهم وكذلك المقيمون في بعض الغرف فنقلوه مسافة ثلث عشرة قدماً وعشرة قراريط بعد عناء طويل استغرق ما يساوي عمل اربعة آلاف وثلث مئة وواحداً وخمسين فاعلاً . وانفقوا على نقله ستة آلاف ليرا انكليزية وكل ذلك بقصد توسيع الطريق المارة بجانبه . ولم يتغيّر فيه شيء البتة عمّا كان قبلاً حال كونه اكبر بناء نُقل في الارض كلها

الاكسجين مصدر القوّة

القول الشائع عند العلماء الآن اننا اذا احرقنا رطلاً من الفحم صدر من احتراقه حرارة يمكننا ان نستخدمها لعمل ميكانيكي فهي قوة ففي الفحم قوة . وعندهم ان مصدر هذه القوة هو الشمس ولكن قد ذهب بعض العلماء الآن الى ان الارجح ان هذه القوة التي تظهر عند احتراق الفحم انما تصدر من الاكسجين لا من الفحم والذي يقرب ذلك ان الفحم جامد والجامد لا يسيل الاّ بان تصرف عليه حرارة شديدة ولا يصير غازاً الاّ بان تصرف عليه حرارة اشد ففي الغاز حرارة شديدة جداً وُجدت الحرارة في الجامد ام لم توجد . واما الاكسجين فعسر التسييل جداً لا يسيل الاّ ببرد شديد ولا يجمد الاّ ببرد اشد دلالة على ان فيه حرارة شديدة جداً فاذا كانت الحرارة تصدر من اتحاد الاكسجين بالفحم فالاولى انها تصدر من الاكسجين لا من الفحم وعلى ذلك تكون اكثر قوة الانسان من الاكسجين الذي يتنفسه لا من الطعام الذي يأكله

نفوذ النور للماء

منذ برهة وجد الاستاذ فورل ان النور ينفذ مياه بحيرة جنيفا الى عمق اربعين متراً ولكن مسيو اسبر قد وجد حديثاً ان النور ينفذ مياه بحيرة زورك الى عمق تسعين متراً

المدرسة السوريَّة الانجيليَّة للبنات

لقد صار لنا في معرفة هذه المدرسة القديمة العهد والفوائد سنون عديدة نطَّلع على ما يدرَّس فيها من الدروس وما يجري فيها من الاحتفالات والامتحانات ولم نشهد فيها احتفالاً ولا حضرنا امتحاناً الاَّ وجدناهُ ادقَّ من سابقهِ اتقاناً وارقى منهُ كمالاً . وقد شهدنا حديثاً الجلسة الاحتفالية السنوية لجمعيتها العلمية الانكليزية فاعجبنا ما رأينا فيها من بديع الاتقان ومحكم الترتيب وسرَّنا ما سمعناهُ من محاورات الفتيات وخطبهنَّ وانشادهنَّ حتى ظننا انهنَّ انكليزيات اللسان لا عربيات كما شهد لذلك غيرنا من الاجانب والوطنيين . واما اسلوب المحاورات فسيبين من محاورة ندرجها في الجزء المقابل ان شاء الله . هذا ولا يسعنا الاَّ ان نقابل معروف رئيسة هذه المدرسة ورفيقاتها من مدرسات اجنبيات ووطنيات بعاطر الثناء على الهمة التي يبذلنها في تهذيب بنات الوطن ورفع شان هيئتنا الاجتماعية

نقلت الينا صحف الاخبار موت علامة هذا الزمان واشهر رجالهِ شارلس دارون الانكليزي صاحب راي التسلسل المشهور والمؤلفات العديدة وخادم العلم وموسع نطاق المعارف . فلقد خسر العلم بوفاتهِ خسارة لا تقدَّر وسيخسَّر العلماء عليهِ ما دام يُذكر

اصلاح خطا

السطر ٣٤ من الوجه ٤٩٩ يجب ان يقرأ هكذا — وهذه المادة مختصة بالنبات غير الفطري وبعض انواع الاسفنج واما النبات الخ

الحليب في مرض بريط

جاء في احدى الجرائد الطبية ان علاج مرض بريط بالاقتصار على الحليب المخوض قد صادف نجاحاً في كل الحوادث التي عولجت بهِ . وان المريض اذا كان يأنف الحليب يعطاهُ مزوجاً بماء الكلس فيعتاد عليهِ ويكفي للمريض منهُ في اليوم من ثمانية الى عشرة ينتات ولا يأكل معها شيئاً ويستمر على ذلك مدة طويلة

الخمر من الشمندر

لمَّا قلَّ استخراج الخمر من فرنسا بسبب ما فعلتهُ الفلكسرا بكرومها حاول صانعو الخمران يصنعوها من مادَّة اخرى غير العنب فذهب مسيو دلويل وهو من اعضاء مجمع الزراعة الفرنساوي انهُ يمكن استخراج خمر جيدة من جذور الشمندر وقد استخرج منها فعلاً خمراً جيدة كخمر العنب

فعل القهوة والسكر بالهضم

الآراء مختلفة في فعل القهوة بالهضم فمن الباحثين من يقول انها مفيدة ومنهم انها مضرَّة . وقد امتحن مسيو ليون الامتحان الآتي فتبين لهُ منهُ انها مضرَّة بالهضم وذلك انهُ مزج ثلاثين كراماً من القهوة بمئة وخمسين كراماً من الماء وسقاها الكلب ثم امات الكلب بعد ثلاث ساعات وشقهُ فوجد غشاء معدتهِ المخاطي اصفر خالياً من الدم والاوعية الدموية في ظاهر المعدة وباطنها منتفخة . ووجد في المعدة ١٤٥ كراماً من مزيج القهوة غير منهضمة . وقد قلَّ هضم المعدة بسبب انقباض الاوعية الدموية وقلة

الدم في الغشاء المخاطي الذي منع افراز العصارة المعديَّة فاذا كان هذا فعل القهوة في المعدة ففعلها في الراس خلاف ذلك لانها تزيد ورود الدم اليهِ

اما فعل السكر فتبين من الامتحان الآتي : أُطعم كلب ثمانين قمحة من السكر مع متي قمحة من طعام آخر وبعد ست ساعات قُتِل وشُقَّت معدتهُ فوجد غشاؤها المخاطي احمر ملوءًا بالدم ولم يوجد فيها الاَّ قليل من الطعام . ولو اطعم هذا الكلب ٣٠٠ قمحة من الطعام بلا سكَّر وشقَّت معدتهُ بعد ست ساعات لوجد فيها نحو مئة قمحة من الطعام غير منهضمة فالسكَّر يعين الهضم بحسب هذا الامتحان والقهوة تضعفهُ

علل الامراض

قال بعضهم علل كل الامراض ثلث لانهُ اما ان تكون العلَّة في الوالدين او الجيران او المصابين انفسهم . فان كان الوالدون يورثون الاستعداد للمرض كالتدرس والسل والجنون مثلاً فهم علة ذلك الداء بلا مراء . وان كان الجار يطلق سياقهُ ليمرَّ بجانب بئرجارهِ ويسمَّ ماءهُ فيشرب ويصاب بحمَّى التيفويد مثلاً فالجار هو علة ذلك الداء وكذا العدوى بالجدري والحصبة وغيرهما من الامراض المعدية . وان كان الانسان يعرِّض نفسهُ بنفسهِ للامراض ولا يتحفَّظ منها فهو علة دائهِ لا يلوم الاَّ نفسهُ ولا سيَّما لانهُ بالتحفُّظ ينجو من العلتين السابقتين واما اذا لم يتحفَّظ فيبقى عرضةً للامراض طول ايامهِ : اذا اكثر من الطعام زمانًا ترك معدتهُ في ارتباك واذا استمرَّ على الاكثار من المآكل الزائدة الدسم تعرَّض للحصى في المرارة او المثانة . واذا ادمن المسكر تسمَّر عليهِ الهضم وازمن التعسُّر وتسلَّط عليهِ الروماتزم وغيرهُ واذا ادمن المسكر والتلذُّذ بالطعام الزائد الدسم تعرض للنقرس والصرع ومرض القلب والكليتين والكبد . واذا اكثر من التدخين تعرَّض لوجع البلعوم وخفقان القلب وبطوء نبضانهِ وربما تعرَّض للسرطان في الشفة . واذا تهاون عن استنشاق الهواء النقي تعرَّض للزكام لاقل عارض . واذا اهمل الرياضة تعرَّض للكتام والدمامل وضمور الكبد الخ . فهذه نتائج التعرُّض للامراض فكن منهُ على حذر

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطر الذي نزل في شهر نيسان ١٨٨٣ هو ستة قراريط وربع قيراط فكل ما نزل هذا العام ٣٦ قيراطًا وعشر قيراط وتفصيلهُ

الشهر	السنة	المطر	
ايلول	١٨٨١	٠٠٫٧٦٥	من القيراط
ت ١	"	٠١٫٣٨٥	" "
ت ٢	"	٠٥٫٥٤٠	" "
ك ١	"	٠٥٫٧٦٠	" "
ك ٢	١٨٨٢	٠٤٫٤١٠	" "
شباط	"	١٠٫١٨٠	" "
آذار	"	٠١٫٣٢٥	" "
نيسان	"	٠٦٫٣٥٠	" "
المجموع		٣٦٫١١٥	" "