

أخبار وأكتشافات وأختراعات

بلايه، وبالذين يهرون منا إلى المسوجات الحريرية الأفرنجية يطعون انهم يساعون درها من الحرير المصرف مزوجاً بثلاثة او اربعة درام من الحديد والربرت والتراب ونحوها مما ينفع فوة الحرير وبجمالية سريع البلاه بل سريع الاحتراق لأن الاحتراق بلاه سريع والبلاه احتراق بطيء. فانهم لو علوا ذلك لعادوا إلى المسوجات بلادم وعادت لهم السعة وتوفرت لهم التروة

الدكتور تر

ولد الدكتور تر في كت من بلاد الانكلترا سنة ١٨٢١ وهاجر إلى أميركا سنة ١٨٤٨ وقام في بنسيلفانيا وهو يصنع المركبات. ثم درس الطب في مدرسة مسحانية الطيبة وطبع في ولاية أوهيو وتزوج بأمرأة نجحة وكان يكره كثرة الأكل فلم تصل مدة اقامتها معه فافتقر على سلامه. وكان يداوي بالصوم ويصوم كثيراً. وفي سنة ١٨٧٧ لي بروماتوم القلب والتهاب المعدة فعن انت داروها بالصوم فصام ١٦ يوماً فشقى منها وكده لم ينضر جيئلي بل عزم انت يقى صائم طول ما يقدر فظل صائماً اثنين وأربعين يوماً على مازعيم وكان تحت مرأة الدكتور موير فنقص ثقلة ٣٨ كيلوغرام وانقضى في اواخر مدة الصيام غذيات وفيه فنطر على المخلبسو الاثار وعاد صحياً بعد اسبوعين ولما شاع خبر صيامه هنا كذبة البعض فدعاه الامر ان جاءه نيويورك هذا الصيف وصام فيها

مسلة كليوبترا في نيويورك

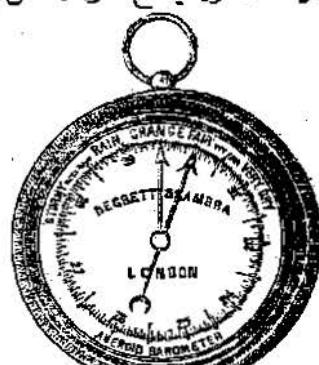
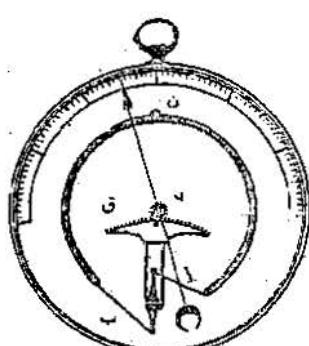
وصلت مسلة كليوبترا إلى نيويورك وستقام في سنترال بارك (الروض المركزي) بقرب متحف الصنائع. وعلى هذه المسلة كتابات باليونانية واللاتينية تبين أن صانها رجل أمة يبتلي صنمها باسم برياروس والتي مصريته ٣٢ قبل المسيح وهي السنة الثامنة لاغدسطس في مصر وكانت هي وشقيقها التي قتلت إلى انكلترا أيام ه بكل الشس الفانية في هليوبوليس ثم قتلت إلى قرب مدينة الاسكندرية في عهد طيباريوس قبص خلافاً لما ظنه البعض من أنها أقيمت في عهد كليوبترا. طول هذه المسلة سبعون قدماً وطول كل ضلع من قاعدتها ثالثي اقدام وكل ضلع من رأسها خمس اقدام وثلاثة فواريط وشقها ١٦٠٠ آفة وتنزل قاعدتها ٣٤٤ آفة وعليها رسوم تشبه الرموز الماسونية ولذلك ظن البعض أن الماسونيي اقاموها وأنها نهد لندمهم

الحرائر الأفرنجية

احتقرت في هذه الاناء نسبة بخارية ايتها موصى و كان سبب احتراقها أنها أثبتت من شهها في النجع الحريرية التي كانت مخزنة فيها . وقد حل الكبايدون هن النجع موجوداً ان كل درهم من حريرها مخلوط بثلاثة درام وربع درهم من أكسيد الحديد والزيروت والارتفاع . وهذه المواد تضاف إلى الحرير لتنبيهه وتقول ثبوه واسراع

تقل من المحدد مربوط بطرف خيط مدلٍّ من بكرة ومربوط بطرفه الآخر تقل آخر دد موازن للنفل س. ويصل بالنفل دد فلم يدقق الرأس تجاه امطوانة ي تدور دورانًا مستطلاً على نفسها بواسطة الساعة فكل نصف ساعة من الرمان تحرك الساعة المطرقة كل غصبر المطرقة النفل دد فيقرب إلى الأسطوانة فيس القلم قرطاً ملتفاً عليها ويرجع تاركًا اثره على القرطاً فيستدل من وضع ذاك الأثر على ارتفاع الربيع في البارومتر تلك الساعة . ومكنا يستعمل ارتفاع الربيع كل نصف ساعة في الأربع والعشرين ساعة . وكثيراً ما يستعمل العامة بارومترًا من هذا النوع ولكنه لا يقيد ارتفاع الربيع بضيق بل البكرة المدلٌّ عنها الفلان يماض عنها بمجرد يلتقط الخط عليه . فعند ارتفاع النفل س او هبوطه يدور المخور فيدور عقرباً متصلة به على وجهه منها . فيعرف ارتفاع الربيع من دوران العقرب على المينا

أشهر أنواع البارومتر البارومتر الربيعي المقدم وصفه ويصنع البارومتر ايضاً بلا ربيع كالبارومتر المعروف بالأنبوب . وهذا مرفق من علبة مستديرة من المخاس رقيقة الخطاء يفرغ أكثر الماء منها ثم تسدّداً حكمًا وتوضع في علبة أخرى . فإذا زاد ثقل الهواء تضخت العلبة الداخلية تضخّر بها فإذا قُلل ثقل الماء تهدد العلبة الداخلية تفكّر سعنها . فإن ضغط العلبة الداخلية وتمددها بالحركة عقرب متصل بوسط عطامها بواسطة دوابيب ومحواها وظهور حركة على مينا مقسمة على ظهر العلبة الخارجية كائنة في الشكل الرابع . فيعرف ثقل الماء من ذلك . أما ماتراه من الكتابة على البارومتر كجد وردي والخ . فربما يصدق في مكان اصطدامه ولكنه لا يعمّل عليه في مكان آخر



الشكل ٤ البارومتر الانبوب

ومن هذا النوع بارومتر معد في آخره رجل اسمه بوردون فشيء بسيط وهو مؤلف من سير من

صفيحة كأكانت ووضعت قطعة صفيحة منه في ماء الذهب شهراً كاملاً فلم تتأثر به أفلالجداً. وهو سهل الانزاغ في القوالب لسهولة صهره ولا يذكر عند ما يبرد. فإذا أفرغ في قالب من البالاتين ذات القالب من شدة الحر و لكن المعدن

يتشكل بشكله قبل أن يذوب ثم إذا ترك هنا القالب الذائب حتى يجد عاد إلى هيئته الأولى كان المعدن قالب له . وموافق كل المعدن للسبك وأفضل من الرصاص للعم الانايب وغيرها مما يتم بالرصاص وتطبيط البيوت لدفع الرطوبة ولسد النافى سداً مرسياً وتطبيط الآبار التي تحفظ فيها الامارات وغورها مما يخشى عليه من الفساد . وشهري ربع ثمن الرصاص فقط

النبات والدور الكهربائي

زرع الدكتور حسن نوعاً من النبات في مغارس كثيرة وقسها إلى أربعة اقسام وضع فيما منها في الظلام وقما حيث يقع عليه نور الشمس فقط وقما حيث يقع عليه دور الكهربائي فقط وقما حيث يقع عليه نور الشمس والدور الكهربائي معاً . نيس الذي في الظلام وإنما الذي في نور الشمس والذي في دور الكهربائي ثناً متساوياً بما الذي وضع في نور الشمس والدور الكهربائي معافينا أكثر من الأولين . فظهر من ذلك أن الدور الكهربائي كافي وحده لنبو النبات وتوليد الكلوروفيل فيه كنور الشمس . وقد ظهر من اختبارات الدكتور المذكور أن الدور الكهربائي الذي يزيد ثقة ١٤٠٠ اذا وضع على ست أو سبع أقدام

نحو الزجاج

استتب بعض الصناع ان ينزل الزجاج خطوطاً دقيقة ويشع منها تعبيراً لا ينكر عن نوع الصوف وإن يصنع منه نرقاً وربما للبرابيط وغيرها . وذلك بانه يضيف اليه مادة غير معروفة تجعله لدننا كذلك

ساعة تدور من نفسها

استبطط صانع ساعات من كوبنهاغن واسطة بجمل الساعات الكهربائية تدور نفسها تدور الساعة مائة مائة ما دامت الكهربائية منصلة بها

اكتشافات جديدة في بابل

اكتشف المخواجا رسام اكتشافات جديدة في بابل منها بناءاً فصور لسرحدون وسخاريب ببغداد بقايا قبور لسرحدون وسخاريب متباينة وأثاراً مختلفة في هيكل الزهرة الذي اكتشفه في رحلته الاولى . واكتشف قصراً لشيوخ دندر في تل لم يشب فيه أحد قبله ووجود فيواعده مطلية بالمينا وزرقاء من الخشب الهندي . واكتشف في برج شرود ما اثبت ان ذلك البرج الذي يُرغم انه برج بابل المذكور في سفر التكوير لم يجرب بالصوانق ولا بمحاجات الاعداء بل باضطراب بركانى

دخل الشاي بلاد الانكليز سنة ١٦٦٤
كل ما دخل منه حيت ذكر ليرتان اهدمها شركة
للهند الشرقية للملكة كاترين قرينة الملك شارلز
الثاني. وبعد ذلك بثلاث سنوات دخل منه
٤٧١٢ ليرة. وبعد فرنين اي سنة ١٨٦٤ دخل
٣٤٣ ٣٥٩ ١٣٤ ليرة وسنة ١٨٧٨ دخل
٨٩٩ ٨٧٣ ٣٠٤ ليرة . وتأخذ الدولة
انكليزية مكما نصف شلن على كل ليرة فتأخذ
نحو سة مليون شلن اي خمسة ملايين ليرة انكليزية
نحو الولايات المتحدة

زاد سكان مدينة نيويورك في عشر السنوات
الأخيرة (من سنة ١٨٧٠ إلى ١٨٨٠) ٢٣٤٢٦٩
ومدينة فيلادلفيا ١٧٤٤٩٠ ومدينة بروكلين
١٥٩٥٩٤ ومدينة بوست ١٤٧٤ ومدينة
نيويورك ١٣٦٤ ومدينة شيكاغو ١٢٦٠٣٣
ومدينة نيو أورلينز ١٥٩١٤ ومدينة
صنسياني ٢٩٩١٤ ومدينة فرنسيسكو ٧٧٥٧٧
ومدينة منيابولس ١٨٥١٠٨٩١١
وكان دخل المخربة في هذه السنة
١٣٣٦٢٣٢٥١ أو بالآمن البلادوا
ري بالأمان المكوس (المكرك) والأول يزيد عن
دخل السنة الماضية ١٠٦١٦٤ و الثاني يزيد
٤٧٨٥٨٥٦٢٤ أي ان دخل المخربة الآن يخسر
٦٣ مليون ليرة انكليزية

الدوران حول الارض في ٧٥ يوماً
خرج رجل من ثريبور في ١٢ اذار وصار
إلى السرير نسنكابور فيديك فكتون فشنغى
فيوكاما فعن فرنسيسكو فنبوير بستة وستين
يوماً بخطة ما قطمة ٢٣٣٠ ميلاد ولو عاد إلى
ثربيول لوصل إليها في ٩ أيام أخرى ولكن لم
يصل - فالآن في خمسة وسبعين

صياغ ازرق للقطن

ذوّب سبع درهماً من الزاج في ماه كافر
لغير اثمين من القطن وانفع في المذوب اثنتين من
القطن نصف ساعة . ثم اذب ٣٦ درهماً من
بروسيات البوتاسي في ماه كافر لغير القطن وضع
القطن فيونصف ساعة وبعد ذلك نشطة في الماء
في اضف ٢٦ درهماً اخرى من بروسيات البوتاسي
إلى الماء وأغسل القطن فيه وانشره في الماء ثم
اضف ٤٤ درهماً من زيت الزاج إلى الماء ورشحه
واغس القطن فهو واشنطه جيداً بآهانى وانشره

الرّاجح من المِعْظَم

الزجاج العادي مركب من الرمل وكربونات البوتاسي والمصودا والمكلس والالومينا وآلة الحامض الفلوريك فانه يذيبة . وقد ورد في المجرائد الاخيرة انه استتب لبعضهم على الزجاج من العظام بعد استخراج اللثغور منها وإن هذا الزجاج لا يفعل به الحامض الفلوريك

الشنق القطبي

كاد يثبت بالمراتبة ان الشنق القطبي حادث

ارتفاع بعض الاماكن عن سطح البحر	ففلت في ٨٠ دقيقة، وبعد ساعة ونصف صار ضغطها ثانية اهونه (١٢٠ ليرا على القبراط المريض). وفي ٢٤ كانون الاول قطرة الماء من البريني من ٢٥ ليرا من المغير في ٨٥ دقيقة.	هذه الارتفاعات ماخوذة عن الشائع دربك	وغيره وفي تربية
قدم انكلترا	وأشعر من ذلك كله بـ يدرب الآن آلة ١٣٠ دورة	قدم انكلترا	قدم انكلترا
بعلك	٩٩٥	٣٧٢ حماه	٩٩٥
نبع اللطاني	١١٩٥	٣٥٩ حلب	١١٩٥
في الميزاب	١٧٠٠	٩٨٠ معرة النعمان	٩٨٠
جبل مسنه	٣٣٥٥	١٤٣١ اعكار	٣٣٥٥
جبل مكلا	٤٢٧٥	٩٩٩ بيرود	٤٢٧٥
جبل طيaron	١٠٥٣٣	١ جبل بلودان	١ جبل بلودان
ارز لبنان	٧٣٦٨	٧٣٦٨ الثنائي	٧٣٦٨ الثنائي
جبل صفين	٨٨٩٥	جبل بلودان	٨٨٩٥ جبل بلودان
عيناته	٧٤٧٥	٥٠٣٥ الجنوبي	٧٤٧٥ الجنوبي
جص	١٢٣		١٢٣
استخدام حرارة الشمس			
شرع موسيو فوشو منذ ايام ١٨٧٩	تجارب متعددة في استخدام حرارة الشمس بقرب المحيط بواسطة رايا تجمع شيئاً كبيراً من حرارة الشمس في بقع صغيرة. فاستعمل مرايا قطرها ثانية اعتماداً على انتفاء اعمال شئ. منها انه صهر البست وكثنة واستضر الحامض اليزيدي ورق زيت بزر الكتان وعند التراب وصد الكربت واستنطэр الحامض الكربيليك وحوال المخطب	تجارب متعددة في استخدام حرارة الشمس بقرب	تجارب متعددة في استخدام حرارة الشمس بقرب المحيط بواسطة رايا تجمع شيئاً كبيراً من حرارة الشمس في بقع صغيرة. فاستعمل مرايا قطرها ثانية اعتماداً على انتفاء اعمال شئ. منها انه صهر البست وكثنة واستضر الحامض اليزيدي ورق زيت بزر الكتان وعند التراب وصد الكربت واستنطэр الحامض الكربيليك وحوال المخطب
براميل الورق	الى فم في اوعية مسدودة وكل ذلك بحرارة الشمس فقط. وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك السنة التي حرارة الشمس على ٣٥ ليرا من الماء البارد بواسطة مراية قطرها ثلاثة امتار وثلاثة امتار	الى فم في اوعية مسدودة وكل ذلك بحرارة	الى فم في اوعية مسدودة وكل ذلك بحرارة
من غريب ما صُنِع في هذه الايام آلة تعلي البراميل من الورق فتحمل في اليوم مئتي برميل تصليح لشل السكر والزبيب والشمع والماء	الشمس فقط. وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك السنة التي حرارة الشمس على ٣٥ ليرا من الماء البارد بواسطة مراية قطرها ثلاثة امتار وثلاثة امتار	الشمس فقط. وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك السنة التي حرارة الشمس على ٣٥ ليرا من الماء البارد بواسطة مراية قطرها ثلاثة امتار وثلاثة امتار	الشمس فقط. وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك السنة التي حرارة الشمس على ٣٥ ليرا من الماء البارد بواسطة مراية قطرها ثلاثة امتار وثلاثة امتار

السكان، ومن غريب هذه الآية أن سقوتها وجد رأيها وإن بها شيئاً كها ومتالقها وأعدتها كلها من المخبر ولا أثر لغير ذلك فيها إلا في ما كان حدث العهد منها على ما يظن، وقد قيس مصراع باب من أبواب القرية فكان طوله تسع أقدام وعرضه نصف طوله وسُكِّ عشرة فراراً اط وهو قطعة واحدة من المخبر.

الساعة الهرأوية

قد تمّ اصطناع الساعة الهرأوية التي يدبرها الهراء المضغوط وشاع استعمالها في أكثر الحالات العظيمة في باريس كمحطّات المركبات الجاربة والجالس والتناول والأماكن العمومية ونحوها. وفي مونتـنة من ثلاثة أجزاء ساعة مركبة وساعات قابلة وإنما يُودي فيها الماء المضغوط إلى الساعات التالية. أما الساعة المركزية فهي تحمل حوض ساعـة نـحوه آـقـدـمـاً مـكـبـةـ بـضـغـطـ المـوـاءـ فيه تحت ثلث خمسة أمهورة (أي تحت ثلث ٢٥ ليرا على الفيراط المربع). ثم يرسل هذا الماء المضغوط إلى حوض آخر حيث يحمل مقدار ضغط سبعـةـ اعـشارـ الـهـرـاءـ الواحدـ فقطـ. وهناك ساعة تطلق هذا الماء كل دقيقتـةـ في الإنـاءـ. وأما الإنـاءـ فهوـ يـؤـدـيـ نـيـاهـ الـهـرـاءـ إـلـىـ السـاعـاتـ التـالـيـةـ

وفيـ التيـ تكونـ فيـ الحالـاتـ العـوـمـيـةـ وـغـيـرـهاـ فـتـدـورـ يـفـوتـ وـتـدـقـ كـائـناـ دـائـرةـ بـقـلـ.ـ فـتـضـيـطـ السـاعـةـ المـرـكـبـةـ عـلـىـ وـتـ مـرـصـدـ بـارـيسـ وـتـضـيـطـ بـقـيـةـ السـاعـاتـ عـلـىـ دـائـرةـ مـهـمـاـ وـلـوـ كـانـتـ عـلـىـ بـعـدـ أـكـثـرـهـ قـائـماـ إـلـىـ الـآنـ وـلـكـنـ أـغـلـبـهاـ وـهـجـورـ مـنـ

ضعف الجواح من علام قرب الانفاس

قال بعضهم إذا اوثك شعب الانفاس انقلب اصحاب ارجلهم وقصرت احاجيم وصغرت ايديهم وارجلهم ثم لا يلتحقون طويلاً حتى يتعرض نسلم الاختمار

اذا نظرت المخبرة بالمكروكوب يرى انهما مولدة من حوصلات صبغة شالف منها باب من الاشجار المكرسكونية في نبات حقيقى . ومن المعلوم ان النبات لا ينوم لم يكن للطعم مناسب لغدو وارت الطعام الذي يقتني به النبات والживوان لا يرقى على حاله بل يتغير بالطعم . فحالما يخرج المخبر بالعين تأخذ حوصلات نباته تنمو وتشعر فتم العين كله وتهضمه هضماً وهذا هو الاختمار ويتولد من هذا المضم حامض كربونيك . والحامض الكربونيك غاز كالماء ولذلك يندر دقائق العين بعضها عن بعض وهو يحاول الخروج من بينها فيدخل العين الخضراء . ومتى خير نحمد المرأة الحامض فتنفتح بـ المـخـبـرـ كـثـرـاـ وهذا السبب يفتح المخبر الخضراء ولا يفتح المطر الـبـلـاـ

الـبـلـاـ وـعـرـ مشـهـورـ مـكـونـ مـنـ جـارـ نـارـيـةـ لـاـ يـزـيدـ طـوـلـهـ عـنـ ثـلـاثـيـنـ مـيـلـاـ وـلـاـ عـرـضـهـ عـنـ عـشـرـينـ .ـ وـعـذـلـكـ فـقـيلـ اـنـكـانـ فـيـ سـتوـنـ مدـيـنـةـ مـسـوـرـةـ وـقـرـىـ اـخـرـىـ كـثـرـةـ جـلـانـ تـدـعـ بالـمـلـاتـ .ـ وـلـمـ يـرـ بـزـلـ اـكـثـرـهـ قـائـماـ إـلـىـ الـآنـ وـلـكـنـ أـغـلـبـهاـ وـهـجـورـ مـنـ

في الشوارع وارفاتها ايضاً حتى تفويه ليلاً من ذاتها فيراها اناظر في حلقة الظلام . ويتال انه عقدت شركة في مدينة نيويورك باسمبرك لجعل ساعات هيائة فيها مثل ساعات باريس

البرد و الحشرات

اظن الناس ان البرد الشديد يقتل
الحشرات كي يقتل الحيوانات ولذلك ترى الفلاح
يعزز ايام البرد بان مزروعاته تسلم من ضرر
الحشرات عند عيّه زمان الحرّ وال الصحيح ان البرد
يمنع الحشرات كما يضر الحيوانات النافذة
والمزروعات وذلك لسبب اولها ان البرد
الشديد يجعل نوم الحشرات في الشتاء نوما عيناً
متصللا فلابنها منه الا عند عيّه زمان
الدفء . وثانيها ان البرد الشديد يمنع الطيور
وغيرها من الحيوانات عن اكل الحشرات فلا
يقل عددها . واما الطقس المعتدل وبالاخص
الطقس المتقلب بين الحرّ والبرد فيضر الحشرات
كثيراً العبيدين ايضاً او لها اثاث بتبه الحشرات باكراً
من نومها فاذ اذا افاقت انقلب ايضاً واشتقد البرد
فتعمد الى النوم وهذا الانقلاب يضر بها . وثانيها
ان الطيور وغيرها تصطادها بكثرة في ايام
الاعتدال ففيديك عدد كبيراً منها وتدفع شرّه عن
المزروعات وغيرها

معرض برومہ

الواحدة على وجه من الورقة والمصورة الآخرى أ شاع الله سبيخ معرض عام في رومية من على الوجه الآخر بحسب ان الصورتين تتطابقان ! سنة ١٨٨٥ إلى ١٨٨٦ . وقد ثبّرت جريدة الواحدة على الآخرى في كل تفاصيلها التطبّقاً . جريدة هنالك تصدّان تحت الناس على الأقبال عليه

نفعه جنود اوربا
حسبت جربة الكستينيسيوبل الباربريزية
الله ينتص على الجندى الاكلينى ١٤٠ ليرا المكينة
في السنة وعلى المساوى ١٥ ليرا وعلى الفرسانى
٢٤ ليرا وعلى الجنانى كذلك وعلى الإيطالى أقل
من ٤ ليرا قليلاً وعلى الروسي أكثر من ٣٨ ليرا
قليلاً. وإن كل فرد من أهل إيطاليا يتضاعف ان
يدفع ٦ شلينات ونصف شلين سرياً لشقة
الجيش ومن أهل روسيا ٧ شلينات وربع شلين
ومن أهل جرمانيا ٨ شلينات ونصف ومن أهل
فرنسا ١٢ شليناً ونصف ومن أهل بريطانيا
العظمى كذلك. والله أعلم بما ينتص على جيش تركيا
فلا عجب اذا فتحت اميركا من اوربا

الصور المغازة

بنال إنّا إذا صُورَت الصور النّوتوغرافية
على ما ياتي ظهرت فيها تغيير بعدها كالأشخاص
المحبة وذلك أن تصور الصورة السليمة (التي على
الرجاج) والشخص متوجه العينين ثم تصور صورة
ثانية والإنسان متغضّل العينين ولكن بدون أن
يغير وضعة الاول في شيء ثم تتعجب الصورة