الدقائق في اعصاب سمعك على اسلوب يوافق ما تسمعهُ من الغناء فيزول النفور اولاً ثم تصير تشعر بلذة . ويمكن ايضاح ذلك بهذا المثل افرض ان شعرك طويل جداً وشعثك بعضهُ ببعض فاذا اردت مشطهُ فان المشط يقطع بعضهُ ويتتلع البعض الآخر في اول الامر فتتألم من ذلك ولكنك اذا كررت المشط انحدل الشعر وزال الاشتباك منهُ فيصير المشط يجري فيهِ بسهولة فلا تعود تتألم واخيراً تصير تشعر بشيء من اللذة وانت تمشطهُ . فاميل الى الشعر والغناء طبيعي في النفس ومنهُ لذة واذا كان الشعر والغناء في غير محلهما نفرت منهما النفس اولاً ثم تألفهما بالتكرار فيزول النفور ويبدل باللذة

الاخبار العلمية

الظواهر الفلكية في فبراير

	يوم	ساعة	دقيقة
البدر	٠١	٠٦	٣٣
الربع الاخير	٠٨	١١	٥٦
الهلال	١٦	٠١	٠٥
الربع الاول	٢٤	٠١	٠٩

يكون عطارد والزهرة نجمي الصباح الشهر كلهُ

ويظهر المريخ والمشتري في المساء الاول ساعةً ونصفاً والثاني ساعتين

تجارة القطر المصري

بلغت قيمة الصادرات من القطر المصري سنة ١٩٠٣ حسب تثمين الجمارك المصرية لها ١٩ ١١٨ ٤٨٧ جنيهاً مصرياً وقيمة الواردات الى القطر المصري ١٩٠ ٧٥٣ ١٦ ومجموع قيمة التجارة الخارجية من صادر وارد نحو ٣٦ مليون جنيه مصري اي اكثر من تجارة الممالك العثمانية كلها الخارجية واكثر مما بلغتهُ في اية سنة من السنين الماضية

التيفويد والاصداف البحرية

تكرّرت الشواهد الدالة على ان الذين يأكلون حيوانات الاصداف والابواق البحرية يصابون احياناً كثيرة بالحمى التيفويدية وقد ثبت الآن بالبحث الميكرسكوبي في ابدان هذه الحيوانات انها تكون احياناً ملأى بالمبرزات المنصبة في الجار من مجاري المدن المتصلة بها ويكون ميكروب التيفويد كثيراً فيها . والغالب ان الناس يأكلون هذه الحيوانات من غير ان يسلقوها سلقاً كافياً لان السلق الكافي يفسد طعمها بل يضعونها في ماء

سخن دقائق قليلة حتى تنفتح الاصداف و يسهل اخراج الحيوان منها . فيبقى ميكروب التيفويد حيًّا فيهِ يصيب من يأكلهُ بالحمى التيفويدية . وقد بيَّن الدكتور كتين البكتيريولوجي الشهير انهُ اذا سلقت الاصداف بالبخار مدة خمس دقائق فقط مات ميكروب التيفويد منها ولم يفسد طعمها فيبقى سلقها بالبخار بالغايتين مهمًّا .

جوائز كارنجي العلمية

وزعت جوائز كارنجي العلمية على المشتغلين بالعلم فبلغ مجموع ما وزع منها في العام الماضي اربعين الف جنيه ومن الذين نالوا هذه الجوائز الاستاذ بوص الفلكي وقد نال الف جنيه والاساتذة بوص وهايل وكبل الف جنيه ونالوا ثمانمئة جنيه اجرة مساعد في مرصد لك . والدكتور روبرت فلتشر الفي جنيه لطبع فهرست كتب الطب . والمستر بنم الف جنيه لطبع كتاب عن الجمعيات العلمية . والمستر كنراد ١٦٠٠ جنيه لدرس نباتات الصحراء . والمستر ليونرد ولدو ٩٠٠ لدرس برزالاليومنوم . والمستر بيلي ١٣٠٠ جنيه لبحثهِ في البلاد الواقعة عبر بحر قزوين . والاستاذ تشمبرلين ١٢٠٠ جنيه لدرسهِ مبادىء الجيولوجيا الاساسية . والاستاذ اتوتر الف جنيه لامتحاناتهِ في التغذية . والدكتور غاتبي ٢٠٠ جنيه لتقريرهِ في فسيولوجية التغذية

والجوائز التي تقل قيمة الجائزة منها عن ٥٠٠ جنيه كثيرة جدًّا . وعلى هذا النسق يعضد العلم والعلماء

الهيدروبيون

استنبط الدكتور فون لورنز النمسوي وعاءً سماهُ الهيدروبيون ينقل السمك بهِ حيًّا من مكان الى آخر وهو حوض يوضع فيهِ الماء والسمك وفي الحوض وعاء فيهِ اكسجين منضغط ولهُ ثقب يخرج منهُ رويدًا رويدًا الى الماء فيبقى الماء صالحًا لمعيشة السمك فيهِ ولو كان قليلاً لان السمك يتناول الاكسجين من الماء كما نتناولهُ من الهواء فاذا لم يجدَّد الماء لهُ او لم يُدخل اليهِ اكسجين بدل ما تناولهُ السمك منهُ مات السمك اختناقًا كما يموت الحيوان في الهواء اذا قلَّ الاكسجين منهُ

غنى الانكليز

حسب انهُ اذا قُسم مال الامة الانكليزية على افرادها بالسوية اصاب الفرد الواحد نحو ٣٠٠ جنيه . وان متوسط دخل الفرد منهم ٣٣ جنيهًا في السنة ومتوسط ما يرفرهُ الفرد ٣ جنيهات في السنة وان في السلطنة الانكليزية نحو مئة شخص يملك الواحد منهم مليون جنيه فما فوق و ٤٠٠ شخص يملك الواحد بين نصف مليون جنيه ومليون جنيه . ونحو الف شخص يملك الواحد بين ربع مليون جنيه ونصف مليون ونحو

خمسة آلاف شخص يملك الفرد منهم بين مئة الف جنيه و ٢٥٠ الفاً. وقال احد الاغنياء ان كل شاب عمره عشرون سنة ويحصل جنيهاً واحداً في الاسبوع ويوفر منهُ فقد يصير صاحب ثروة قدرها مئة الف جنيه حينما يبلغ السبعين من عمره

حصان طويل العرف

رأينا في السينتفك اميركان صورة فرس طول شعر عرفها ثماني عشرة قدماً او نحو خمسة امتار ونصف متر اشتراها مالكها منذ سبع سنوات وكان عمرها ثلاثاً ولم يكن شعر عرفها اطول مما يكون عادة وبعد سنة اخذ يطول بسرعة فوُضع في شبكة حفظ فيها من التلف فبلغ هذا الحد العجيب من الطول. ولما مهر يظن انهُ سيفوقها في طول عرفهِ

وصية سبنسر

اوصى سبنسر ان تباع ممتلكاتهُ وكتبهُ وحقوق طبعها ويقسم المال الناتج من ذلك بين الجمعيات العلمية الانكليزية وهي الجيولوجية والجغرافية والنباتية والانثربولوجية والزولوجية والانتومولوجية والفلكية والرياضية والطبيعية والكيماوية وتشجع ترقية العلوم البريطاني والمدرسة الملكية. ويستخدم فيها لابتياع الكتب والادوات وترسيم المباني وتصليحها ولكن لا يعطى شيء منهُ هبة لاحد واوصى ايضاً انهُ اذا ارادت الحكومة الانكليزية ان تدخل النظام العشري في الموازين والمقاييس والمكاييل الى بلاد ما كرهاً ان يُطبع الكراس الذي الفهُ في هذا الموضوع حسب نسخة نقحها وتركها في صندوق ويوزع على اعضاء مجلس الاعيان والنواب مجاناً. وقد ابنّا غير مرة انهُ يذهب الى عدم صلاحية النظام العشري ويفضل النظام الاثني عشري عليهِ لان الناس يفضلون ان تقسم مكاييلهم ومقاييسهم الى انصاف واثلاث وارباع وهذا ممكن في الاثني عشر ولكن لا يمكن في العشرة فيكون النظام العشري عائقاً لهم

تصورات الناس في القمر

اذا رأى الانسان شيئاً لم يتبيَّنهُ جيداً تخيل لهُ صورة من ذهنهِ مما اعتاد رؤيتهُ. وعلى ذلك يرى كثيرون من الناس صورة وجه في القمر وقد كتب ذلوطرخس المؤرخ اليوناني كتاباً عن صورة انسان قال انها ترى في القمر. وقال الصينيون ان ما يرى في القمر صورة حمار يطحن ارزاً. وقال الهنود انهُ يشبه الارنب. وقال الفرس انهُ صورة معكوسة عمَّا في الارض من البر والبحر كأنهُ مرآة انعكست عنها صورة الارض

ويختلف الناس في تقدير القمر كما يرونهُ بعيونهم فيراهُ البعض بحجم الريال وهو اصغر تقدير لهُ ويراهُ غيرهم بحجم عجل المركبة وهو اكبر تقدير. ويراهُ الاكثرون بحجم صحفة

الطعام فالجمهور يحسب ان بعده عنهم نحو مئة قدم . وحجمهُ الحقيقي على ما يُرى بالعين نحو نصف درجة ولذلك يُحجَب بقلم الرصاص اذا وضع بينهُ وبين العين

الراديوم في تراب لندن

كتب الاستاذ رامسي الى جريدة الدايلي مايل يقول ان القصحة من الراديوم تساوي الآن ٨٠٠ جنيه والاوقية لو امكن الحصول عليها تساوي ٧٥٠ الف جنيه وان في مدينة لندن معملاً كيماويًّا يستخرج فيهِ عنصر الاورانيوم الذي يلوَّن بهِ الزجاج بلون اصفر ضارب الى الخضرة وترمى الفضلات التي يستخرج الاورانيوم منها ولكن هذه الفضلات تحتوي على الراديوم فاذا امكن استخلاصهُ منها فقد يوجد فيها ما يساوي مليونًا من الجنيهات

فاعترض عليهِ الحواجات ارتر وشركاهم وقالوا انهم يبيعون مثليغرام من بروميد الراديوم بجنيه وشلن فاذا كان عندهم اوقية منهُ باعوها بائتل من ثلاثين الف جنيه

اكبر بالون

صنع الدكتور برتن الانكليزي بالونًا كبيرًا جدًّا وهو اكبر بالون صُنع حتى الآن طولهُ ١٧٦ قدمًا وقطر تخنهِ ٤٣ قدمًا ويسع ٣٣٥ الف قدم مكعبة من غاز الهيدروجين فيرتفع بقوة ١٦٤٥٠ رطلاً ويتصل بهِ طيارات او سطوح طيَّارة تساعدهُ على الطيران والسير في الهواء كأنها شراع لهُ ووضع فيهِ ثلاث آلات بخارية تدار بالغاز ولين قوة كل منها خمسون حصانًا

اشراق الواح التصوير

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهُ وضع لوحًا من الواح التصوير الشمسي المغشى بالبروميد في مذوب المظهر بيرو صودا عشر دقائق ثم رفعهُ منهُ وغسلهُ واطفأ المصباح الاحمر نرأى اللوح قد اشرق في الظلام وكذلك السائل الذي كان فيهِ ولكن اشراقهما لا يدوم الاَّ دقيقة او دقيقتين

نفع الترامواي الكهربائي

ادَّعى احد العلماء الايطاليين ان الشرر الذي يتولَّد وقت سير الترامواي الكهربائي يصلح هواء المدن لانهُ يحول جانبًا من اكسجين الهواء الى اوزون والاوزون يطهر الهواء ويزيل منهُ ميكروبات الامراض

استخراج الراديوم

لما ثبت ان الراديوم يفيد كما تفيد اشعة رنتجن تمامًا وان جزءًا من الف جزء من الغرام موضوعًا في انبوب دقيق كريشة الاوز يغني عن آلة كبيرة من آلات رنتجن تألفت الشركات في المانيا وفرنسا لاستخراجهِ وتزداد طلب الاطباء لهُ حتى فاق ما يمكن ان يستخرج منهُ

ويظن البعض ان القدماء كانوا يعرفون

الراديوم او انهم اكتشفوا مكانًا يوجد فيهِ فصنعوا منهُ مصابيح تنير دوامًا ومنها المصابيح التي يقال انها كانت تنير في بعض الهياكل والمصابيح التي استخدمها المصريون القدماء في حفر مدافنهم ونقشها

طيارة ريط

صنع المستر ولبور ريط الاميركي آلة طيارة وضع فيها آلة بخارية قوتها ١٦ حصانًا وطار بها في السابع عشر من شهر دسمبر الماضي عن كثيب رمل ارتفاعهُ مئة قدم فطارت اولاً قرب سطح الارض ثم ارتفعت في الجو وسارت ضد ريح سرعتها عشرون ميلاً في الساعة فكانت سرعة الطيارة فيها ثمانية اميال في الساعة . ثم نزل بطيارتهِ حيث اراد . والمظنون ان نجاحهُ اول خطوة حقيقية في سبيل ركوب الهواء

اثمن الاراضي

ان اراضي الاسمعيلية في القاهرة التي كانت تعطى مجانًا في عهد اسمعيل باشا يباع المتر منها الآن بنحو ثمانية جنيهات ويساوي اكثر من ذلك في بعض جهاتها ولكنهُ مهما غلا لا يُعدُّ غلاؤهُ شيئًا في جنب ما يبلغهُ ثمن الارض في بعض المدن الاوربية والاميركية فقد بيع المتر المربع في كليفورنيا باميركا باربعة وستين الف جنيه وثمن المتر المربع في قلب مدينة لندن ١٢٠٠ جنيه

ثروة روكفلر

اكثر ثروة روكفلر من زيت البترول الاميركي المعروف باسم ستندرد فان لهُ وحدهُ ثلاثة اخماس اسهم شركاتهِ وزادت قيمة هذه الاسهم ٣٠ مليون جنيه في شهر واحد فزادت بها ثروة روكفلر ١٨ مليون جنيه . ويقال انهُ اذا خط بقلمهِ كلمة واحدة زاد بها ثمن الجالون من الزيت نصف غرش زادت ثروتهُ مئة ملايين من الجنيهات . وهو مع ذلك يعيش عيشة من لا ثروة لهُ فلا ينفق على طعامهِ وشرابهِ ولباسهِ مئة جنيه في السنة ويأتيهِ كل يوم مكاتيب كثيرة يتهدَّدهُ اصحابها بالقتل والاغتيال . واذا دفع المبالغ الطائلة للاعمال الخيرية تهكمت عليهِ جرائد اميركا قائلة انهُ يسلب الالوف من اموال الفقراء ويعطيهم العشرات بدلاً منها

ملوحة بحيرة لوط

بحيرة لوط اشد البحيرات ملوحة وقد عُلل سبب ملوحتها بان الامطار تذيب الملح من الارض المجاورة لها وتجري اليها ثم تتبخر ويبقى الملح فيها وبانها كانت اوسع مما هي الآن ثم ارتفعت البلاد كلها بفعل جيولوجي فجف اكثر الماء وكثر الملح في ما بقي منهُ . وقد ذكر العالم اكرويد لهذه الملوحة سببًا ثالثًا وهو ان الرياح تمرُّ على بحر الروم وتحمل منهُ جانبًا من الملح فيمتزج بماء المطر الذي يصل الى بحيرة

لوط وهذا يحدث في كل البلدان القريبة من البحار لكن البحيرات التي فيها تكون متصلة بالبحر فتجري المياه منها اليه ولا يتراكم الملح فيها واما بحيرة لوط فلا اتصال بينها وبين بحر الروم فيبقى الماء محصوراً فيها يتبخر ويبقى الملح الذي كان فيه . وقد حلل صخور الارض التي حول بحيرة لوط فلم يجد الملح فيها اكثر منه في غيرها وحلل ماء المطر فوجد الملح فيه اضعاف ما يمكن ان يذوب من ملح الصخور

الجرائد الانكليزية

ظهر بالاحصاء ان ثمانية وستين في المئة من جرائد الدنيا ينشر باللغة الانكليزية فللانكليز والاميركيين ثلثا الجرائد كلها ولبقية امم الارض الثلث

المغالاة باللآلئ

بلغ ثمن اللولوء في هذه الايام مبلغاً لم يبلغه من قبل لقلة المستخرج من مغاوصه وقد كان اللولوء الكبير الحجم التام الاستدارة الكثير الاشراق غالياً في كل العصور فقد ذكروا ان اللؤلؤة التي اهداها يوليوس قيصر الى ام بروتس تساوي ٣٥ الف جنيه . وسنة ١٦٣٣ دفع شاه ايران ٦٤ الف جنيه ثمن لؤلؤة مستديرة قطرها نحو سنتمترين ونصف . ويقال ان اتم اللآلئ شكلاً ولمعاناً الآن لؤلؤة في متحف روسيا بمدينة موسكو ثقلها ٢٨ قمحة

واكبر اللآلئ المعروفة لؤلؤة هوب وهي في شكل كمثراة طولها نحو ستة سنتمترات وثقلها ١٨٠٠ قمحة

وقد شاهدنا في معرض باريس سنة ١٩٠٠ لآلئ منتظمة بعضها مع بعض في شكل صليب كذا وجدت في صدفتها وكل لؤلؤة منها كالحصة الكبيرة وثمنها كلها عشرة آلاف جنيه وعند بعضهم لؤلؤة في شكل القلب تماماً ثقلها ٦٧٢ قمحة وثمنها ٥٦ الف جنيه . ومنذ عهد قريب بيعت لؤلؤة من لآلئ لادي ددلي ثقلها ٢٠٦ قمحات بستة عشر الف جنيه . واذا استمرت المغالاة باللؤلؤ اكبر على ما هي عليه الآن بارى الناس في ثمنه

الالكحول من المبرزات

استنبط احد الالمانيين طريقة لاستقطار الالكحول (السبيرتو) من المبرزات وهو مثل الالكحول المستقطر من العنب وغيره من الاثمار . فهل يعلم شاربو المسكرات ان عنصرها الالكحول المعروف بماء الحياة قد يكون مستقطراً من اقذر الاشياء

اثر تل الشهاب

اكتشف الاستاذ سمث حجراً في تل الشهاب ببلاد حوران عليه كتابات مصرية من عهد الملك ستي الاول يستدل منها على ان بلاد حوران كانت في حوزة المصريين في عهد ذلك الملك