

اخبار واكتشافات واختراعات

المبات العلمية

وهب كرماء اميركا مدرسة بنسلفانيا
الجامعة مئتي الف جنيه نصفها من المستر
بروفوست هريسن والنصف الآخر من
غيره من الكرماء ووهب الدكتور بيرصن
بعض المدارس ثمانين الف جنيه

اتحاد الارغون

اثبت المسيو برتلو الكيماوي الفرنسي
ان الارغون يتحد بمناصر بي كبريتيد
الكربون كما يتحد بالنزين

غلات اميركا

كتب من ولاية اركنساس الى
جريدة الزارع الاميركية ان القطن تأخر
عن ميعاده وانه كثر الورق قليل الجوز.
ومن ولاية تكساس ان المطر المتوالي كاد
يتلف القطن وقد جرفت المياه نبات القطن
من الاراضي الواطئة وان المزارعين لم يروا
سنة شرًا من هذه السنة على زراعتها
اما الدرة نزعها هذا العام اوسع
من زراعة العام الماضي بنحو اثني عشر مليون
فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان
ولم يخصص منها في العام الماضي سوى

الاعمار وعدد النفوس

يبحث بعضهم عن عدد النفوس في كل
عشر من الاعمار من الولادة الى السنة المئة
فما فوقها وذلك من كل الف من السكان
فوجد عدد النفوس على ما في هذا الجدول
من الولادة الى السنة ٤ ١٣٠ نفسا
" السنة ٥ الى ١٤ " ٢٢٨
" " ١٥ " ٢٤ " ١٩٦
" " ٢٥ " ٣٤ " ١٤٧
" " ٣٥ " ٤٤ " ١١٣
" " ٤٥ " ٥٤ " ٠٨٧
" " ٥٥ " ٦٤ " ٠٥٩
" " ٦٥ " ٧٤ " ٠٣٥
" " ٧٥ " ٨٤ " ٠١٣
" " ٨٥ " ١٠٠ " ٠٠٢

ويتضح من ذلك ان ربع الناس اولاد
سنتهم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمسهم
شبان سنهم بين الخامسة عشرة والرابعة
والعشرين وخمسهم كحول سنهم بين الخامسة
وثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ
الذين سنهم بين الخامسة والستين والمئة
لا يزيدون على نصف المشر

قد اهتدى الى الانثى من نفس واجتمع بها مع ان المسافة بينهما كانت أكثر من ميل ونصف

السفر الى القطب الشمالي

اجتهد كثيرون في البلوغ الى قطب الارض الشمالي في هذا القرن فلم يتيسر لهم ذلك حتى الآن فالبارون نورديسكيولد قصد القطب الشمالي اربع مرات بطريق سبتزبرجن ومرتين بطريق نونفا زمليا وغرينلندا ومرّة في النيفا فكان يجد جبال الجليد في طريقه تمنعه عن التقدم . وقد اقرّ رواد القطب الشمالي الآن على انه يستحيل البلوغ اليه في السفن او في المزالق كما يستحيل الذهاب اليه مشياً على الاقدام لانه ما من احد منهم استطاع ان يمشي عشرة اميال لصعوبة السير على الجليد . ومنذ سنة وثمانية اشهر سافر الدكتور نلسن الرحالة النرويجي الشهير الى القطب الشمالي مسلماً زمام سفينه لجاري الرياح التي تهب نحو الشمال وحتى الآن لم يسمع عنه شيء . وقد اجتمعت جمعية العلوم الملكية في استكهولم منذ مدة وجيزة فارتأى فيها المسيو اندره المهندس الاسويحي امكان الذهاب الى القطب الشمالي يبلون كبير يسع ٦٥٠٠ يرد مكعب من الغاز فيحمل هذا البليون الى سبتزبرغن ويملاّه بالغاز هناك في شهر يوليو ويركبه ثلاثة اشخاص وفي ذلك

٧٠٠٠٠٠٠٠ فدان وحالة الزراعة جيدة والمنتظر ان الغلة ستزيد على غلة كل سنة من السنين الماضية

والقمح ليس على ما يرام في كثير من الولايات واذا بقي على حالته الحاضرة الى الحصاد فتكون غلة قمح الشتاء ٢٤٤ مليون بشل وغلة قمح الربيع ١٧٦ مليون بشل والجملة ٤٢٠ مليون بشل

شعور الحشرات

يُدعى بعض الناس انه يمكنهم ان يشعروا بما يعملون غيرهم او يقوله وهم على بعد شاسع عنه ولا موصل بينهم . وسواء صدقت دعواهم هذه او لم تصدق فالحشرات تشعر هذا الشعور كما يظهر من الحادثة التالية وهي ان الاستاذ ريلي رئيس جمعية البيولوجيا في واشنطن باميركا جلب بزراً من بزردود الحرير الياباني الذي يعيش على شجر الايلنثس وكان عنده شجرتان من هذا الشجر في مدينة شيكاغو ولم يكن في شيكاغو ولا في مايجاورها الى مئات من الاميال شيء من هذا الدود فرباه الى ان صار فراشاً ووضع فراشة منه في قفص على واحدة من الشجرتين في احدى الليالي وذهب بذكر من ذلك الفراش الى الجانب الآخر من المدينة وربط يطنه خيطاً دقيقاً من الحرير واطلقة ثم نظر في الصباح واذا الذكر

الوقت تعصف الرياح نحو القطب الشمالي فتحمل البلون بسرعة ١٦ ميلا في الساعة فيصل الى القطب في ٤٣ ساعة لا غير . ويكون فيه حيال ومراس تمنع ابتعادهُ عن الارض . وقد وقع رأيه هذا موقع القبول لدى العلماء الذين اخبروا السفر في تلك الاصقاع كالبارون نورديسكيلد وغيره . والمظنون الآن انه لا سبيل آخر غير البلون للبلوغ الى القطب الشمالي

حيلة هندسية

كان المهندسون يجفرون اساسا عميقا في مدينة نيوبورك فضاقوا ذرعا بالماء المتحلب من جوانب الاساس فاوصلوا بها انابيب من آلة التبريد وادخلوا فيها هواة مبددا الى الدرجة ٤٥ تحت الصفر فجد الماء والرمل والتراب اللذان معه وصارت جوانب الاساس كالصخر الاصم فتسكن العمال من اتمام العمل

نقاوة الزبدة الصناعية

يظهر من التحص الميكروسكوبي ان الزبدة الصناعية المعروفة باسم المرغرين اقل ميكروبات من الزبدة الطبيعية ما لم تكن مصنوعة من قشدة قُلت ميكروباتها بطريقة باستور . فقد وجد في الغرام من الزبدة الطبيعية عشرة ملايين ميكروب الى عشرين مليوناً واما الزبدة الصناعية

فلم يوجد في الغرام منها سوى اربعة ملايين الى ستة ملايين ميكروب . وقد تزيد ميكروبات الزبدة الطبيعية حتى تبلغ ٤٧ مليوناً في كل غرام واما الزبدة الصناعية فلا تزيد ميكروباتها على احد عشر مليوناً . والبرد الشديد يقتل اكثر ميكروبات الزبدة الصناعية ولكنه لا يقتل الا القليل من ميكروبات الزبدة الطبيعية . الا ان هذه الميكروبات كلها سواء كانت في الزبدة الطبيعية او الصناعية ليس فيها شي من الميكروبات المرضية فقد يكون منها كلها تقع لا ضرر من حيث صحة الاكلين ولو كان فساد الزبدة نفسها مسبباً عنها

الفعل الميكانيكي والكيمائي

ذكرنا غير مرة انه تيسر لبعض العلماء ان يركبوا بعض المواد الكيمائية تركيباً عجيباً مزجياً بعضها مع بعض وضغطها ضغطاً شديداً ويظهر الآن انهم تمكنوا ايضا من حل المركبات الكيمائية بواسطة العمل الميكانيكي لا غير فان المسبوكادي لي وضع كلوريد الذهب والصدوديوم في هاون وادار المدقة فيه بقوة شديدة جدا فانحل هذا الملح وانفصل الذهب منه وعلى هذه الصورة ينحل الزئبق والبلاتين والفضة من مركباتها

علو الامواج

وجد الدكتور شوط ان اعظم ارتفاع

تبلغه امواج البحر ٣٢ قدماً مع ان بعض الباحثين قدّر ان ارتفاع الامواج بلغ اربعين قدماً . ووجد ان سرعة الامواج العادية بنحو ٢٥ قدماً في الثانية او نحو ١٧ ميلاً في الساعة واذا اشتدّ عصف الرياح بلغت سرعة الامواج ٣٦ قدماً في الثانية وقد تبلغ سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة وذلك في العواصف الشديدة جداً وقدس امواجها طول الموجة منها ١١٥٠ قدماً وسرعتها ٧٨٠٧ القدم في الثانية او ٤٦ ميلاً وثمان ميل في الساعة

نوم الحيوانات

تختلف الحيوانات اخلاقاً عظيماً في نومها بين ما لا ينام الا نادراً وما يغمض عيناً ويفتح عيناً كما قيل
 ينام باحدى مقلتيه ويثقي
 ياخرى المتأباً فهو يتظان نائم
 وما ينام نوماً عميقاً فالارانب والغزلان ونحوها من الحيوانات التي تولأها الخوف والجزع تنام نهاراً وتستيقظ لافل حركة وتنهض لساعتها وتهرب من الخطر كأنها لم تكن نائمة. والارانب البرية لا تنام على الاظهر لانها قلماً تنهض جفنيها. والابل يبقى يسمع ويشم وهو نائم على مسافة مئتي متر اذا كانت الريح تهب نحوه. والحيوانات التي تستيقظ ليلاً كالخفاش ونحوه من آكلات

الحشرات الليلية تنام نهاراً نوماً تاماً . والضواري كالاسد والنمر التي لا تخاف الا من الانسان تنام ايضاً نوماً ثقيلاً ولكنها لا تستغرق في نومها الى حد ينهما من النيقظ اذا فاجأها خطر او امر كبير فانها تستيقظ حالاً ولو كانت نائمة نوماً ثقيلاً. والحيوانات الاليفة تنام في حى الانسان نوماً ثقيلاً ويختلف استيقاظها بحسب الاحوال فالكلب اذا ايقظته لغير داعٍ تغطى وثنايب ومدّ يداً بعد اخرى ككسل الكسالى واذا ايقظته لكي يتفرغ رطباً او يطارد صيداً نهض حالاً كأنه لم يكن نائماً

الذهب من كوريا

يستخرج في السنة من مناجم كوريا من الذهب ما يساوي مليون جنيه . اما اذا اعني باستخراج المادن فيها فلا يعد ان يستخرج منها في السنة ما يساوي عشرة ملايين من الجنيهات

الذهب والفضة

بلغ وزن ما استخرج من الذهب في العام الماضي ٧٨٨٠٠٠٠ اوقية قيمتها ٣٦٣٠٠٢٠٠٠ جنيه وكانت قيمة الذهب الذي استخرج في العام الذي قبله ٣١٧٦٢٠٠٠٠ جنيه فالزيادة تساوي ٤٤٣٥٠٠٠ جنيه وأكثر هذه الزيادة من مستحقات انكلترا في افريقية واستراليا

الماسة الزرقاء

الماسة الزرقاء المسماة ماسة هوب نسبة الى المستر هوب الذي ابتاعها بثانية عشر الف ليرة من اجل حجارة الماس في الدنيا جلبها السائح تافرنيه الفرنسي من بلاد الهند سنة ١٦٤٢ وباعها من الملك لويس الرابع عشر فلما ثارت الثورة الفرنسية في اواخر القرن الماضي أخفيت ثم وجدت وسرقت ثانية سنة ١٧٩٢ وبقيت في زوايا النسيان الى سنة ١٨٢٠ وابتاعها المستر هوب منذ ستين سنة

ملكة البرتغال والطب

شرعت ملكة البرتغال في درس علم الطب. ويقال انها كتيرة الدرس والمطالعة فيه

امرأة محامية

اشتهر النساء في صنائع كثيرة ولكتنا لم نسمع انهن اشتهرن في صناعة المحاماة الا الآن فان فتاة في متنانا باميركا درست صناعة المحاماة وبرعت فيها وبالامس رجعت دعوى بلغت اجرتها فيها التي جنبه

اعلى المراصد

لما اقام المسيو جنسن مرصده على قمة جبال الالب منذ سنتين حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٥٧٨٠ قدماً ظن ان

ويبلغ وزن ما استخرج من الفضة في العام الماضي ١٦٥٩١٨٠٠٠ اوقية قيمتها لو صكت نقوداً ٢٢٨٩٢٠٠٠ جنيهه

مرشالية فرنسا

المرشال كاروبر الذي توفي حديثاً في فرنسا هو آخر مرشال فيها فقد عين اول مرشال فيها سنة ١١٨٥ ولم يكن في فرنسا اولاً الا مرشالان ثم جعل الملك فرنسيس الاول المرشالية ثلاثة والملك هنري الثاني اربعة وسنة ١٧٠٣ كان عدد المرشالية في فرنسا عشرين وسنة ١٧٩٢ الغيت هذه الرتبة ثم اعادها بونايرت سنة ١٨٠٤ وعين ٢٥ مرشالاً ثم تلاثة الملك لويس الثامن عشر فعين ستة وكارلس العاشرفين ثلاثة والجمهورية فعينت مرشالاً واحداً ونبوليون الثالث فعين ١٨ مرشالاً وكل هؤلاء قد ماتوا الا ولم ترق الجمهورية الحاضرة احداً الى هذه الرتبة

مبدأ الحياة والعقل

الف الدكتور فان نوردن كتاباً في النفس قال فيه ان العقل ملازم للعادة في كل الاطوار التي تتقلب عليها في عالم النبات والحيوان فهو في الميكروب الذي يختار الاكسجين على غيره من الغازات وفي احقر انواع النبات الذي يجبه نحو نور الشمس كما هو في دماغ الانسان

والاممك والتحل والدجاج وما اشبهه . فبسي
ان يرسل اليه نائب من القطر المصري
يستفيد مما يراه ويستمع فيه وينقل تلك
الفوائد الى هذه البلاد

جزاه الاكتشاف

أعطي الميسور لمن الذي اكتشف طريقة
التصوير الشمسي بالالوان جائزة اثني عشر
الف فرنك وهي الجائزة التي تمطيها جمعية
التنشيط الفرنسية لمن يكتشف انفع
اكتشاف في الصناعة الفرنسية

طريفة للشهرة

جاء في احدى الجرائد الفرنسية ان
طبيبا اتى مدينة دنبله واراد ان يعلم امره
فيها لكي يستدعيه الناس لمعالجة مرضاه فلم
يجد بعد ايمان النظر غير الاسلوب التالي
وهو انه استدعى المتاديين الذين يتادون
على الضائع وقال لم ضاع لي كلب وانا
ادفع ستمئة فرنك حلوانا لمن يجده لي .
فذهب المتادون وجعلوا يتادون في شوارع
المدينة واحياها ان الدكتور فلانا الفلاني
اضاع كلبا صفتة كذا وكذا وهو يدفع
ستمئة فرنك لمن يجده له وهو نازل في
الحل الفلاني . فحمل الناس يتعدثون باصر
هذا الطبيب وكتبو وحسبوا انه من اكبر
الاطباء واغنام لانه وعد بدفع هذا
المبلغ الكبير من المال وألغوا اسمه فصاروا

هذا المرصد ارفع المرصد التي يمكن ان
يقمها الانسان لرصد الاحداث الجوية
لكن الاميركيين فاقوه في ذلك فوضع
الاستاذ بيلى آلات الرصد بقرب بركان
المسني حيث الارتفاع عن سطح البحر
١٩٣٠ قدم ومعلوم ان البرد شديد جدا
على هذا الارتفاع العظيم فلا يمكن للراصد ان
ان يقموا هناك ولذلك وضعوا فيه آلات
تقيد نفسها وسكنوا في مرصد آخر تحته
ارتفاعه عن سطح البحر ١٦٦٥٠ قدما فقط
وهم يصعدون الى المرصد الاعلى كل اسبوع
ليروا دلالة آلاته على الاحداث الجوية
والغرض من هذا البناء العظيم البحث عن
غوامض الطبيعة وكشف اسرارها للارتفاع
بها باتساع المعارف وتسهيل الاعمال

المؤتمر الزراعي العام

سيانتم المؤتمر الزراعي الثالث في
مدينة برنكسل من الثامن الى السادس عشر
من شهر سبتمبر المقبل بحماية ملك بلجكا وسيبحث
فيه عن مدارس الزراعة وافضل الاساليب
للتعليم فيها وعن العلوم الزراعية عموما
والاسمدة والاحداث الجوية المتعلقة بالزراعة
والامتحان الزراعي وتربية المواشي وامراضها
وامراض النبات وزراعة المستحمرات وما
يزرع فيها كالكرم والطوب وذوات الزيوت
والبن والشاي والسكر وتربية القنابات

يدعونهُ لمرضاهم . ننال ما سعى اليو بهذه الحيلة

علاج السل بالاكتيول

قرّر الدكتور سكربا الايطالي انه علاج ١٥٠ مسلولاً بالاكتيول Ichthyol فكان يذيب النبي منه بما يعادل ثلثه من الماء القطر ويعطي المريض من عشرين نقطة منه الى مئة نقطة في النهار مذابة في الماء ولا يستعمل علاجاً آخر غير تدبير الصحة والطعام فات من المئة والخمسين مسلولاً ٢٥ فقط كانوا في الدرجة الاخيرة قبل الشروع في هذا العلاج . وشفي ١٧ شخصاً وتحسنت حال ٥٠ كثيراً وحال ٣٢ قليلاً وبقي ٢٨ لم تظهر فيهم فائدة من هذا العلاج

تذكار لافوازيه

قال الكتاب اباؤكم قتلوا الانبياء واتم تبنون مدافعهم ولقد صدق ذلك الآن على الفرنسيين فانهم عزموا ان يشتموا تذكاراً للافوازيه الكيماوي الشهير الذي قتلهُ آباؤهم وقت الثورة الفرنسيّة منذ مئة عام . وقد امر قيصر الروس ان تجتمع الاموال في بلاده لمشاركة الفرنسيين في هذا العمل

شيوخ الاستهواء

شاع الاستهواء او النوم المغنطيسي في

فرنسا و صار العادة يستعملونه لبعض الاغراض الدنيئة من ذلك ان رجلاً وامرأته نزلا على امرأة رملية وجعلا يستهويانها حتى اصيبت بالصرع المستيري وماتت به بعد ان اوصت لها بكل مالها . وعلم اقاربها بذلك فرفعوا امرها الى الحكومة

اثقل امرأة

توفيت امرأة في اميركا ثقلها ٦٧٥ ليبرة اي نحو ٢٣٥ افة وبقال انها اثقل امرأة في اميركا

ترياق سم الافعى

يظهر من مباحث الاستاذ فريزر انه كاد يكتشف ترياقاً لسم الافعى بقي الناس منه فقد استعمل هذا الترياق للارانب فصارت تخمل من سم الافعى كية تريد خمسين ضعفاً على الكية التي تفتلها ان لم يستعمل لها هذا الترياق

بنك انكلترا

جرى حساب بنك انكلترا في شهر اكتوبر الماضي فكان هكذا له عند الحكومة ١١٠١٥١٠٠ جنيهه " ضمانات اخرى ٥٥٧٨٤٩٠٠ جنيهه عنده ذهب وفضة ٣٤٠٩٥٢٥٩ جنيهه والجملة ٥٠٨٩٥٢٩٥ جنيهه

وهو مصدر اوراق مالية بهذه القيمة تماماً

زيلندا الجديدة

ضم الانكليز جزيرة زيلندا الجديدة الى املاكهم منذ احدى وخمسين سنة وفيها الآن ٧٢٨ الفاً من السكان لا غير خمسون الفاً منهم من السكان الاصليين والباقيون من الاوربيين . اي ان سكانها كلهم قدموا عشر سكان القطر المصري لكن الشعب الانكليزي والحكومة الانكليزية صيراهما مثل اغني البلدان فدخل السكان السنوي ٢٧ مليوناً من الجنيهات اي ان دخل كل واحد منهم اكثر من ٣٧ جنيهاً في السنة مع ان دخل الواحد في القطر المصري لا يبلغ خمسة جنيهاً . وثمن المصنوعات التي تصنع في هذه الجزيرة تسعة ملايين من الجنيهاً . وقد قدرت ثروة الاهالي في آخر العام الماضي بمئة وخمسين مليوناً من الجنيهاً . وثروة الانسان في بريطانيا ٢٤٧ جنيهاً و ثروته في زيلندا الجديدة ٢٣٢ جنيهاً فاهاليها اغني الناس بعد الانكليز ولاغرابية في ذلك لان اكثرهم من ذلك الشعب النشط وقلماً تجد بينهم من يجمل القراءة والكتابة

تنظيم باريس

قال نبوليون الثالث لاجل الاميركيين انه اقتبس الصورة التي نظم بها مدينة باريس من شاب اميركي . وذلك ان رجلاً اميركياً سأله مناصب لابن اخيه في

الحكومة الفرنسية بعد ان اطلب بهارتو واستعدادهم فقال له نبوليون اذا كان هذا الشاب على ماوصفت من الماهرة والاستعداد فلي م لا يعتمد على اجتهاد ويعمل عملاً بنفسه بدلاً من خدمة الحكومة براتب لا يزيد على الف ومئتي فرنك في السنة . فوقف الرجل صامتاً لا يدري بماذا يجيب لانه هو نفسه كان يجيب بمثل هذا الجواب ثم قال ان الشاب ماهر ولكنك غير مجتهد . فقال الامبراطور اظن انه يعوزه التصور فلو استطاع تصور الاعمال لاختار عملاً منها وبرع فيه . ثم قص له قصة شاب رآه في اميركا وقد رسم رسم مدينة تسع اربعين الف نفس مع ما تشتمل عليه من القصور والمتاحف والحدائق والمنزهات فاثري به قال وبقي هذا الرسم في ذهني حتي اذا عدت الى فرنسا اصلحت مدينة باريس بحسبه

اصلاح البريد

كتب المستر هيتون احد اعضاء البارلمنت في جريدة الماصر يطلب ان يصلح البريد الانكليزي ونقل اجرته حتى يصير نحو نصف غرش (بنس) في كل السلطنة الانكليزية وطلب ايضاً ان ترخص اجرة الجرائد ونحو ذلك من الاصلاحات التي تمت في البريد المصري منذ ستين فاكثرت باهتمام مسادة مديره