

الخشب فسمت فيها فرقة وكان الجو صافياً
 فنهضت وإذا نصفها قد تكسر لذاته فما سبب
 تكسر الاساور والكواب
 ج. لانرى لذلك سبباً معلوماً اذا كانت
 درجة الحرارة والبرد معتدلة ولكن ظهر
 بالاستقراء ان دقائق المعادن والاجسام
 الصلبة كالزجاج والخواهر الكريمة تتجمع
 احياناً في اشكال قياسية اما بسبب الحر
 والبرد او بسبب الارتخاف المستمر حتى اجتمعت
 في اشكال قياسية كالبلورات فقد تطلب
 الاتساع فنشق غلاف الجسم الذي يحيط بها
 وبذلك يطل انكسار جسور الحديد احياناً

فوائد الأحياء العلمية

احمد عرابي (باشا)

نوفي ال رحمة مولاه في الحادي والعشرين
 من سبتمبر الماضي احمد عرابي (باشا) زعيم
 الثورة العرابية وصافى على ترجمته بالتفصيل
 في العدد التادم

العسل الأسود

اتفق ان ازهر العليق تيل غير من
 النباتات في جهة من بلاد الانكليز وكانت
 هناك قفران تحمل كثيرة قفص النحل زهرة
 وفيه مادة تلون العسل لوناً اسود فلما اشتير
 عسل تلك القفران وجد كلةً اسود فاحماً وهو
 في طعمه ورائحته وسائر خواصه مثل اجود انواع
 العسل وكان مقداره كثيراً يبلغ نحو ثمانية
 قنطير

اوجه القمر في شهر أكتوبر

اليوم	ساعة دقيقة	البدر
٨	٦	١١ صباحاً
١٥	١	الربع الاخير
٢٢	٦	الحلال
٣٠	٨	الربع الاول
١٢	٨	القمر في الحضيض
٢٨	٠	• • الاوج

السيارات

عطارد نجم الصباح في اوائل الشهر
 الزهرة • • الشهر كله
 المريخ يشرق الساعة الثامنة مساء
 المشتري نجم المساء الشهر كله
 زحل يرى الليل كله

الماضي - والتنتظار هنا هو التنتظار الانكليزي وهو يعدل ١٢ اربطلاً او كل ٢٠ قنطار طن

موسم القطن الماضي

انتهى موسم القطن الماضي بفتح المشعون سنة الى الاسكندرية حتى ٢٥ اغسطس ٤٩١١٦٣٦ قنطاراً يقابل ذلك ٦٥٢٩٣٥٥ سنة ١٩١٠ واذا اضيف الى ذلك ما صدر حتى آخر الشهر فلا يبعد ان يكون الموسم قد زاد على سبعة ملايين وستمئة الف قنطار كما ان موسم العام الماضي بلغ أكثر من خمسة ملايين قنطار وعليه فمحصول القطن في العام الماضي أكبر محصول جناء هذا القطر حتى الآن وهو اعلى محصول ايضاً - وقد هبطت الاسعار في الاشهر الاخيرة ظناً ان محصول اميركا الجديد سيبلغ اربعة عشر مليون بالة ونصف مليون بالة ولكن اصابه على ما يقال ما اضعه حتى رجوا انه يتقص مليوني بالة عما قدر به اولاً ثم وردت اخبار اخرى تنفي هذا القول الاخير ولا تزال الحقيقة مجهولة

طفلة برأسين

اتصل بجريدة اقدام ان سيدة في الاناضول ولدت طفلة برأسين وعمر الطفلة الآن ستة اشهر وصحتها جيدة وقد اهتم لها الاطباء والعلاء وسيزورها كثيرون منهم في قريتها بالاناضول

مواسم هذا العام

يقدر موسم القمح في الدنيا هذا العام بما يأتي

الولايات المتحدة	٣٥٦٠٠٠٠٠٠ قنطار
الهند الانكليزية	١٩٨٣٨٠٠٠٠٠
كندا	١١٤٤٤٩٠٠٠٠
ايطاليا	١٠٨٨٢٢٠٠٠٠
المجر	١٠٠٥٥٧٠٠٠٠
اسبانيا	٨٣٨٩٠٠٠٠٠
رومانيا	٥١١٦٤٠٠٠٠
روسيا	٤٦١٩٩٠٠٠٠
بريطانيا	٣٣٥٠٥٠٠٠٠
اليابان	١١٠١٦٠٠٠٠

ومجموع ذلك في هذه البلدان يزيد ٥٠٦ في المئة عن مجموع محصولها من القمح في العام الماضي

الشعير

اليابان	٤٠٤٩٢٠٠٠٠
اسبانيا	٣٨٤٢٦٠٠٠٠
المجر	٣٢٣٣٢٠٠٠٠
روسيا	٢٦٧٨٥٠٠٠٠
بريطانيا	٢٤٧٥٤٠٠٠٠
كندا	٢٢٤٠٦٠٠٠٠
الدنمارك	٠٩٨٢١٠٠٠٠

ومجموع ذلك في هذه البلدان يزيد ٩ في المئة عن مجموع محصولها من الشعير في العام

جلود المرموط والطاعون

ذكرنا غير مرة ان المرموط من الحيوانات التي يتولد الطاعون فيها . وقد جاء في رسالة بريقية من بطرس بروج ان الحكومة الروسية منعت جلب جلود المرموط بسكة الحديد الواصلة الى شرق الصين ومنعت نقل جلوده وحمليه ودعته بكل سكك الحديد وذلك للوقاية من الطاعون الرئوي

الغابات والمطر

ليس لدى العلماء ادلة استقرائية كافية على تأثير الغابات في مقدار المطر ولذلك اتت حكومة الهند الدكتور ووكر لكي يتقري البحث في هذا الموضوع بقياس مقدار المطر في الاماكن الكثيرة الغابات والاماكن المشابهة لها القليلة الغابات وقياس الحرارة والرطوبة وعمق المياه في طبقات الارض ومقدارها ومقدار السيول التي تحدث فيها وكل ما له علاقة بتوقع المطر

حقن الكينا والتنوس (الكراز)

ظهر السر د . سميل في بلاد الهند ان الحقن في العضلات بجمل الكينا يفيد جداً في بعض انواع الحمى الملاربية ولكن قد يتبع عنه الداء المعروف بالتنوس . وعاة التنوس مكروب يوجد غالباً في الغبار

واذا دخلت جراثيمه جرحاً وكانت نقيه لم يحدث من دخولها ضرر فتبقى اشهراً من غير ان تنمو ولكن اذا كانت مخلوطة بسم التنوس او بقليل من الحامض اللينيك فلأمال تنمو ويتولد التنوس منها . كان جسم الحيوان يبقى مغناباً عليها الى ان يدخله شيء بضعة فتتلب عليه . وهي تفعل هذا الفعل اذا كانت ممزوجة بالكينا ومن ثم يصيب التنوس الذين يحقنون بها في العضلات اذا انصلت بزوره بها او اذا كانت بزوره في جسم من يحقن بالكينا دخلت من جرح قديم واستقرت فيه فانها تقوى حيثلر على النمو والتأثير في الجسم . ويمكن منع فعلها باعطاء الانسان جرعة من العلاج المضاد للتنوس فلا يعود الحقن بالكينا يضره به

علاج مضاد للكباب

وجد السر د . سميل ان مذوب الحامض الكربوليك (١ في المئة) يميت سم الكباب في ٢٤ ساعة اذا كانت الحرارة ٣٧ درجة بميزان ستفراذ فيصير هذا السم دواءً وافيًا من الكباب مثل مستحضر باستور

المنذب الجديد

ظهر من البحث بالكيمسكوب في المنذب الجديد ان قيو من السيانوجين والهيدروكربون مثل غيره من ذوات الاذنان

القول الفصل في مسألة الخبز

انتدبت الحكومة الانكليزية الدكتور
 هامل ليبث في مسألة الخبز ويقدم لها
 تقريراً وافياً عن مقدار ما فيه من الغذاء
 وعن ابي الخبزين أكثر غذاء المصنوع من
 الدقيق الايض او المصنوع من الدقيق
 الاسمر . والخالى من الخالة او المزوج بها .
 والمطون بمطاحن ارجحتها اساطين من الحديد
 او بمطاحن ارجحتها من الحجر . فبحث ودقق
 وجمع مباحث الذين اشتغلوا في هذا الموضوع
 واستنتج من ذلك كله اولاً ان الطحن باساطين
 الحديد صالح مثل الطحن بارحية الحجر .
 وبعض القمح الصلب يصعب سحقه جيداً
 بارحية الحجر . وتفضل اساطين الحديد
 لانه يسهل فيها فرز الدقيق الى انواع مختلفة
 حسب خشونته ونسوته . وثانياً ان الدقيق
 الايض الذي نبعه اصحاب المطاحن الكبيرة
 اسهل تخيراً من الدقيق الذي يصنع في البيت .
 ودقيق القمح الصلب اسهل سحقاً من دقيق
 القمح الاسمر والاطعمة التي تؤكل معه يهضم
 منها أكثر مما لو اكلت مع الخبز الاسمر .
 وثالثاً ان وجود الخالة مع الدقيق يسهل هضمه
 ولو كانت ناعمة جداً . ورابعاً ان الفرق بين
 انواع الدقيق المستخرجة من النوع الواحد من
 القمح قليلة واقل جداً من الفرق بين دقيق
 ودقيق اذا كانا مستخرجين من نوعين مختلفين
 من القمح . وخامساً انه اذا كان أكثر الاعتناء

في الطعام على غير الخبز من الاضمة فلا فرق
 بين ان يكون الخبز ابيض او اسمر ولكن اذا
 كان أكثر الاعتناء على الخبز فاذا زيد مقداره
 قليلاً قامت الزيادة مقام ما ينقص من الغذاء

حلقات زحل

ابان يركند انه اذا وضعت كرة مجسطة
 في جو كهربائي شديد الكهربية ظهرت
 حولها حلقات منيرة مثل حلقات زحل . وقد
 ارتأى ان حلقات زحل ظواهر كهربائية من
 هذا القبيل

تأكد ماء الجبال

ابان السيو كرويم منذ سنتين انه اذا
 وقعت على الماء الاشعة التي وراء البنفسج
 من قنديل كهربائي ساطع التور امتص الماء
 الاكسجين من الهواء فصار اصلح لصحة من
 الماء العادي . وقد ابان الآن انه يحدث في
 الماء مثل هذا الفعل من اشعة الشمس اذا
 كانت المياه مكشوفة لها ولا سيما في الجبال
 العالية ولعل ذلك هو السبب الاكبر لنقاوة
 المياه الجارية المكشوفة لاشعة الشمس

يجمع تقدم العلوم البريطاني

انقذ جمع تقدم العلوم البريطاني في
 مدينة بورنموت بانككترا في الهادي والثلاثين
 من شهر اغسطس الماضي برئاسة الاستاذ
 السر وليرمزي وستنقل في العدد القادم من
 المتططف بعض الخطب التي تليت فيه

البريد الهوائي

نقل البريد اول مرة بالطيارة في التاسع من سبتمبر من هندت ببلاد الانكليز الى ونزر حيث قصر الملك . نقله المستر همل بطيارة ذات سطح واحد وكان ثقل أكياس البريد ٢٥ رطلاً وهو بريد خاص في مكاتب كثيرة من الملك ومن مدير اليوسطة العام الى مديري اليوسطة في اوربا واميركا . وقد طار المستر همل بالبريد الساعة الرابعة والدقيقة الخامسة واثنين فوصل الى ونزر الساعة الخامسة والدقيقة السابعة فقطع ٢١ ميلاً في ١٢ دقيقة اي ان سرعته كانت ١٠٥ اميال في الساعة ثم عاد الى هندت بريد ونزر فوصلها الساعة ٦ والدقيقة ٣١ ولا شبهة في هذا التوز ولكن هل يمكن الاعتماد على الطيارات لنقل البريد في كل الاحوال . والجواب ان في الحادي عشر من الشهر وهو يوم الاثنين أعطي البريد للمستر همل لينقله من هندت الى ونزر كما نقله المستر همل يوم السبت فلم يكدر يرتفع عن الارض بطيارته حتى اصاب آلتها خلل فوقعت به وكسرت ساقاه ككناها . فهل يمكن ان يأتمن التجار مركبة هوائية على ارسال مكاتيبهم اذا تكررت هذه الحادثة مرة كل اسبوع او كل شهر

الاوزون في الاسراب

رأى الانكليزان الاسراب التي تمر فيها المركبات تحت الارض يند هواؤها ثقلة فيجدوه او تصير له رائحة حريفة لكثرة مرور الناس فيه فلجأوا الى واسطة عملية بدبسة تجعل هواء تلك الاسراب اجود من هواء الجبال وذلك انهم وضعوا على مقربة منها آلات تولد الاوزون من الهواء وتدخلة فيها فينتزع هواؤها به ويصير مثل اطيب اموية الجبال

آلة لحفظ موازنة الطيارات

اخترع الميودوتز آلة لحفظ موازنة الطيارات بين مقدمها ومورخها وقد جربت هذه الآلة في طيارة من ذوات السطحين فجاءت بالفائدة المطلوبة وكانت تميل الطيارة الميل اللازم لسيرها بتغير قيادة الراكب

الاستاذ لاندبرغ

توفي في الخامس عشر من اغسطس الماضي الدكتور لاندبرغ استاذ الكيمياء في جامعة برسلو ومكتشف الهوماتروبين وهو من مشاهير علماء الكيمياء في عصرنا له عدة مؤلفات فيها منها قاموس كبير في ثلاثة عشر مجلداً اشترك معه في تأليفه جماعة من العلماء

معرفة الجنين قبل ولادته

كتب بعضهم مقالة في مجلة التشريح والبيولوجيا الانكليزية وجه فيها الانظار الى طريقة غريبة لمعرفة الجنين اذ كثر هوام انثى فقال ان في اليابان طريقة شائعة منذ عهد بعيد يمكن بها معرفة جنس الجنين من الشعر الذي تنمي عنق الطفل الذي قبله فاذا كان الشعر متقارباً اي مائلاً الى الجهة الاسبية كان الجنين انثى واذا كان متباعداً اي مائلاً الى الجهة الوحشية كان الجنين ذكراً . وقد ذكر الكاتب انه فحص ثلاث مئة طفل لاثبات هذه الطريقة الغربية فوجد انها كانت تصيب في غالب الاحيان لكننا لا نرى كيف ان الشعر الذي على عنق الطفل يؤثر في الطفل الذي يولد بعده

ابادة الجرذان

اكتشف احد موظفي ادارة الزراعة في الهند الهولندية طريقة جديدة لابادة الجرذان من الحقول وهي كما يأتي . تدب بيوت الجرذان كلها بالتراب ليغمر المغمور منها ثم يصب في كل بيت من البيوت المكونة حجر ملقحة عنيفة من كبريتيد انكربون الثاني ويترك السائل يضع ثوان حتى يتبخر ويمتزج بالهوا ثم تصرف فيه النار فيحدث انفجار خفيف يملأ بيوت الجرذان غازات سامة تقتلها

حالات . والطفل من هذا السائل كافر لقتل الجرذان في شتي بيت من بيوتها ويقال ان هذه الطريقة تقيد لاهلاك الحيوانات الاخرى التي يريد التخلص منها

الكولرا

انتشرت الكولرا انتشاراً هائلاً هذه الايام ففتت في كثير من المواني الابطالية والصيناية وفي الحجاز ودمشق وغيرها من مدن الشام وقد اتخذت مصلحة المحاجر البحرية في هذا القطر اشد الاحتياطات الصحية لمنع دخول الوباء

هبة عليية شرقية

وضع احد امراء الهند واسمها راو صاحب وصفي تريكامي خمسة عشر الف جنيه تحت تصرف حاكم بمباي لانشاء مكتبة في دار العلوم التي تبنى الآن في تلك المدينة فشكله الحاكم في حفلة عامة امام الجمهور

الاستاذ ديولافوى

توفي الاستاذ ديولافوى من اعفاء الاكاديمية الطبية في باريس ومن مشاهير الاطباء الفرنسيين وقد اشتهر بمؤلفاته الطبية منها كتاب في الباثولوجية الباطنية طبع سبع عشرة مرة

حدائق الحيوانات

التي أنشأها فيروز شاه

جاء في مجلة ناشر الانكليزية انه نليت
مقالة في الجمعية الاسبوية البنغالية جاء فيها
ان حدائق الحيوانات لم تكن مجهولة عند
سلاطين الهند من المسلمين وأن اول حديقة
من هذا النوع أنشأها السلطان فيروز شاه في
فيروز اباد ببلاد فارس في القرن الرابع عشر
من التاريخ المسيحي فاذا صح ذلك يكون
الستان الذي أنشأه السلطان خسارويه ابن
احمد بن طولون في مصر اقدم من ذلك
كثيراً وقد قيل انه جمع فيه الثيلة والخمرة
والاسود والقهود والزرافات والطيور وما اشبه
وكان ذلك في اواخر القرن التاسع من التاريخ
المسيحي

ثوران اتا

ثار بركان اتا ثوراناً شديداً في الشهر
الماضي فبدأ ثورانه برفجات متتابة يتخلها
هزات شديدة شعر بها نحو الساعة الاولى من
صباح العاشر من الشهر ودامت نحو خمس
عشرة ساعة بغير انقطاع ثم حدث سكون
نحو ٢٤ ساعة لم تحدث فيه الاهزة واحدة
وشهد البخار والرماد يتصاعدان من
الجبل عقب حدوث الهزات الاولى وانفجرت
فيه فوهة سفي منتصف الساعة الخامسة من

صباح اليوم المذكور . ثم انفتحت فوهة
اخرى نحو الساعة العاشرة في ناحية اخرى
من الجبل وكان افتتاح هاتين الفوهات عقب
حدوث هزات شديدة وخرج منها غيوم
كثيفة من الرماد والحجارة ثم انفجرت فوهة
ثالثة نحو الساعة الثانية عشرة وفوهة رابعة
بعدها واخذت الفوهات تفتتح الواحدة بعد
الاخرى حتى بلغ عددها في اليوم الثاني ست
عشرة فوهة اربع عشرة منها تقذف البخار
والرماد وتجري الحم المصهورة من الاثنتين
الباقيتين . وبلغ عدد الفوهات في الثالث عشر
من الشهر ٥٤ فوهة

ولم تجر الحم المصهورة في الايام الاولى
من ثوران البركان ثم اخذت تنفجر من بعض
الفوهات واجتمع منها نهران اخذا يهبطان
بسرعة في مضيق الجبل ومرآ بين النهر الذي
جرى سنة ١٦٤٦ والنهر الذي جرى سنة
١٨٠٩ فبقيت بذلك مدينة لنتواظلوسا .

وكان ارتفاع الكبير منهما بين ١٢ يرداً و ١٥١
يوداً وعرضه من ٥٠٠ يرد الى ٦٠٠ يرد
ومرعه ربع ميل في الساعة فغير مكة الحديد
التي تسير حول الجبل الى ان وصل الى بعد
ميلين عن نهر القنطرة وهو حد الجبل من الجهة
الشمالية ثم انقسم الى اربعة فروع ضفت
سرعتها وهدد ثورات الجبل في الثامن
عشر من الشهر بعد ان ائلف كثيراً من
الحقول والمساكن

فهرس الجزء الرابع من المجلد التاسع والثلاثين

فطريات العلم	٣١٣
ذباب التيفويد	٣١٧
رياض بنشا ومآثره . لاحمد زكي باشا	٣٢١
حكم اليونان والرومان	٣٣٢
مجم الحيوان . للدكتور امين الملعوف	٣٣٩
مؤتمر الاجناس العام	٣٤٣
احتلال بحر الفزال . للدكتور امين الملعوف (مصورة)	٣٤٧
فوائد الحروب	٣٥٣
تصريح الدين بكثرة امار السماء . للميد هبة الدين الشهرستاني	٣٥٨
المآخذ الشعرية . للاستاذ عيسى امكندر الملعوف	٣٦١
الولايات المتحدة والمهاجرة	٣٦٦
حظ بلاد العرب	٣٧١
—————	
باب الزراعة * الخلف الاخضر . لجارب في نجد القطن . من بلك الاطيان المصرية . زراعة غير القطن في القطر المصري	٣٧٥
باب المراضة والفاخرة * نقر في مجسم الحيوان هي الخنثية . مشر تولد في الماء الزراكذ .	٣٨٤
باب تدبير الثمن * اسراف الاميركيات والشريفات . الرضاع . الحب الصادق . الاصحمة ومدة مضب . الامراض المعدية ومدة حضانتها وعلاؤها . ثقل انظف	٣٩٢
باب الضاعة * ازبيوت . الزيت النباتي . الزيت المحبوبة . الادمان	٤٠٠
باب الترفيف والانتقاد * مجلة الآثار . رد الامتاذ نذرتهم على الامتاذ جمل . مجلة مصر الزراعية	٤٠٣
باب مسائل * وفيه ١٤ مسألة	٤٠٤
باب الاخبار الطبية * وفيه ٢٧ تبذة	٤٠٩

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document also highlights the need for regular reconciliation of bank statements and the company's records to identify any discrepancies early on.

In addition, the document provides a detailed breakdown of the accounting cycle, from identifying the accounting event to preparing the financial statements. It explains how each step contributes to the overall accuracy and reliability of the financial data. The document also includes a section on the importance of internal controls, which are designed to prevent errors and fraud, and to ensure that the company's assets are protected.

The document concludes by emphasizing the role of the accountant in providing accurate and timely financial information to management and other stakeholders. It stresses that a strong foundation in accounting principles and practices is essential for the success of any business.

Accounting Principles and Practices

The second part of the document discusses the various methods used to record and summarize transactions. It covers the double-entry system, which ensures that every transaction is recorded in two accounts, one debited and one credited, to maintain the accounting equation. The document also explains how to use T-accounts to visualize the flow of debits and credits for each account.

Furthermore, the document discusses the process of adjusting entries, which are necessary to ensure that the financial statements reflect the true financial position of the company at the end of the accounting period. It provides examples of common adjusting entries, such as those for depreciation, accrued expenses, and unearned revenue.

The document also includes a section on the preparation of the financial statements, including the balance sheet, income statement, and statement of cash flows. It explains how the data from the accounting records is used to prepare these statements and how they provide valuable information to investors and other stakeholders.



احمد عرابي