

اخبار واكتشافات واختراعات

تنشيط المعارف في مصر

جاء في الوقائع المصرية ما نصه: تجلس النظر
المعقد في يوم الثلاثاء ٧ ذي القعدة سنة ١٢٩٧
الموافق ١٢ أكتوبر سنة ١٨٨٠ تقرر ان جميع
مستغني المدارس الملكية والمكاتب الاهلية من نظار
وغيرهم يجب معاملتهم في استحقاق المعاش وترتيب
الهم كسائر مستغني الحكومة وان تحسب لهم مدتهم
بالمكاتب والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى
انقضاء عملهم كسائر الخدمات المبررة وان الاجراء
على هذا الوجه يكون حكمة سارياً ومعتبراً من اول
ظهور مصلحة المكاتب والمدارس لا من تاريخ هذا
القرار

المخل

تفلا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع
للبيدة الفاضلة ان جيكنس

من الاقوال المشهورة في المخل قول اريخيس
وهو انه اعطوا داركسا ومخلًا طويلًا وانا الكليل
بزرحة الارض وتفلها من مكانها . وقد حسب انه
لو جعل اريخيس داركة نقطة مركز الثقل للارض
والتمر مما (وهي على نحو ٣٠٠٠ ميل من مركز الارض)
لكان طرف الساعد الذي بحركة اريخيس من
ساعدى المخل يتبع بين التوجع والتوايت على بعد نحو خمسة
عشر الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف .
فلو اراد اريخيس ان ينقل الارض من مكانها قداما
واحدة فقط لانتضى له ان يتحرك المخل سبعة وعشرين
الف الف الف الف الف سنة . وذلك على فرض انه بحركة
بردة التنبلة المنطلقة من المدفع . لانه لا يخرج من
القوة ما لم يتغير من الوقت

من المرصد الملكي والمتيورولوجي

يخسف الترمخسوفاً كلياً يوم الخميس في ١٦
كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨٠ وهناك اوقات
خسوفه في بيروت

س	د	ب.ظ
٢	٥٣	المائة الأولى للظليل
٤	٦	المائة الأولى للظل
٥	١٥	اول الخسوف الكلي
٦	٠٢	وسط الخسوف الكلي
٦	٤٥	آخر الخسوف الكلي
٧	٥٥	المائة الاخيرة للظل
٨	٨	المائة الاخيرة للظل

مقدار الخسوف ١٢٩ على فرض قطر الترمواحداً
وتبتدى المائة الأولى للظل على ١٠٧ الى الشرق
من شمال الترم وتنتهي المائة الاخيرة للظل على
١٠٠ الى الغرب من شماله ايضاً اذا نظرت مقوماً كما
هو . ويشرق الترم في بيروت حينئذ نحو ٥٠
بعد الظهر . ولكنه لا يرى بسبب جبال لبنان حتى
يكاد يخسف كله

اما اوقات الخسوف في دمشق فيزيد لها
نحو ٣ دقائق على اوقاته في بيروت . وفي القدس
يطرح لها نحو دقيقة . وفي القاهرة نحو ١٧ دقيقة .
وفي الاسكندرية نحو ٢٢ دقيقة . وفي تونس نحو
ساعة و ٤١ دقيقة . وكل ذلك بحسب الوقت
الموسط

البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يوماً عن يوم وتمتد في جميع أنحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها بيزيد الرغبة والميل وقد بلغ عددها من نحو ستين ٢٠٠٠ بنك . والسويشيلتز ديلش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بحساباتها فقط وعددها ٨٩٦ بنكاً . فاستفيد منه ان لها ٤٥٦٠٣٣٠٤٥٦ عضواً دفعوا بصفة راسمال ١٠٠٩٩٦٩٤٨١٠٠٠ ماركاً (المارك فرنك ربيع) وكان في البنوك مبلغ احتياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٦ نحو ١٣٤٨ مليون مارك وينسبون نجاح ذلك الى احكام اقتصاد النعمة واستقدامهم الى الاشتراك في العمل . وان لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالمانى * وقد امتد هذا الروح قليلاً في ايطاليا فينوكها الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليوناً ولكن قل او عجز وجودها في انكلترة واميركا وفرنسا واسبانيا والظاهر ان كثرة البنوك الاعيادية في انكلترة واميركا لم تدع لسواها محلاً وقد كان يجب ان تكثرت في فرنسا ولعلها تصل الى حد مناسب اذ شرع بعضهم في ذلك لان فوائد هذه البنوك صديده فضلاً عن انها تجعل الاقتصاد امراً طبعياً وتسهل اعمال الشعب بتكبير وسائل الثروة

(الاهرام)

بلغ ما تزل من المطر في تشرين الثاني ربيع
القبراط

تهمة بلا دليل

قال الاستاذ حسن في كتابه المسمى بكيمياء الحياة العادية ان البعض من سودان افريقية يتعادون اكل نوع من التراب الاصفر بحيث لا يستطيعون الامتناع عنه كما يتعاد بعض فلاحى سورية اكل الزرنج ولا تعلم كيف يبلغ الاستاذ المذكور ان بعض فلاحى سورية يأكلون الزرنج بل يتعادون اكله . واغرب من ذلك ادراج هذا القول في كتاب علمي بلا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب الانرجح غير العلمية لقلنا انها واسطة للتعيش ولكن ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُشر في كتب علمية او يعبره العلماء العارفين جانب الصحة

جمعية مبادئ التقدم

بلغنا انه عقدت جمعية في دمشق الشام اسمها جمعية مبادئ التقدم غايتها مضادة السكر والقماره فتتمنى لها اتم النجاح في غرضها الحميد

انضمام الحيوان في العصر الجيولوجية

اطول التماسيح الحية في هذا العصر قلما يزيد على ١٧ قدماً وعظم فخذها لا يزيد على ستة قراريط طولاً ولكن قد وجدت في هذه الانشاء عظام من لثغاد التماسيح في طبقات الارض يزيد طول العظم منها على ١٢ قدماً حتى يتجاها الرائي اساطين ضخمة وقد حسب ان طول التماسيح الذي عظم فخذها كذلك لا يتل عن ستم قدم

نتائج التربة في المواشي

يعت بقرتان في اميركا منذ يسير بسنة عشر

تغيير الوان الازهار

اذا عرضت الازهار على غاز النشادر اختلفت
اكثر الوانها الزرقاء والبنفسجية والقرمزية الفاتحة
الى لون اخضر وصار القرنفل الهمجري اسود وغيره
من الازهار الهمجراه الفاتحة ازرق غامقاً . وكل
الازهار البيضاء صفراء كاللكبريت . واذا غطت
هذه الازهار في الماء حيث تنبت عليها الالوان
المجديده من ساعتين الى ست ساعات

القنى في الزراعة

لم يلفظ من قال ان الزراعة افضل اسباب
المعيش الاربعه ولا سيما في بلاد واسعة الاطراف
جيدة التربة . ولكن اتساع الارض وجوده تربتها
لا يكتفيان بل لابد من ان يشترك معها راس
الانسان ويده وحبنا دليلاً على ما تقدم ان الولايات
المجدة الاميركانية قد توفرت لها الثروة بزراعتها
في هذه السنين الاخيرة توفراً بنوع التصديق كما
يظهر من شواهد كثيرة منها انه صنع فيها في سنة
واحدة (١٨٧٧) ١٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من
الزبدة و ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من الجبن وهذا
المنقار من الزبدة والجبن لا يستخرج الا من
٢٩ ٩٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من الحليب . اما
مقار كل الحليب الذي حُلب فيها في تلك السنة
فهو ٥٠ ٧٣٢ ٦٠٠ ٠٠٠ ليرة وفي ذلك من
الغذاء ما يساوي ١٤ ٤٩٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من
لم البقر . وكان عدد البقر الحلابه فيها هذه السنة
١٣ ٠٠٠ ٠٠٠

الف ريال اميركاني . واثنان وثلاثون قره بواحد
وثلاثين الفاً وست مئة وثمانين ريالاً . واحد عشر
ثوراً بستة آلاف وثمان مئة وخمسة واربعين ريالاً
مع ان ثمن البقره العادي هناك ثلاثون ريالاً . ولم
تبلغ هذه الابقار هذا الثمن الا لان اصحابها قد تعبوا
على تربتها وتاصيلها زماناً طويلاً

الورق من شجر الموز

وجد متر توما سير بعد امتحانات كثيرة
ان شجر الموز من احسن المواد لعمل الورق لكثرة
ما فيه من الالياف

نسبة الحليب الى اللحم

قد تبين بالامتحان ان الرطل من لحم البقر
فيه من الغذاء قدر ما في $\frac{2}{3}$ رطل فقط من
الحليب الجيد

السم في المشروبات الروحية

بظن البعض ان ما كان صرفاً من المشروبات
الروحية لا يضر وان المضر منها انما هو الغشوش
الا ان مسيود يجردن قد امتحن مشروبات كثيرة
فوجد فيها كلها مواد سامة . وهناترب المشروبات
التي امتحنها بحسب ترايد ضررها . عرق الخمر
فرق الاجاص فرق التفاح فرق الشمندر
فخمر الحبوب فخمر دبس الشمندر فخمر البطاطا .
عرق الخمر اقلها ضرراً وخمر البطاطا اكثرها
ضرراً وكل واحد مما بينها اكثر ضرراً مما قبله
واقل مما بعده