

## 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 كما مستغني الحكومة وان تحسب لهم مدتهم  
بالمكاتب والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى  
انقضاء همها كما مستغني الخدمات الميرية 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 الفلستة الطبيعية تحت الطبع  
للبيدة الفاضلة ان جكسن

من الاقوال المشهورة في المخل قول ارخبس  
وهو اعطوى داركسا ومخلًا طويلاً وانا الكفيل  
بترحرة الارض ونقلها من مكانها . وقد حسب انه  
لو جعل ارخبس داركة نقطة مركز الثقل للارض  
والتمر معاً (وهي على نحو ٣٠٠٠ ميل من مركز الارض)  
لكان طرف الساعد الذي بحركة ارخبس من  
ساعدي المخل يقع بين النجوم الثوابت على بعد نحو ستة  
عشر الف  
فلو اراد ارخبس ان يقل الارض من مكانها قدماً  
واحدة فقط لاقضى له ان يتحرك المخل سبعة وعشرين  
الف الف الف الف سنة. وذلك على فرض انه بحركة  
سرعة الثقل المطلقة من المدفع . لانه لا يرجح من  
القوة ما لم يتحسر من الوقت

### من المرصد الملكي والسيورولوجي

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

س	د	ب.ظ
٢	٥٢	المائة الأولى للظليل
٤	٦	المائة الأولى للظل
٥	١٥	اول الخسوف الكلي
٦	٠٧	وسط الخسوف الكلي
٦	٤٥	آخر الخسوف الكلي
٧	٥٥	المائة الاخيرة للظل
٨	٨	المائة الاخيرة للظل

مقدار الخسوف ١٢٩ على فرض قطر القمر واحداً  
وتبتدئ المائة الأولى للظل على ١٠٧ الى الشرق  
من شمال القمر وتنتهي المائة الاخيرة للظل على  
١٠٠ الى الغرب من شماله ايضاً اذا نظرت مقوماً كما  
هو. ويشرق القمر 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 ٢ دقائق على اوقاتها في بيروت. وفي القدس  
يطرح لها نحو دقيقة. وفي القاهرة نحو ١٧ دقيقة.  
وفي الاسكندرية نحو ٢٢ دقيقة. وفي تونس نحو  
ساعة و٤٤ دقيقة. وكل ذلك بحسب الوقت  
الموسط

## البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يوماً عن يوم وتند في جميع أنحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها بيزيد الرغبة والميل وقد بلغ عددها من نحو ستين ٢٠٠٠ بنك . والسيو شيلتز ديلش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بحساباتها فقط وعددها ٨٩٦ بنكاً . فاستفيد منه ان لها ٤٥٩.٠٣٣ عضواً دفعوا بصفة راسمال ١٠٠٩٩٦٩٤٨ ماركا ( المارك فرنك وربع ) وكان في البنوك مبلغ احتياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٩ نحو ١٣٤٨ مليون مارك وينسبون نجاح ذلك الى احكام اقتصاد العملة واستخدامهم الى الاشتراك في العمل . وان لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالمانى \* وقد امتد هذا الروح قليلاً في ايطاليا فينوكيا الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليوناً ولكن قل او عجز وجودها في انكلترة واميركا وفرنسا واسيا والظاهر ان كثرة البنوك الاعياد به في انكلترة واميركا لم تدع لسواهما محلاً وقد كان يجب ان تكثرت في فرنسا ولعلها تصل الى حد مناسب اذ شرع بعضهم في ذلك لان فوائد هذه البنوك عديدة فضلاً عن انها تجعل الاقتصاد امراً طبيعياً وتسهل اعمال الشعب بتكثير وسائل الثروة (الاهرام)

بلغ ما تزل من المطر في تشرين الثاني ربع القيراط

## تهمة بلا دليل

قال الاستاذ حسن في كتابه المحي بكيمياء الحياة العادية ان البعض من سودان افرقية يتعادون اكل نوع من التراب الاصفر بحيث لا يستطيعون الامتناع عنه كما يتعاد بعض فلاحى سورية اكل الترنخ ولا تعلم كيف يبلغ الاستاذ المذكور ان بعض فلاحى سورية يأكلون الترنخ 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 للتميش ولكن ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُشر في كتب علمية او يعبره العلماء العارفين جانب الصحة

## جمعية مبادي التقدم

بلغنا انه عقدت جمعية في دمشق الشام اسمها جمعية مبادي التقدم غايتها مضادة السكر والقماره فتسمى لها اسم النجاج 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 حُيب ان طول التماسيح الذبي عظم فخذها كذلك لا يقل عن سني قدم

## نتائج الترية في المواشي

يعت بقرتان في اميركا منذ يسير بسنة عشر

تغيير الوان الازهار

اذا عرضت الازهار على غاز النشادر اشحالت  
 اكثر الوانها الازرق والبنجية والقرمزية الفاتحة  
 الى لون اخضر وصار القرنفل المخمري اسود وغيره  
 من الازهار الحمراء الفاتحة ازرق غامقاً . وكل  
 الازهار البيضاء صفراء كالكمبريت . واذا غطت  
 هذه الازهار في الماء حينئذ ثبتت عليها الالوان  
 الجديدة من ساعتين الى ست ساعات

الغنى في الزراعة

لم يغلط من قال ان الزراعة افضل اسباب  
 المعاش الاربعة ولا سيما في بلاد واسعة الاطراف  
 جيدة التربة . ولكن اتساع الارض وجوده تربتها  
 لا يكتفيان بل لابد من ان يبتدع معها راس  
 الانسان ويبدؤ حنبنا دليلاً على ما تقدم ان الولايات  
 المتحدة الاميركانية قد توفرت لها التربة بزراعتها  
 في هذه السنين الاخيرة توفراً بنوق التصديق كما  
 يظهر من شواهد كثيرة منها انه صنع فيها في سنة  
 واحدة (١٨٧٧) ١٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من  
 الرتبة و ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من الجبن وهذا  
 المتعار من الرتبة والجبن لا يتخرج الا من  
 ٢٩ ٩٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من الحليب . اما  
 مقدار كل الحليب الذي حُلب فيها في تلك السنة  
 فهو ٥٠ ٧٣٢ ٦٠٠ ٠٠٠ ليرة وفي ذلك من  
 الغنم ما يساوي ١٤ ٤٦٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ليرة من  
 لحم البقر . وكان عدد البقر الحلابة فيها هذه السنة  
 ١٣ ٠٠٠ ٠٠٠

الفربال اميركاني . واثنان وثلاثون مرة بواحد  
 وثلاثين الفاً وست مئة وثمانين ريالاً . واحد عشر  
 ثوراً ستة آلاف وثمان مئة وخمسة واربعين ريالاً  
 مع ان ثمن البقرة العادية هناك ثلاثون ريالاً . ولم  
 تبلغ هذه الابقار هذا الثمن الا لان اصحابها قد تعبوا  
 على تربتها وتاصيلها زماناً طويلاً

الورق من شجر الموز

وجد سترنوما 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 الغنم قدر ما في  $\frac{3}{4}$  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 المشوش  
 الا ان مسيود مجردن قد امتحن مشروبات كثيرة  
 فوجد فيها كلها مواد سامة . وهناترب المشروبات  
 التي امتحنها بحسب ترايد ضررها . عرق الخمر  
 فمرق الاجاص فمرق التفاح فمرق الشمندر  
 فخمر الحبوب فخمر دب الشمندر فخمر البطاطا .  
 عرق الخمر اقلها ضرراً وخمر البطاطا اكثرها  
 ضرراً وكل واحد مما بينها اكثر ضرراً مما قبله  
 واقل مما بعده