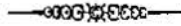


اوجه القمر في شهر آب سنة ١٨٧٦

اليوم	الساعة	الدقيقة	
٥	٨	٥٩	○ البدر في
١٢	٠	٢٠	☾ الربع الاخير في
١٩	٣	٤٧	● الهلال في
٢٦	٨	٢٩	☽ الربع الاول

في ٢ من شهر ابلول يُخسف القمر خسوفاً جزئياً يظهر لنا وفي ١٧ من تنكف الشمس ولا يظهر كسوفها لنا . وسياقي تفصيل الخسوف في الجزء الآتي ان شاء الله  
احوال الطقس في شهر تموز هذه السنة قريبة ايضاً لما كانت عليه في السنة الماضية ويكاد يتأكد عندنا ان الربيع يهب من الجنوب الغربي في اكثر الشهور المذكور . كنا كانت في السنة الماضية والتي قبلها وفي هذه السنة ايضاً



اخبار واكتشافات واختراعات

ونجول (م) ٢ . وهما نبتة اهل بلادنا ان كل انواع الزبل اذا وضعت مكشوفة تخسر اكثر ثوبها وقد امتحن زبل الدجاج بعد ان وضع شهراً مكشوقاً للشمس والهواء فوجد انه قد خسر خمسة اسداس الامونيا التي فيه وعليها يتوقف اكثر فعليه مكانة خمسة اسداس فيجب عليه

ان اهل اوربا حللوا الزبل بالكيمياء وعرفوا ما فيه من الاجزاء المغذية للنبات فوجدوا ان اكثره مؤلف من الامونيا والصودا والبوتاسا والنصفور . ومن ثم صاروا ياتون بهذه المواد من الطبيعة ويركبون منها زبلاً صناعياً . وينال ان البلدان الانكليزية تصرف التي الف قنطاراً

قالت جريك الدنتال كورتر في كتب بعضهم الى الامبركان مديكال تبس يقول انه رأى طفلاً وطفلة ولدا ولما اسنان وكان وزن الطفل عند ولادته ست ليبرات ونصفاً ووزن الطفلة سبع ليبرات . وقالت جريك المديكال نيوزان احد الاساتيد رأى ابنتين اسنانها حمره وردية ولم يكن في اسلافها احد كذلك

الزبل الصناعي

كتب بعضهم الى مجلس الزراعة في الولايات المتحدة يقول انه بعد التجارب العديدة وجد ان زبل الخيل يفيد نبات التبغ اكثر من كل انواع الزبل لو قد جرب هذا كثيرون من اهل بلادنا

طرد الذباب عن الدواب

قالت جريدة الميتفك اميركان . خذ  
ملء يدك مرتين او ثلاثاً من ورق الجوز واتقعه  
ليلة في كاسين او ثلاث من الماء البارد واغسل  
المجموع في وعاء نحوي ربع ساعة ومنى برد نيل يد  
خرقة او اسنجة واسح الاماكن التي يتجمع الذباب  
عليها من دوابك فيفارها الذباب فيستريح  
الراكب والسائق وتنتج دوامها . لقد جربت  
فصحت م

سألنا ١٠١ عن عمل النحاس الابيض  
فجيب نقلاً عن الميتفك اميركان

خذ ٦٣ جزءاً من النحاس الاحمر و ١٨ من  
الرصاص و ١٠ من القصدير و ١٠ من التوتيا  
وادبها معاً فالترجج نحاس ابيض سهل الصهر

صقل الحجر الرملي

اذا غمس الحجر الرملي في مزيج من السمكا  
القلوي والالومينا صار صلباً وقابلاً للصقل  
كالرخام واذا اُحيم حينئذ الى درجة الحمرة  
ذاب سطحه وصار كالزجاج ويمكن ان يلون  
حينئذ باي لون اريد

آثار طرق السفن ونحوها في البحر

لعل كل من جاور البحر رأى على سطحه بقعاً  
او طرقاً بيضاء تبقى ظاهرة وراء السفن وقد سألنا  
عنها كثيرون وللعلماء بحث طويل فيها والمشهور  
الآن انها تحصل من حيوانات صغيرة جداً تبت  
نوراً (كمسراج الليل المعروف) اذا نقيجت بداع

سنوياً من الزبل الكيماوي . ولكن يجب ان تُعرف  
خواص الارض الكيماوية قبل استعمال الزبل  
لانه قد تكون في الارض مادة تُعقد بالزبل  
فيحصل من مجموعها مادة غير قابلة الذوبان  
في الماء فيسمى الزبل عدم الفائنة . لذلك اذا  
اقاد زبل في ارض سوداء لانتأكد فائدته في  
ارض بيضاء

قالت جريدة الميتفك اميركان قد تبرع  
سترك ببلغ سبع مئة وخمسين الف ريال  
لاقامة مرصد فلكي ونظارة تكون اكبر النظارات  
في العالم

وقالت ايضاً من برهة بسيرة صنع مسر  
تومس دكنن اسطوانة من زجاج علوها خمس  
اقلام ومحيطها ٧٤ قيراطاً وهي اكبر اسطوانة من  
زجاج صنعت في العالم

غريبة في اثنلاف الحيوان

حكى بعض الفناء ان مرة ذات اجراء  
اخطفت من بيت سنجاباً وفرت به الى وكرها  
فظن اصحابه انها افتريته ولم يحاولوا اخراجها  
وبعد اسبوع اخرجت جراءها واذا السنجاب  
يلعب معها وكانت المرة تلعبة ونحن اليه وترضعه  
اكثر مما ترضعها . ثم في السنة التالية لما اجرت  
المرة قتل اصحابها جراءها على حين غيبة منها  
ووضعوا مكانها اجرية ارناب فكانت تحن اليها  
وترضعها حتى كبرت فصارت اذا استسمنت  
احدها اكلته وهكذا ما زالت ترضعها وتأكلها حتى  
قطعت بطنها عن ثديها

لا ينفك الماء يُطَن به المحيطان جديدة كانت او قديمة رطبة او جافة ولا يتغير لونه ويفصل بالماء والصابون قدر ما يراد ويستعمل عشرين سنة .  
واما طريقة اصطناعه فلم تعتر عليها

من الدواعي وقد انتفع ان نورها يشتد قليل اضطراب الهواء فلا جرم انها من جملة ما يشعر بتغير الطقس قبل حدوثه . وقد لاحظ ذلك الاستاذ ديشام وصرف فكرة اليها فحكم على نا رأى منها انها ترى في نور النهار بمنظر يكبر الاشباح اربعين مرة عدسة الشكل قطرها من سبعة اجزاء من مئة الى خمسة عشر جزءا من مئة من التبراط وقال انه حفظ منها في زجاجة عندك عدة اسابيع فكانت تسطح جدا اذا اضطرب الماء في الزجاجات بنوع كالتحريك او قَطُر فيه قليل من السائلات المهيجة كالكحول والحامض وانها اذا تكامل حجمها كانت من  $\frac{1}{1000}$  الى  $\frac{1}{10000}$  من التبراط . انتهى

### مضافات

#### مرشال مكتشف ذهب كاليفورنيا

ان هذا الرجل هو الذي اكتشف معادن الذهب في كاليفورنيا في غربي اميركا فزاد بواسطته غنى العالم كثيرا فصار الوف ومئات الوف في اوج الغنى والثروة وهو مع ذلك فقير جدا وليس الا واحدا من القلة يعمل العمل الشاق باجرة زهيدة . (فانجب لجان لم يَدُق نَمْرُ المني) (م)

#### حبر الطباعة

قالت جريدة فرنكفورت . اكتشف هر كشر من وريبرج نوعا جديدا من حبر الطباعة كبير الفائدة من خواصه المنبذة انه اذا تعالج على طريقة معلومة زال عن الترتاس وامكن استعمال الترتاس ثانية كما لو لم يكن قد استعمل قبلا وبيض مئة ليبرا من الترتاس بعد طبعها نحو اثني عشر غراما فقط . ولا جرم ان ذلك يتل نفقة المطابع كثيرا اذا شاع استعماله

#### زيت البترول

قد اكتشف حديثا ١٠٨٨٢ بترام ذلك الزيت في ولاية بنسلفانيا في اميركا يستخرج منها كل يوم ما يعلا ٥٠٠٠٠٠ برميل والحاصل منه يزيد على الحاصل في السنة الماضية (١٨٧٨) ربع قدره وهو ثلاثة اضعاف الحاصل منذ ثلاث سنين . واستنبط في السنة الماضية (سنة ١٨٧٨) ١٨٠٧ آبار فكان من ذلك فائدة كبيرة للسكان والنفلة والحاملين وتبين منه انه لا خوف من نفاذ ذلك للزيت المنبذ (النشرة الاسبوعية)

#### الورق المزيت

قالت جريدة السبستك اميركان قول انه يصنع في بلاد الانكليزا نوع من الورق المزيت