

## اخبار واكتشافات واختراعات

### مندبل يدل على المطر

بناء على خاصة تكويريد الكوبلت في اللون حسب رطوبة الهواء اصطنعوا مناديل فيها صورة رجل حامل مظلة (شمسية) مصبوغة بكأوريد الكوبلت فان كان الطقس حسناً ناشفاً ظهرت المظلة زرقاء وان اختلف صارت زمادية وان امطر صارت بيضاء وان غملت زال لونها تماماً

### اصطناع النيل

استتم للاميرال بير من اسانيد مدرسة موشخ ان يعمل النيل عملاً وهذا بعد من اعظم اثار الكيمياء الا ان طريقة عمله لم تنزل كثيرة النفقة والامل بتقليل نفقتها كبير وليس لهذا الاكتشاف منيل الا عمل القوة الذي اكتشفه الاستاذان غراب وليرين سنة ١٨٦٨ فاستعملت في الصباغ

### تلاميذ مدرسة كمبرج

صار عدد الذين انهموا دروسهم في مدرسة كمبرج الكلية ١٠٤٢٧ و ٥٦٤٧ منهم صاروا من اعضاء البرلست الانكليزي فلاجب من ضبط احكامهم فانهم يعطون القوس بارها

### العنقود الأكبر

عرضوا في مدينة دبلن عاصمة ايرلندا عنقوداً من الذهب الاسود علوه ٢٤ عقدة انكليزية

### الفونوسكوب

الفونوسكوب آلة استنبطها مستر منري ادمندس لاطهار توجبات الصوت وطبقه بتغير في النور المسمى بنجم غامبيوت وهي كبيرة الفائة في درس الصعيات وقد تبين فيها ان صوتين مختلفي اللون يلاشي احدهما الآخر كما ان نورين مختلفي التوج يلاشي احدهما الآخر

### الفونيدسكوب

الفونيدسكوب آلة اخرى استنبطها مستر تيرلر لاطهار فعل امواج الاصوات بالاعمدية المسائلة الرقيقة وهي مؤلفة من انبوبة عتقلاء كمليون المتبع بضعون على فها الواسع رقاً مشروباً وفي ثقبه غشاء رقيق من فتاعة صابون يصنع من رغوثة الصابون على ما يعمله الاولاد ويترك حتى ياخذ حدة في الدقة ويلون بالوان عنق الحمام ثم يوضع على فم الآلة ويغنى في الطرف الآخر منها فياخذ هيئة مخصوصة تختلف باختلاف الصوت كما تغير اشكال الرمل بالصوت على ما اظهره كالادي

واصطنع ميسو رنيه قنديلاً كهربائياً قليل الغتة بحيث يمكن استعماله في البيوت والمعامل الصغيرة زينة الكهر بائقرونبطه الكوك ولابد من ان يشتر امره ويصير من ثغبة اختراعاته هذه للجنة

الصباغ القرمزي على القطن

خذ اوقية من غزل القطن واتعها في ٤ اواني ساق لينة كاملة وانقعها بمربات النصدبر ثم اغسل اوقيتين من خشب الاجاص في اناه و٣ اواني من قشر الكورسترون او سنبان الصباغين في اناه آخر واجز الغزل في الاول ثم في الثاني تسع مرات متوالة وما فاتران واغسله جيذا

الصباغ القرمزي على الصوف

اغسل ١٢٥ اوقية صوف في ١٥ اوقية دودي و٤ اواني فلافين و١٢ اوقية طرطرا احمر و٨ اواني ترموريات الرصاص ساعة ونصف الصباغ البرتقالي على الصوف النظيف اغسل الصوف ساعة في ٨ اواني خلاصة الكورسترون و٦ اواني يطرطرات البوتاس و١ ١/٤ دودي و٣ اواني كبريتات الرصاص

العلم والارمن

نشر رجل من ازمير تيمقة بعرب بها عن خاطر خطاره في عقد جمعية لطبع الكتب العلمية بعبارة بسيطة سهلة ومعان قريبة المناولة واعلمتهاودة املا بتنوير الارمن خصوصا وتزع الخبز من بين طوائف المشرق عموما وحملهم عصبة واحدة على لغة واحدة. ويكون اخص اهتمام هذه الجمعية بنشر العلوم التي تبحث عن الانسان ويلو بالطبع الى المعاشرة والائتلاف ونحوها من العلوم الطبيعية والفلسفية والتاريخية

نحو ذراع) وعرضه من اعلاه ٢٢ عقدة وثقله ٢٣ لبرا والمظنون انه اكبر عنقود في العالم وقد بلغ هذا الحد بعناية الكرام

نادرة

كتب بعضهم في احدي الجرائد يقول لي عمه طرشاه خرساه نساكها فناة طرشاه خرساه مثليا. وحدث انه منذ عشر سنوات اهذها بعض معارفها كليا صغيرا لتسليتها فبقي عندهما سنتين وهو يتبع كلما الى احد ودق جرس الباب وكسده لما راي امه لاجملان يساخرون بصوت الجرس ولا تسمعا منها ابطل السباح وصار كلما دق الجرس يجر واحدة منها بثوبها الى الباب ودام على مثل ذلك سبع سنوات (اي الى ان مات) ولم ينجح في كل هذه المدة وكان يراقب كل اشارة من اشارات صاحبيها وبثوبها ببناهة غريبة. الا ان في ذلك تشبيها لثوب بسمرون على عوائدهم ولو خالفها الزمان والمكان وقضى الذوق السليم بابطالها

الصباغ الاسود الثابت على الصوف

اذب اوقية من بيكرومات البوتاس وربع اوقية من الشب الازرق وربع اوقية طرطرا وربع اوقية حامضا كبريتيكا وانقع ثلاثين اوقية من الصوف في المذوب ساعة واحدة. ثم ضع ١٤ اوقية بقم واروقية خشب الكام في كيس واغلبها بماء تقي وعندما يتخلل البقم والكام بالماء برده وضع فيه الصوف ثم اغلغ نحو ساعة

قاضية روسية

في هذه الاثناء تلدت مدرسة زوريك الكلية فتاة روسية رتبة الدكتورية في الفقه لانها فاقت سائر رفقائها ورفيقاتها في الفقه ونالت اسمي جوائز الشرف في قصتها

اختراع جديد في الساعات

شاع من سويسرا انهم حسنوا الساعات هناك تحسيناً جديراً بالاعتبار وهواهم اختراعوا لكتابة الافرام على الميناء مادة تنير في الليل فتترا ايلاً كما تقرأها راء وانما تحتاج ان ترى نور الشمس ساعة من الزمان تنير الليل كله . فالرا والذين اختراعوا ذلك يسمون في توسع اختصارك ونسبيل العمل به

الكرّم المحيد

وقف تخار من تخاري دانيارك سبعة ملايين ومئتين وعشرون الف قرش لانشاء معامل لتربية العلم والصناعة بالبحث والتجريب وجعل على هذا المال خمسة من الوكلاء الامناء يبدلون قسماً من دخلو السنوي في حيل ما الشاوا حديثاً من المعامل الكيماوية والنيولوجية ويبدلون التعم الآخر بعد وفاته ووفاته زوجته في حيل العلوم الطبيعية والرياضيات والفلسفة والتاريخ وعلم اللغات . وقد نشرت المعامل العاملة الآن فوائد عميمة مهمة ونفارت نافعة ما اكتشفته منذ انشائها فلا جرم ان هذا المال يعود على العالم باضعاف اضعاف قيمته من المنافع انهدا هو

الكرّم المحيد ام ابلام الولايم والذبابي بالبدخ وتكثير الخدم والحشم . حنا ان هذا الخمار قد كفر عن عيوب صناعتو بعض التكفير

الفضل بعرفة ذووه

اشهر رجل من زوريك بن الكيمايا فلما درت المحكومة بيلغ عليه وبعد صينو وكبر نفعو منحه قطعة ارض واسعة وست مئة الف فرنك لبناء معمل كيماوي هناك ولما رأى اهل البلد صنع حكومتهم تكفلوا هم ايضاً بتقديم كل ما ينقصي له من النفقات فوق ما ذكره والرجل لا يزيد سنة عن الثلاثين سنة ولا حاجة مع ما ذكرنا لتقول انهم اكرموا بشواه احسن اكرام وانعموا عليه بارضي معاش وانخر انعام

خليفة الفلكي لافريه

خلاب موسيو نينو رئيس جمعية العلوم باريس العلامة لافريه الفلكي في رباة مرصد باريس

سكان الارض في سنة ١٨٧٨

سكانها ١٤٣٩١٤٥٣٠٠ نسمة منهم في اسيا ٨٤١٠٠٠٠٠٠ وفي اوربا ٢١٣٢٩٨٤٨٠ وفي افريقيا ٨٦١١٦٠٠٠ وفي استراليا وجزائر البحر ٢٠٥٢١٩٥٠٠ وفي ٤٤١١٣٠٠ نسمة . وهذا العديد يزيد خمسة عشر الف الف عنه في السنة الماضية وينسب بعض هذه الزيادة الى زيادة حثيثة في سكان الارض وبعضها الى زيادة في ضبط الحساب