

# باب الاخبار العلمية

## تاريخ الاخبار العلمية

\* في العام الماضي \*

لورام احد جمع اخبار الاكتشافات والاختراعات والآراء العلمية التي تصدر من كل اقطار العالم المتمدن في فرنسا وانكلترا والمانيا واميركا واطاليا وغيرها لجمع منها في كل شهر مجلداً ضخماً يساوي حجمه حجم ١٢ جزءاً من اجزاء الجامعة. وهذا هو السبب الذي يجعلنا نقتصر على تدوين القليل منها. على اننا عثرنا في تقويم المؤيد الذي صدر حديثاً على خلاصة من تاريخ الاخبار العلمية والاكتشافات التي حدثت في العام الماضي في فرنسا وغيرها. فراينا من الفائدة نقلها للقراء

\* في الزراعة \* ١٥ يناير . عاجل الدكتور ( جار ) الحمى القلاعية بخص الكروميك — ٢٧ منه بلغ عدد المشتغلين بزراعة الكرز في فرنسا ١٢٨١١٤ وبحث الزارعون عن الطرق للاستفادة بالكحول الفاسدة — ١ فبراير . استنبط المسيو اشمن دواء لآفات شجر البطاطس وهي وضع كيلوغرامين ونصف من سلفات الحديد في ٩٠ ليتراً من الماء مخلوطة بكيلوغرام ونصف من سيليكات الصودا في ١٠ لترات من الماء يذاب فيها ٨٠٠ جرام من كربونات الصوده المكلسة — ٦ مارس . عاجل المسيو كوكفيل الحمى القلاعية بمحلول سلفات الحديد في درجة ٢٠ — ٩ افريل . بلغ ما استفدته اراضي فرنسا لسماها ٨٤٠٠٠ طن من فوسفات الجير . في المانيا يوجد لدى ٩٠٩٠٠٠ مزارع آلات زراعية ميكانيكية — يوليو . دلت التجارب على ان محلول سلفات النحاس بنسبة ٣ الى ٦ في المئة هو انجع دواء لآبادة حشرات النباتات . لاحظ المسيو فيلموران انه لتربية الزراعة وتاصيلها ينبغي ان لا يعتبر في انتقاء البذور كبر حجمها فقط بل حصولها من شجرة جيدة البذرة اذ كثيراً ما يكون الوسط سبباً في كبر البذور مع دناءة اصلها — اكتوبر . قال المسيو كركلاندي ان الضفدع تقتل في عام واحد حشرات تلتف من الزراعة ما قيمته مئة فرنك . في سنة ١٨٩٩ اعطت حكومة الولايات المتحدة ١٢٦٠٠ براءة بانواع جديدة للبحار يث . يبلغ قيمة الازهار

التي تصدر سنويًا من ايطاليا ٣٠ مليون فرنك — ديسمبر . قال المسيو بينار بزيادة محصول القمح اذا زرع في ارض كان البنجر مزروعًا فيها من قبل

✽ في العلم ✽ ٢٩ يناير . استنبط المسيو ارمان طريقة جديدة لاستخراج الكاوتشو بسحق اشجاره — مارس . اقترح المسيو ابيري عمل جهاز جديد لاعدام الفيران بمحض الكربونيك — ٢ افريل . اخترع المسيو تورس آلة لاجراء العمليات الحسابية ١٥ مايو . اخترع المسيو تمازي آلة تصان بها اسرار المراسلة بالتلغراف العديم السلك . اخترع المسيو كورنو جهازًا سماه بجهاز سمّت الراس والنظير والغرض منه قياس المسافات السمّية بين السمّت والنجوم — ٢٨ منه . كان كسوف الشمس كليًا في اسبانيا — يونيو . وجد المسيو بارفيل ان الصواعق قتلت ٦١٩٨ نفسًا في ٦٠ عامًا . فيه اخترع بولسن التلغرافون وهو عبارة عن تلفون يقيد بالكتابة في جهة ما يقال باللفظ في جهة اخرى . انشأ المسيو سننل ترمومترًا زئبقيًا مقسمًا الى ٥٠٠ درجة ستجراد — ٩ يوليو . يؤخذ من تجارب المسيو . جوتيه ان الهواء في عرض البحر هو انقى الهواء وانه يحتوي على ٢٠ من ١٠٠٠٠٠ جزء من حجمه ايدر وجينًا نقيًا — ١٠ اغسطس . اخترع فينون جهازًا لتنظيم سير البندول . انشأ دوفور ترمومترًا من الكوارتز لبيان درجة الحرارة البالغة في الشدة . اخترع فرانكو ثقويًا ابدياً يعرف منه الوقت بدورانه بألة كآلة الساعة . استعمل ديجريه الكيماوي بي اوكسيد الصوديوم لجعل الهواء المحصور في مكان ما قابلاً للتنفس — نوفمبر . وضع شارل فرايسينه مذكرة عن ٤٢٨ كوكبا من الكواكب التلسكوبية — ١٠ ديسمبر . اخترع توماز بني آلة للبحث في العواصف البعيدة . تمكن ج كلسي من تبادل المحادثة بالتلفون العديم السلك على مسافة ٣٠٠ متر

✽ في الصناعة ✽ يناير . استخرج كنيس الكحول من نبات الالفا والاسفوديل بنسبة ١٤ لترًا من ١٠٠ كيلو من الالفا — فبراير . بلغ محصول الحديد عام ١٨٩٨ ٣٦٥٦٨ مليون طن والصلب ٢٤٠٣١ طنًا وربعها من الولايات المتحدة . اما التصدير فبلغ المستخرج منه ٧٧٣٣٠ طنًا — مارس . بلغ المستخرج من الفحم عام ١٨٩٩ في العالم ٦٦٢٨٢٠٠٠٠ طن . صنع الدكتور بوم اسفنجًا صناعيًا من سلولوز عجينة الورق — ١٤ افريل . افتتح معرض باريز . بلغ قيمة ما صدر من الجوالات ( الاتوموبيل ) الفرنسية الى الخارج ٤٢٦٠٠٠٠ فرنك . تمكن المسيو دولابورت من تنقية الزيت باضافة ١٠ بالمائة عليه من كروور الكلسيوم — يوليو . اخترع المسيو فويلدر طريقة للتفويض على البارد

بواسطة ذلك الاشياء . صدرت سويسره في ١٨٩٩ — ٣١٦٦٦٨٤ ساعة قيمتها ١١٢ مليوناً  
 فرنك — اغسطس . ازال ج . هنر طلاء الصفيح بوضعه في محلول سلفات النحاس .  
 استخرج كروس ورمنجتون النشاء من قسطل الهند ( ابو فروه ) . اخترع المسيو بري صواني  
 متحركة لمنع وقوف القطارات في محطات السكك الحديدية — اكتوبر . بلغ عدد العجلات  
 القديمة سنة ١٨٩٩ في فرنسا ٨٣٨٨٥٦ منها ١٨٥٧٨١ في باريس وحدها . رفع المسيو  
 فيفر بقع الرخام بواسطة بلها بخلوطن من عصارة الليمون وحمض الكبريتيك . اخترع رانجلار به  
 غاء لايقاف الخيول الجامحة — ١٢ نوفمبر . اغلق المعرض الباريزي . محصول قطن  
 الولايات المتحدة سنة ١٨٩٩ — ٥٥٥١١٢ طنًا . صنع المسيو بيتيزي مادة جديدة غير  
 قابلة للاحتراق

\* في الطب \* يناير . استنبط الدكتور بونيه طريقة لتخيص الصم . استعمل  
 وايت الهواء السائل بصفة مخدر محلي . اخترع الاسانذة بروكا وسابليه وتيبو مصلاً  
 جديداً ضد الكحول — فبراير . اقرت الجمعية الطبية على اعتبار الحصباء من  
 الامراض المعدية التي يجب على الطبيب اظهار امرها للحكومة — مارس . قال المسيو  
 كرتزمن ان سبب داء النقطة مرض في مسالك البول . منع الدكتوران دو ترامبي  
 وبردويلا دوار البحر باستنشاق الاوكسيجين المضغوط عليه — مايو اثبت المسيو منسن ان  
 البعوض يمكنه بلذعائه ان يدخل جرائم الامراض الى الجسم . عالج متشيكوف وبسروكا  
 داء البرص بحقن المصل . عالج المسيو ماليري داء الجرب باستنشاق الدييد فورميك —  
 اغسطس . لاحظ الاستاذ جرانشر في مستشفى تروسوانه بعزل الاطفال المصابين بالامراض  
 المعدية وبمراعاة وسائل التطهير قد قل عدد المصابين بالحصباء بقدر الثلثين — اكتوبر  
 وفق الدكتور بوت الى معالجة اللوبس الدر في بيمنجتات البوناسا

## عادات و اخلاق

اعتدنا ان نطبع في هذا الباب بعض الرسوم التي تدل على بعض العادات والاخلاق  
 في مصر وسواها . اما الرسوم التي طبعناها في هذا الجزء فالها رسم مختص بعيد « شم النسيم »  
 فانه من المعلوم ان سكان مصر وطينيين واجانب قد اتفقوا على يوم يخرجون فيه من المدن  
 الى الخلاء « لشم النسيم » والاحتفال بقدم الربيع وهذا العيد يقع في اليوم التالي لعيد