

* التربينات الحسائية العربية * اهدانا حضرات ابراهيم افندي زكي واحمد افندي بروهوم المدرسين في مدرسة التوفيق بالفيوم الرسالة الاولى التي وضعها في التربينات الحسائية والعربية فنثني على اجتهادهما

باب الاخبار العلمية

* الاسلاك الكهربائية في مصر * حدث في ليفربول منذ مدة ما يحدث في مصر من قتل الناس بسقوط الاسلاك الكهربائية عليهم فنشرت الحكومة منشوراً على موازاة خطوط الترمواي اوصت فيه الناس بان لا يقبضوا على سلك الترامواي حين سقوطه على الارض ولا يسوه بل ان يزبلوه من طريقهم بقضيب . فكتب احد علماء الكهرباء يقول ان هذا الامر لا يكفي فان السلك قد يلتف على جواد او انسان فيجب اغاثته . وطريقة ذلك ان نأخذ منديلاً جافاً كل الجفاف وتلفه على يدك ثم نقبض به على السلك فلا يوء ذلك لان النسيج الجاف لا يوصل الكهرباء . وحينئذ يمكنك تخليص الحيوان او الانسان من اطواق السلك . وبعد ذلك اذا رمت ابطال فعله فالو السلك حتى تضعه على خط الترمواي الحديدية الممدود في الارض فتبطل كهربائية السلك ما دام لاصفاً بهذا الخط وحينئذ يمس بلا ضرر

* استعداد الغربي واستعداد الشرقي * وجد امير موناكو في مغاور قرب منتون اربعة هياكل بشرية قديمة وقد قال عنها المسيو كودري في بلاع للمجمع العلمي سيف باريز ان فحص ججاجها دل على ان هبثها من جانب الذقن شبيهة بهبثة الزوج . ويؤيد هذا الراي ان اذرعها كاذرع الزوج اي انها اطول بكثير من اذرع البيض . ولذلك قالوا ان سكان اوربا الاصليين لا يمكنهم ان يفنضوا كثيراً على سكان افريقيا اليوم . ولعل الشرقيين يعدلون بعد هذا عن القول كلما نجح احدهم : ان نجاحه دليل على استعداد الشرقي . فان الشرقيين والغربيين ان لم يكونوا من اب واحد وام واحدة فهم جميعاً من طين واحد . وانما يفاضلون بتربيتهم واحوالهم الاجتماعية والطبيعية

✽ إيجاد الحياة بالكيمياء ✽ في الشهر الماضي عُرضت على مجمع العلوم في باريز تجارب مهمة لاحد اعضائه بشأن توليد الفراخ من البيض من غير لقاح ديك ولا حضانة دجاجة . وقد استطاع صاحب التجارب ان يولد من البيض المذكورة فراخاً تعيش اربعين يوماً ثم تموت لضعفها . ففجأ العلماء من هذا التجارب وفسرها بعضهم بقوله ان السبب في تولد الفراخ من البيضة بغير لقاح ذكر ان البيضة نفسها يكون فيها احياناً جرثومة الانثى وجرثومة الذكر معاً فالعوامل الكيماوية انما تؤثر فيها وتحرك الحياة الكامنة في جرثومتيها فهي اذاً مساعدة لا موجدة . ولا يزالون يوالون التجارب في هذه المسألة المهمة

✽ حيوانات اداء الكتب ✽ اجتمع منذ مدة مؤتمر من العلماء لمحاربة الميكروبات والحيوانات الصغيرة التي تعبت بالكتب في المكاتب وتنفيها مع مرور الايام . وبعد البحث الطويل وجدوا من هذه الميكروبات انواعاً كثيرة يتعذر مقاومتها فعادت عنها وفي نفسها منها غصة لان هذه الحيوانات الصغيرة تهدم في ٥٠ سنة مثلاً ما تبنيه تلك العقول الكبيرة

✽ تكبير بيض الدجاج ✽ ابلغ المسيو هوساي المجمع العلمي في باريز انه جرب تغذية الدجاج باللحم فجاء بيضها اثقل من البيض الاعتيادي ثلاثة غرامات للبيضة الواحدة

✽ اشعة رنتجن تكهرب الماء ✽ اثبت المسيو كوري بتجاربه ان اشعة رنتجن والراديوم من خاصياتهما انهما تجعل المواد السائلة موصلاً كهربائياً اي قابلة لنقل الكهرباء . وهي تفعل هذا الفعل في الهواء ايضاً

✽ احد اسباب ضعف البقر ✽ اكتشف المسيو كيلر ان سبب ضعف بقر الترنسفال نوع من الميكروب يكون في دمها ويسبب افتقارها الى الدم . وقد اكتشف ميكروباً كهذا الميكروب في دم الانسان ولكنه اكبر منه

✽ قطعة اناص مصري ✽ حلال المسيو برناتو قطعة من اناص مصري وُجد في احد المدافن المصرية من عهد الاسرة الرابعة اي منذ ستة الاف سنة فوجد انه مركب من الرمل واوكسد الرصاص وكلوريد الصوديوم