

الخطير. وعبارة الكتاب سهلة غاية في الوضوح فضلاً عن أنه يصحها بمدة رسوم وتصاوير تقرب فهمها من الجمهور

ولمّا كان المقام يضيق دون بيان ما يحتمره هذا التأليف من الفوائد نكتفي بذكر بعض الاكتشافات الجديدة التي وقف عليها العلماء بعد مقالاتنا السابق ذكرها فدونها صاحب الكتاب. فمن ذلك آلة لتحضير الاستيلان تُدعى هيليوجان (héliogène) يتكوّن فيها الغاز من تلقاء ذاته بمجرد حركة الماء دون حثيئات او مصاريع ربّما التهب بمجاهاها هذا الغاز الكثير الاخطار. ومن خواص هذه الآلة بساطتها وتلافيا لكل خلال مع سهولة وضعها وقتل نفقاتها ومخترعها هو الاب كايال نفسه - وقد اتسع هذا المؤلف في مسألة الاستسلام بالاستيلان بدلاً من الفحم او وقود آخر سواه وما ينجم عن استعماله من الفوائد - وكذلك استرسل في منافع كربور الكلسيوم (الذي منه يُصطنع الاستيلان) لمداداة مدّة امراض تلم بجسم الانسان والحيوان ولعلاج ادوا. تصيب الكرم كالفيوكسرا والترميد. وفي الاجمال لم يدع صاحب هذا الكتاب ريباً في حق الاستيلان الأزالة وعندئذ ان هذا الغاز سيغوز بكل خصم يثاونه وانه غاز المستقبل الاب م. كولنجت

شذرات

سباق الخيل في بلجيكة  جرى في بلجيكة سباق خيل اشترك فيه ضباط من دول مختلفة عددهم ٦١ ضابطاً. وكان الشرط المطلوب جرية ١٣٢ كيلومتراً بين بروكل واورستدة. فكان السابق ضابط فرنسي اسمه «مداميت» قطع هذه المسافة بسبع ساعات الأست دقائق فيكون معدل سيره في الساعة ١٩ كيلومتراً و١٣٠ متراً وكان الفائز بعده ثلاثة ضباط فرنسين ايضاً وهم ديريمتر (٧ ساعات و ٢٢ دقيقة) ثم هينجنس (٧ س ٥٣٣) وروميو (٧ س ٥٣٥) وكان الخامس بزواجياً بلغ النهاية بثاني ساعات ونصف

خاصة جديدة لعنصر اللومينيوم  اكتشف احد الالمان اسمه برتيرت خاصة جديدة للالومينيوم وهو انه يشد الذولاذا شحذا افضل من المن المعروف ولو فحص احد بالمجهر مرسين شحدا احدهما بالالومينيوم والآخر بالمن وجد في هذا من الحثونة ما لم يجده في ذلك

الهواء السائل  قد اكتشف الكيوريان الشهيران كاليثاي (Cailltet) وكلود (Claude) آلة جديدة لاستحضار الهواء السائل مبنية على مبدأ غير مبدأ آلة العلامة لنده (Linde) التي وصفها في المشرق (١: ١١٢٣) الاب ذموفن ولهذا الآلة قوة توازي خمسة عشر فرساً بخارياً وتُسيل ٢٠ كيلوغراماً من الهواء في الساعة  معالجة ضعف البصر في الشيخ  بين صاحب مقالة فن القوتوغرافية ان الصور تكون ادق واجلى اذا جعل بينها حاجز ذو ثقب أنهم ولما كانت عين الانسان كسبجية استتج الاستاذ اندروس الانكليزي انه يمكن علاج عيون الشيخ باستعمال حواجز بدلاً من النظارات وقد بدأ بنفسه فاتخذ له حاجزين فيما ثقبان لا يتجاوز قطرها نصف الملمتر فصار يقرأ ويكتب ويتصرف باعماله بسهولة دون مساعدة النظارات  سقي الزروع  يسقى النبات عادة اماً بالمرشآت واما بقني تجري فيها المياه. لكن أهل الولايات المتحدة جعلوا منذ بضع سنين يسقون الزروع على طريقة أخرى وذلك أنهم يجفرون تحتها قنناً على عمق يختلف على اختلاف الزرع فتجري المياه من حنفية الى ثقب تجعل في الارض ومنها الى النبات لتسقيه من اصوله. ويجدون في هذه الطريقة منافع: ١ اقتصاد الماء. وهو كلفة ينفد النبات دون ان يفتن منه قسم بالتبخر. ٢ اقتصاد الفلحة للرش والسقي ٣ منع الرطوبة عن وجه الارض فتقل بذلك الحيرانات المؤذية للزرع. وكان النباتان مؤنون (Munson) وشيارد (Shiepard) يظنان ان الزرع لا يترك هذه الوسيلة فامتحنوا الامر في قطعتين من التربة زرعاها فجلاً فبقيا الواحدة على الطريقة المألوفة والاخرى على الطريقة الاميركية فوجدوا الزرع اذكى واتي على الطريقة الاخيرة وكان فجاها اكبر حجماً بنحو ١٤ في المئة من فجل القطعة الاولى وهو مع ذلك اطيب ذوقاً. ومما اختبراه ان فصائل النبات يسلم اكثرها بهذا النوع ولا تتلف بالهزونة. فنشير الى ارباب الزراعة في بلادنا بان يتحذوا الامر في بسايتهم فيستفيدوا من منافعها

 السكك الحديدية الكهربائية  كانت بعض الدول جربت الكهرباء لسككها الحديدية بدلاً من الفحم الحجري. إلا ان هذه الامتحانات مع حسن نتائجها لم تنتج الامر الى حيز العمل اللهم الا في بعض امكنة قليلة. وقد علمنا الآن ان شركة المانية تشكلت في برلين لتسيير القطارات بالكهرباء بسرعة لم يعرف

لما مثل حتى اليوم وسيكون طول القطار ٢٤ متراً وقوة الدافع الكهربائي من ٣٠٠٠٠ الى ١٠٠٠٠ فولت (وهو مقياس الكهرباء) بحيث يقطع القطار في الساعة ٢٠٠ كيلومتر وقد جرّبت الشركة هذا المشروع على خط طول ٢٤ كيلومتراً فاصابت التجربة نجاحاً تاماً

اسئلة واجوبة

س سألت جناب الاديب ميشال افندي البان . هل الفنايرن الرسولية وغيرها متلقة فقط بالصلبان التي تمثل صورة المسيح مصلوباً ام تتلقت ايضاً بالصلبان المجردة عن هذه الصورة الفنايرن المتلقة بالصلبان

ج لا شك في ان الفنايرن الرسولية تتلقت بالصلبان كلها سواء كانت مزينة بصورة المصلوب او لا . لكن الفنايرن الخاصة بعبادة درب الصليب التي يمتحها بعض الاذنين للصلبان الصغرى لا تُرْمَجُ الا اذا رُسم على الصليب رسم المسيح مصلوباً وتأتناً . كذا ورد في تقرير لمجمع انتشار الايمان اعطي لرئيس الرهبانية الفرنسيّة العام سنة ١٨٨٤ . ومن ثم ان سقطت هذه الصورة سقطت كذلك الفنايرن معها
س وسئلت من البترون ما هي احسن طريقة لحفظ البيض زمناً طويلاً دون ان يفسد
حفظ البيض

ج لذلك طرائق عديدة اختبرها العلماء حديثاً في اوروبا فتحقّقوا نفعها . منها انهم يطلون البيض بالفازلين (vaseline) فيسلم من الفساد اسابيع بل شهوراً . ومنهم من يجهل البيض في ماء الكلس فيحفظه . ومنهم من يغمسه في مزيج من سيليكات الصودا او الحامض الناورسيك . وقد يلقه البعض في الورد وهي طريقة سيئة تتلفه بسرعة
س وسأل حضرة المتروني و . ش . الماروني ما هي اقدم بجلة علبية باقية حتى عهدنا
اقدم بجلة علبية

هي المجلة الفرنسية المدعوة « جريدة العلماء » (Journal des Savants) وهي لان حال جمعية العلماء الفرنسيين (Institut) المتشعبة الى خمس شعب او خمسة محافل (Cinq Académies) وهذه المجلة قد عبر عليها ٢٣٧ سنة ولم يكتب فيها غير الفرنسيين المنتظمين في احد هذه المحافل . الا ان اعضاء الجمعية قد عرّوا على توسيع نطاق المجلة وعلى الترخيص لغير الاعضاء بالكتابة فيها منذ غرة السنة
التامة ١٩٠٣
ل . ش