

الخطير. وعبارة الكاتب سهلة غاية في الوضوح فضلاً عن انه يصحها بمدة رسم وتصوير تقرب فهمها من الجهد.

ولما 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 الماء دون حثيات او مصاريع ربّما التهب بمجاريها هذا الغاز الكثير الاخطار. ومن خواص هذه الآلة بساطتها وتلافيا لكل خال مع سهولة وضعها وقلة نفقاتها ومخترعها هو الاب كايال نفسه - وقد اتسع هذا المؤلف في مسألة الاستسلام بالاسيتلان بدلاً من النعم او وقود آخر سواء وما ينجم عن استعماله من الفوائد - وكذلك استرسل في منافع كربور الكلوريم (الذي منه يُصطنع الاستيلان) لداواة هدّة امراض تلمّ بحجم الانسان والحيوان ولعلاج ادوا. تصيب الكرم كالفيوكسرا والترميد. وفي الاجمال لم يدع صاحب هذا الكتاب ريباً في حق الاستيلان الا ازالة وعنده 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 «مدايت» قطع هذه المسافة بسبع ساعات الا ست دقائق فيكون معدّل سيره في الساعة ١٩ كيلومتراً و١٣٠ متراً وكان الفائز بعده ثلاثة ضباط فرنسيين ايضاً وهم ديريمتر (٧ ساعات و ٢٢ دقيقة) ثم هينجنس (٧ س ٥٣٣) وروميو (٧ س ٥٣٥) وكان الخامس بزواجياً بلغ الغاية بثاني ساعات ونصف

خاصة جديدة لعنصر الالومينيوم.  اكتشف احد الالمان اسمه برنهرت خاصة جديدة للالومينيوم وهو انه يشدّ الذواذ شحداً افضل من المنّ المعروف ولو فحص احد بالمجهر مرسين شحداً احدهما بالالومينيوم والاخر بالمنّ وجد في هذا من الحشونة ما لم يجده في ذلك

الهواء السائل  قد اكتشف الكيبريان الشهيران كالتساي (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 الضرر تكرون ادق واجلي 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  يستقى 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 عنى 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 يبيد النبات دون ان يفتى منه قسم بالتبخر. ٢ اقتصاد الفهه للرش والسقي ٣ منع الرطوبة عن وجه الارض فتقل بذلك الحيوانات المذوية للزرع. وكان النباتان مؤنون (Munson) وشيارد (Shiepard) يظنان ان الزرع لا يترك هذه الوسيلة فامتحنوا الامر في قطعتين من التربة زرعاها فجلا فبقيا الواحدة على الطريقة المألوفة والاخرى على الطريقة الاميريكية فوجدوا الزرع اذكى واثق على الطريقة الاخيرة وكان فجاها اكبر حجماً بنحو ١٤ في المئة من فجل القطعة الاولى وهو مع ذلك اطيب ذوقاً. ولما اختبراه ان فصال النبات يسلم اكثرها بهذا النوع ولا تتلف بالموتنة. فشير الى ارباب الزراعة في بلادنا بان يتحنوا الامر في بسايتهم فيستفيدوا من منافعها

 الكالك الحديدية الكهربائية  كانت بعض الدول حربت الكهرباء. لسكها الحديدية بدلاً من الفحم الحجري. إلا ان هذه الامتحنات مع حسن نتائجها لم تنتج الامر الى حيز العمل اللهم إلا في بعض امكنة قليلة. وقد علمنا الآن ان شركة المانية تشككت 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 كيلومتراً وقد جرّبت الشركة هذا المشروع على خط طول ٢٤ كيلومتراً فاصابت التجربة نجاحاً تاماً

اسئلة واجوبة

س سألت جناب الاديب ميشال افندي البان . هل الفانين الرسولية وغيرها متعلقة فقط بالصلبان التي تمثل صورة المسيح مصلوباً ام تتعلق ايضاً بالصلبان المجردة عن هذه الصورة الفانين المتعلقة بالصلبان

ج لا شك في ان الفانين الرسولية تتعلق بالصلبان كلها سواء كانت مزينة بصورة المصلوب او لا . لكن الفانين الخاصة بعبادة درب الصليب التي يمنحها بعض الاذنين للصلبان الصغرى لا تُرجم الا اذا رسم على الصليب رسم المسيح مصلوباً وتامناً . كذا ورد في تقرير لمجمع انتشار الايمان اعطي لرئيس الرهبانية الفرنسية العام سنة ١٨٨٤ . ومن ثم ان سقطت هذه الصورة سقطت كذلك الفانين 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 اوردية 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 الذاورسيليك . وقد يلقه البعض في الورد وهي طريقة سيئة تتلفه بسرعة
س وسأل حضرة الموروي و . ش . الماروني ما هي اقدم مجلة علمية باقية حتى عهدنا
اقدم مجلة علمية

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