

كل نبات بلا استثناء على انه يوجد تفاوت من جهة مقاديرها فلا توجد على نسبة واحدة في جميع النباتات مثلاً رماد الثين يحتوي على حامض فسفوريك أكثر من رماد الذرة وهذا يحتوي على حامض كبريتيك أكثر من الأول ولذلك يوجد تفاوت بين النباتات من جهة رمادها فبعضها رمادها أكثر من البعض وهم جراً وفي جزء آخر تأتي نعمة الكلام

### منفعة الخلد

جرب الترساويون في الخلد عدة تجارب بتصد الوقوف على منفعته فوضعوا خلدًا في غاب وأطعموه من دود العر والمجمل فأكل في اربعة ايام ٤٢٢ دودة من العر و ٢٥٠ من دود المجمل ووضعوا آخر في صندوق كبير من الخشب فأكل في اثني عشر يوماً ٥٤٠ من دود المجمل و ٨٧٤ من دود العر وكانوا يقدمون له من النباتات التي بطنونه يتناث بها فكان لا يأكلها بل يتخذها خراشاً. وأمسكوا آخر في فخ وقد قطعت رجلاه فأكل في اليوم الأول ١٥٠ دودة من دود العر. فتحكموا من ذلك ان المناجل تنيد في تخفيف الهوام المضره أكثر ما تنض في حطر الأراخي

### الثلج الأحمر في النواحي القطبية

إذا بقي الثلج غير ذائب من سنة إلى أخرى ضرب لونه إلى الحمرة وقد يجمد كالدم ويحدث ذلك في النواحي القطبية وجمال جنوبي أوروبا. وقد يخضر أونه في سبتمبر كن (جزيرة من اقرب الجزائر إلى القطب الشمالي) وقد وجدوا ان اصل منه الالوان هو نبات كالنظر صغير جداً قطره لا يزيد عن ١/١٠٠٠ من الفيراط. انتهى من كتاب الظواهر الجوية

### الصباغ الاسود الثابت على القطن

طلب الينا احد الصباغين ان نكتب حلة في صيغ القطن بالصباغ الاسود الثابت فترجمنا الجملة الآتية عن قاموس الصباغة

تنيل (أي نغظ في النيل) المنسوجات أو المغزولات القطبية أولاً وتغص (أي نغظ في مذوّب العفص) على ما هو معروف عند الصباغين ثم نغظ في مذوّب كبريتات الحديد (أي الزجاج) مضاعفاً إلى قليل من البقم وأخيراً نغظ في ممتلح الزيت لإزالة الخشونة الناتجة من الحديد

أما الصباغ الاسود المنسوب إلى منشتر فيتم بقط الأقمشة في ماء العفص أو الحماق ثم باجازها في محلول الزجاج الأخضر ثم في البقم الحاموي قليلاً من خلاص النحاس المتعادل (أي الزجاج) وإعادة ذلك مراراً عديدة حتى يحصل اللون المطلوب