



人 神傷了,在處理傷口的時候總是會用 一種紅紅的藥水,滴在傷口上有一點刺刺 的,接著把這個藥水稍微洗掉之後才會放上 紗布,在使用的時候,還必須很小心的不要 把藥水灑到衣服上,不然淺色的衣服馬上就 染色了,這個家家必備的消毒藥水裡最主要 的成分就是「碘」。

碘的發現

碘是由法國科學家庫爾圖瓦所發現的,他 的家族經營了硝石工廠,工廠的隔街就是法 國有名的第戎科學院,所以他小時候除了在 工廠裡工作,還有機會在科學院學習,基於 對化學的喜好,他先後擔任藥劑師和化學家 的助手,最後回到父親的工廠繼續經營。

在法國、愛爾蘭或蘇格蘭的海岸邊,當春 天風浪大時,會有許多海草受到海浪拍擊而 被沖到淺灘上,退潮以後,常有人採集這些 植物,緩緩燒成灰後泡在水裡,過濾後可以 得到含有各種鹽類的海草灰溶液,當地人常 用來做為鉀的來源。庫爾圖瓦想從海草灰溶 液中提煉出硝石,在一次的實驗中,發現燒 煮海草灰溶液的銅鍋被腐蝕得很厲害,可是 一般的氯化鈉、氯化鈣等這些鹽類不會腐蝕 銅鍋,於是他想試著分析這些海草灰水溶液 的成分。

他將海草灰溶液乾煮,讓水分蒸發,留下結晶,接著為了去除結晶的硫化物,他在結晶中加入了硫酸,結果竟然冒出紫色的煙,而且在收集這些煙的過程中,他還發現這些紫色的煙不會凝結,反而是直接變成有金屬光澤的紫黑色結晶!礙於沒有足夠的實驗設備可以證明這個結晶是什麼,他只好將這些實驗資料交給別的化學家繼續處理,後來證實了這個冒出紫色煙霧的東西是新發現的元素,他們以希臘文的紫色來命名,稱為碘(lodine)。

52 科學少年 2017.07 ys.ylib.com 科學少年