

家中尋寶

香港地貌岩石保育協會供稿
每月第三星期刊載



AGHK
香港地貌岩石保育協會
Association for Geoconservation, Hong Kong

上一期介紹過，岩石賦存各類不同礦物，可提煉出有用的金屬與能源，因此我們日常生活裡，有很多東西都跟岩石有關的，今期就跟你一齊玩「家中尋寶」的配對遊戲。

以下左邊組合是日常生活物品，右邊組合是製造物品的礦物原材料，請用直線將兩者配對：

日常生活物品

- 手錶 ●
- 電熨斗 ●
- 鉛筆芯 ●
- 陶瓷器 ●
- 水泥 ●
- 豆腐 ●
- 磁鐵 ●

礦物原材料

- 石墨 (圖一) ●
- 長石 (圖二) ●
- 磁鐵礦 (圖三) ●
- 白雲母 (圖四) ●
- 大理石 (圖五) ●
- 石英 (圖六) ●
- 方解石 (圖七) ●

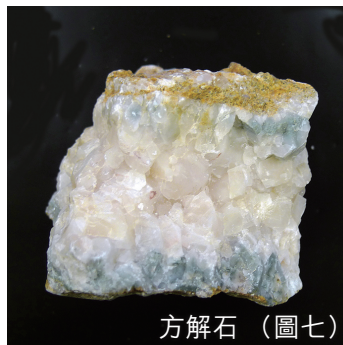
礦物跟我們生活息息相關，首先打開筆盒，你會發現磁鐵，使蓋子能夠合上，原來磁鐵產自磁鐵礦，含有磁性。筆盒裡有一支鉛筆，鉛筆外表是木條，中間是鉛筆芯，若沒有鉛筆芯，便難以寫字，原來它產自石墨，是一種具有耐高溫、導熱、潤滑等性能的非金屬礦物。

看一看手錶，是時候上美術課了！原來製造手錶的材料是石英，這是最常見的礦物之一，質地堅硬，手錶上的玻璃也是石英製造的。在美術室裡，老師示範用黏土製成陶瓷器，原來黏土來自長石，是一種易風化的礦物。美術室裡擺放著一尊美麗的天鵝石膏雕塑，原來它產自方解石，是海水蒸發後沉澱出來的礦物；我們常吃的美味豆腐花，也來

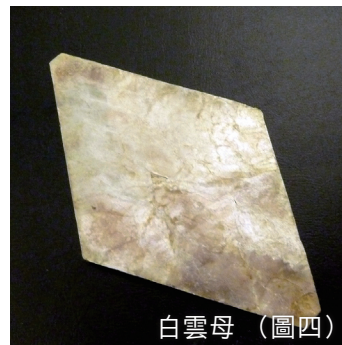
自這些礦物材料。

下課回家，熨理一下明天穿的校服。原來電熨斗產自白雲母，一般在花崗岩及片麻岩找到，具有極佳的絕緣性，隔熱效果顯著。家裡還有不少電器用品及金屬器具，這些都是來自金礦、赤鐵礦、鋁土礦等，在岩石挖出來後，經過壓碎、分離、溶解的程序所提煉出的，而且能夠傳熱與導電。還有大廈建築的水泥，是來自大理石，內含方解石與碳酸鈣，易被雨水或地下水溶解及風化。

此外，家居常用能源包括煤氣、石油氣、天然氣等，都屬於能源礦物，主要是遠古時期的植物或生物殘骸腐爛後，埋藏在海床和泥土，成為沉積物，經過腐爛、重壓、分解後的過程，釋出



方解石 (圖七)



白雲母 (圖四)



石墨 (圖一)



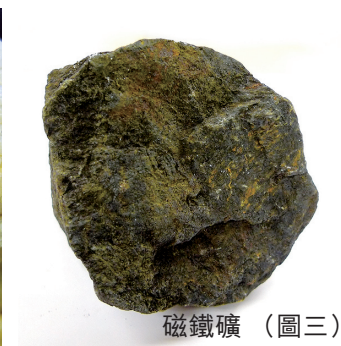
大理石 (圖五)



長石 (圖二)



石英 (圖六)



磁鐵礦 (圖三)

碳質物、油質液體、氣體，成為可燃原料。

人類很聰明，懂得開煤礦、石油、天然氣，經過燃燒產生能量來改善生活，但你不妨想一想，這些珍貴資源是否採之不盡呢？若人類過度開採及燃燒，會造成怎樣的後果呢？礦物有限，再生不易，希望你珍惜地球資源，不要隨便浪費。

去年有位商人在西貢大浪西灣動土興建私人樂園，引起輿論指責，為何市民會作出那麼大的反應呢？欲知詳情，請留意下一期的介紹。

(下期主題：地貌將於二〇一一年三月二十日刊載)