

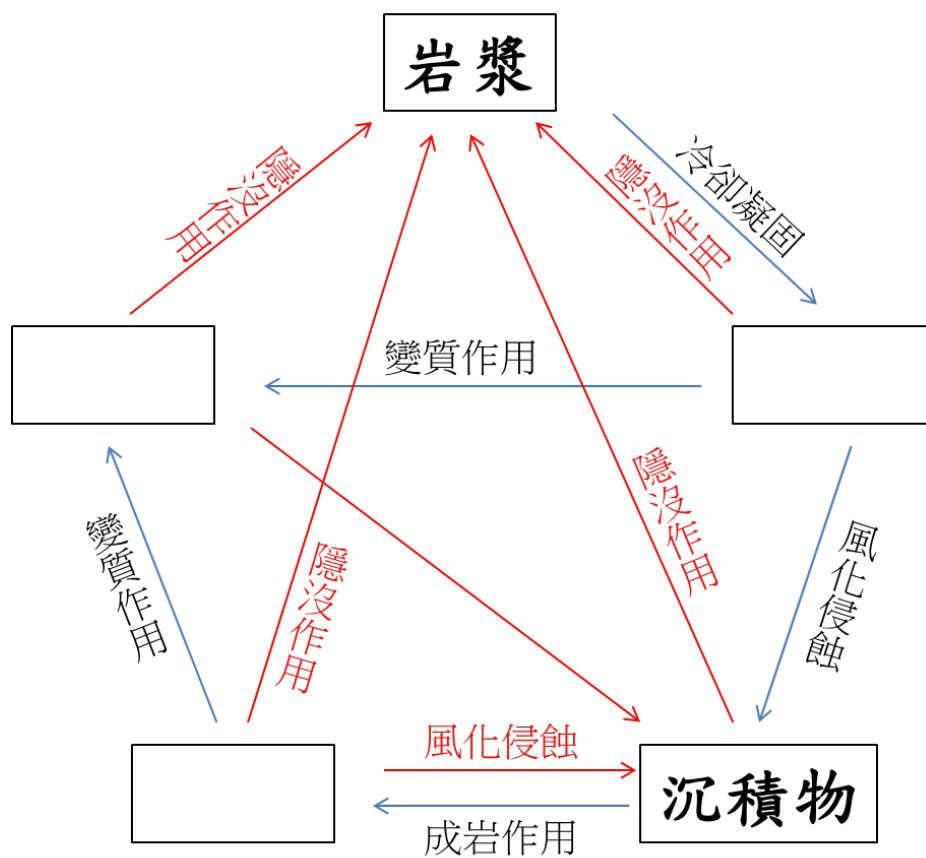
地底來的百變巨星 礦物



一、選擇題：

1. () 下列礦物與岩石的形容何者是錯誤的？(A)礦物可以用其化學式表示(B)岩石與礦物都具有結晶結構 (C)礦物多半是非生物產生的無機化合物 (D)最常用的礦物硬度標準是摩氏硬度。
2. () 以下何者屬於礦物？(A)鑽石 (B)玻璃 (C)珍珠。
3. () 花崗岩主要是由下列哪些礦物所組成？(A)石英雲母和方解石 (B)長石石英和方解石 (C)長石方解石和雲母 (D)長石石英和雲母。
4. () 台灣東部出產很多可當建築材料的大理岩，它們屬於何類岩石？(A)變質岩 (B)沉積岩 (C)火成岩 (D)花崗岩。
5. () 古代珊瑚或貝類死亡後形成何種岩石？(A)砂岩(B)大理岩 (C)石灰岩 (D)頁石。
6. () 影響火成岩礦物顆粒大小的因素是什麼？(A)礦物的種類 (B)火成岩礦物間的膠結物 (C)化學組成 (D)岩漿凝固時的速率。
7. () 下列何種礦物可以來製作玻璃？(A)石英(B)長石(C)角閃石(D)剛玉。
8. () 何種礦物常用於化妝品、顏料或一些藥物，在重金屬中毒性比較低，隨著人們越來越重視鉛的毒性，越來越常作為鉛的替代品？(A)砷 (B)銻 (C)鉍。

二、岩石為礦物的集合體，是組成地殼的主要物質。礦物來自岩石，而岩石循環的開端是岩漿，請於下圖填寫出岩石循環中三大岩類的正確位置。



三、台灣位於地震活躍區環太平洋火山帶中，在歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊的交界，因此地形多變而有豐富的礦產。以下台灣景點具有明顯的地質特色，請試著配合正確的地質形容連連看。

1. 陽明山大屯山群



● 主要岩石:安山岩(屬於:劇烈噴發火成岩， SiO_2 含量低，顏色較深。)
● 主要礦物:長石、角閃石、輝石

2. 墾丁國家公園



● 主要岩石:玄武岩(屬於:和緩噴湧的火成岩， SiO_2 含量低，顏色較淺，有柱狀結構，氣孔很多。)
● 主要礦物:輝石、斜長石及少量的橄欖石

3. 太魯閣國家公園



● 主要岩石:沉積岩
● 主要礦物:石英、長石、方解石...等

4. 澎湖群島



● 主要岩石:變質岩
● 主要礦物:礦產相當豐富，如石英、黑雲母、白雲母、藍閃石...等

四、礦物是經地質作用所形成的均質固體，不僅構成五彩繽紛的大地，同時也為人類提供生存的條件，因此礦物與我們有密不可分的關係。請試想在我們生活中的食衣住行育樂各方面, 各有那些是與你息息相關的？

答：

食	
衣	
住	
行	
育	
樂	

五、你曾經去過台灣礦區的故鄉嗎？請根據以下三個提示圖片，試著與家人討論這是哪個礦區？並且說明圖一的用途。



圖一



圖二



圖三

答：

六、礦物與我們息息相關，也各有其特性與作用，因此常出現在成語當中，以下有六個跟礦物相關的成語，請將其填入下列適當的句子裡。

土法煉鋼	丹青妙手	信口雌黃
打鐵趁熱	點石成金	拋磚引玉

1. 他專愛 _____，說些無中生有的話，陷害他人。
2. 如果我們做好資源回收，等於是 _____，化垃圾為資源。
3. 九月的輕風，像一個神奇的_____，潑墨出一幀多彩的圖畫。
4. 我這篇文章果然發生 _____ 的作用，引起各界對這問題熱烈的討論。
5. 早期臺灣的採礦作業，大多是 _____，所以產量少品質也不高。
6. 做事情 _____ 往往能收到更好的效果。