



大理岩密碼（國中）

同學們到了九曲洞將頭一抬，你們看到了什麼？在太魯閣中，最美的景象應當是又深又窄聳立的大峽谷，以及大理石岩壁上那美麗的花紋吧！這些花紋是怎麼形成的呢？大理石又是什麼呢？現在就讓我們一同探索大理岩石的秘密嚕，GO！

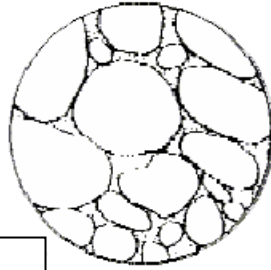
一、到了九曲洞，一眼望去就是一大片美麗的大理石。在岩石的種類中，大致上可分為3類：火成岩、沉積岩、變質岩，而大理石就是變質岩的一種，變質岩受輕度變質時，或可依稀辨識出原岩的組織；然而受高度變質時，若岩石中有片狀或長形礦物，就會出現平行排列的現象而形成葉理構造。

你可以依特徵來辨別哪一個是變質岩嗎？(將你認為是的打勾)。

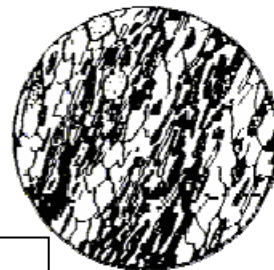
1.



2.



3.

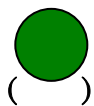


二、在大理石上，我們常可以看到岩石表面一條條像牙膏柔軟流動的線條，非常漂亮。請問這些線條是怎麼形成的呢？(將你認為是的打勾)。

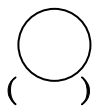
- 大水經過所侵蝕沖刷而成的。
- 風力侵蝕後，所留下來的痕跡。
- 地底的石灰岩遭受地熱與上層堆積物壓力的雙重影響，岩質變的柔軟，可塑性大，因此發生流動性的花紋。

三、大理石的主要成份為碳酸鈣，是石灰岩及白雲岩經變質作用再結晶而成，大理石的顏色變化相當的多，由所含的雜質和有機質來決定，大多呈現3種顏色。

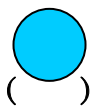
經由你的觀察後，說出大理石的3種主顏色(將你認為是的打勾)。



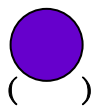
()



()



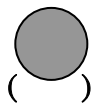
()



()



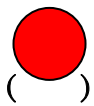
()



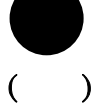
()



()



()



()



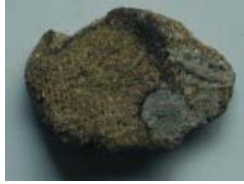
四、認識大理石的特徵後，你能清楚辨別出以下哪些是大理石嗎？(將你認為是的打勾)。

1.



()

2.



()

3.



()

4.



()

5.



()

6.



()

7.



()

8.



()

五、純白、純黑或是有美麗花紋的大理石，常常被人們拿來使用在裝飾品或家具建材上。在你的生活中，你有看過什麼建築或家具用品...等，是由大理石做成的嗎？(請舉例 3 種)。

我有見過...1.

2.

3.