

我是畫重點達人~地科篇 (參考阿亮叔、小雯妹的講義)

Step 1：準備「3種顏色」的旋轉蠟筆（原子筆／螢光筆）。

Step 2：由「標題」推測內文，找出段落中最重要的一句話，用3種顏色畫重點

→ who 主角 [色]，what 做啥/特色 [色]，effect 效果/結果 [色]。

Step 3：用「斜線」將定義、每個例子間隔開來（[。][；][，例如：]）。

Step 4：將每個例子用自訂的3種顏色畫重點，並製作成「比較表格」。

範例 4 常見的岩石與應用

地球表層均由堅硬的岩石構成，是人類最常使用的自然資源之一。用肉眼觀察，可以發現各種岩石的外觀、顏色與質地各自不同，依成因可以分為火成岩、沉積岩及變質岩三大類。

由岩漿冷卻凝固形成的岩石是**火成岩**，若岩漿噴發至地表快速冷卻，其物質的顆粒較小，甚至肉眼無法辨識，如玄武岩；若岩漿在地底深處緩慢冷卻，則形成的物質顆粒較大，如花崗岩。

風化與侵蝕之後的岩石碎屑物沉積下來，隨著時間一層一層往上堆疊，最後經壓密、膠結等作用而形成**沉積岩**，常可見到層狀結構。沉積岩依沉積物的顆粒大小，由大至小可分為礫岩、砂岩及頁岩等。此外，由碳酸鈣及貝殼、珊瑚骨骼等生物遺骸堆積而成的石灰岩，或鹹水湖中結晶出的鹽岩，也屬於沉積岩。

岩石深埋在地底，經高溫、高壓的作用，在未達熔融的情況下，使岩石的成分與結構產生變化，而形成**變質岩**。常見的變質岩有頁岩變質的板岩、花崗岩變質的花崗片麻岩及石灰岩變質的大理岩等。

岩石種類	生成方式	例子
火成岩		
沉積岩		
變質岩		

請幫花崗岩與玄武岩再製作一個表格

岩石種類			
花崗岩			
玄武岩			

範例 5 侵蝕作用

岩石或其風化後的物質，受各種自然力量影響，自原處剝離、崩落或溶解的過程，稱為**侵蝕作用**，而流水則是侵蝕作用的主力。

在河流不同區域，會造成不同的侵蝕現象。河流源頭地勢陡峻，受流水侵蝕，易造成土石崩落，使得源頭向上游延展，河流因此加長；河流上游坡度較陡，水流湍急，河水向下切割的力量強，易形成 V 型谷，花蓮 太魯閣峽谷就是典型的例子；而在河流中、下游，因支流匯聚使河水量增加，向河道兩側侵蝕的力量較為顯著，因而形成寬闊的河面。

發生地點			

回家作業：

1. 請幫課文中的變質岩製作表格。(思考要畫怎樣的表格，幾欄幾列)

2. 請整理岩石與礦物、冰川與流水侵蝕搬運的重點。(思考要畫怎樣的表格，幾欄幾列)