

一、認識三大岩類

A.觀察老師已經分好三類的岩石標本，請先將各岩石的特徵記錄在次頁表格中（如結晶顆粒大小、礦物排列、化石等）。

B.試著將各類岩石的共同特徵找出來，寫出據以分成三大類的共同特徵（如結晶顆粒大小等）。

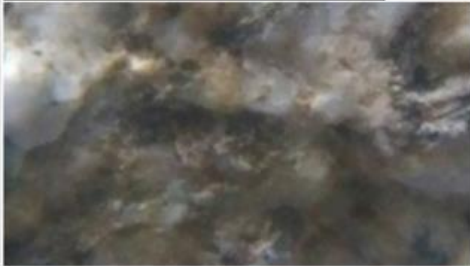
岩石種類	個別特徵	共同特徵
沉積岩	 礫岩 1.不同岩石堆積，顆粒明顯。 小礫石? 2.不同岩石間由其他膠結物填充。	1.顆粒明顯。 2.肉眼可以看到一些沒有被磨成砂的岩石顆粒。 3.觸感粗粗沙沙的。
	 紅色砂岩 1.觸感沙沙的。 2.顆粒明顯。 3.可以看到一些沒有被磨成砂的岩石顆粒。	
	 頁岩 1.觸感較光滑。 2.表面有片狀痕跡。 3.可以看到一些極小的岩石顆粒。	
火成岩	 玄武岩 氣孔 1.岩石表面坑洞多。 2.結晶顆粒小。 3.岩石表面有一些小黑點。 4.觸感粗糙。	1.有結晶。 2.觸感粗糙。 3.表面有顏色顆粒。
	 安山岩 1.岩石表面有許多小黑點。 2.結晶顆粒較玄武岩大。 有氣孔! 3.觸感粗糙。	

		花崗岩 岡 1.結晶顆粒大。 2.顏色多樣，有紅色、黑色、灰色等。 3.觸感粗糙。 4.表面有少量的閃亮顆粒。	
變質岩		千枚岩 1.表面有片狀構造。 2.觸感光滑。	
		大理岩 1.顏色白色。 2.觸感粗糙。 3.表面有閃亮的顆粒。 4.有片狀構造。 有嗎?	1.有片狀或長型構造 2.表面粗糙。 3.表面有閃亮顆粒。
		花崗片麻岩 岡 1.表面顆粒較花崗岩小。 2.觸感粗糙。 3.表面顏色多樣，有紅色、黑色、灰色等。	

二、大考驗

A.向老師領取未知名稱的岩石標本。

B.依據你們所歸納出的三大岩類特徵及參考資料的說明，小組討論這顆岩石標本所屬的岩類，並寫出判斷過程或原因。

岩石編號	判斷過程或原因	所屬岩類
一	  1.表面有片狀構造。 2.觸感粗糙。✓	變質岩✓
二	  1.表面粗糙。 2.有結晶。 3.表面有極少的小黑點。✓	火成岩✓
三	  1.顆粒明顯。 2.沒有結晶。 3.有一些沒有被磨成沙的極小岩石顆粒。 放大鏡看，有許多小氣孔！ 看不到掉落的小砂粒	沉積岩✗