

海洋地質追追追—海蝕地形學習單 _____班 第____小組

座號	姓名	備註	座號	姓名	備註

小朋友你注意到了嗎？海邊的景緻除了平坦的沙灘外，有些地方的海邊是各種奇形怪狀的岩石。今天我們要來探索充滿奇岩怪石的海蝕地形海岸喔！

◎造成海邊奇岩怪石的原因，多半與風化作用和侵蝕作用有關。風化作用著重於由內而外產生崩解，侵蝕作用則是由外而內產生剝落。

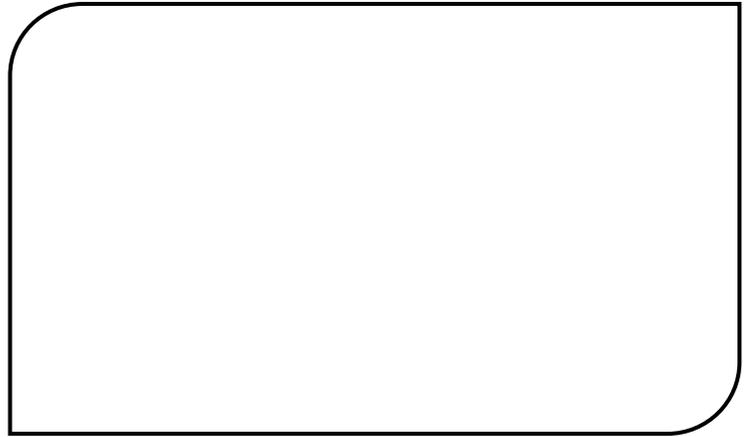
任務一：請感受此處的環境，觀察此處的地形，畫出你的觀察主體，探討造成它形成奇特造型的原因。【老師先示範一種，其餘的由你們完成】

雨：季風、梅雨和颱風帶來的雨水，對岩石產生侵蝕或因雨水中的弱酸性對岩石進行溶解作用。

☺☺當岩層受力而變形、斷裂，會產生破裂面。若破裂面兩側的岩塊，沒有明顯沿著破裂面發生明顯位移，稱為節理。

任務二：請觀察此處的地形，畫出看到的岩石節理。並觀察、探討任務一發現的侵蝕、風化作用力和岩石節理之間的關係。

。



☺☺☺我們經常看到的貝殼化

石、恐龍化石是屬於「實體化石」，是生物自然死亡之後，遺骸經過地下水中礦物質的交換、固定變成的；生痕化石則是屬於「遺跡化石」，是古生物生活留下的痕跡，經過泥沙覆蓋形成化石。古生物找食物、製作居所、逃脫痕跡，甚至連糞便都可能成為生痕化石。

任務三：請探索此處的海岸，找找看你能否發現此處的「實體化石」或是「遺跡化石」。請將它畫出來，並描述你的觀察結果。

。

