

5-2 地貌的改變與平衡

班級 座號 姓名

影響地貌改變的因素 P218

	地質營力	地質作用	結果
地球內部	地函熱對流	板塊運動、地震、火山活動 造山運動(斷層、褶皺)	地表(起伏不平) (增加)地表高低落差
地球外部	河流、海洋、冰川、 重力、風	風化作用、侵蝕作用、 搬運作用、沉積作用	地表(漸趨平坦) (減少)地表高低落差

- 練習 1.(甲)河水搬運作用(乙)海水侵蝕作用(丙)火山活動(丁)造山運動(戊)興建水庫(己)地震；使地勢更加起伏的因素共有幾項？
- 練習 2.地表最主要的侵蝕作用力量為下列何者？(A)風(B)流水(C)冰川(D)海浪。
- 練習 3.下列何種大自然的力量，搬運的沉積物顆粒最粗？(A)河流(B)冰川(C)風(D)海水。

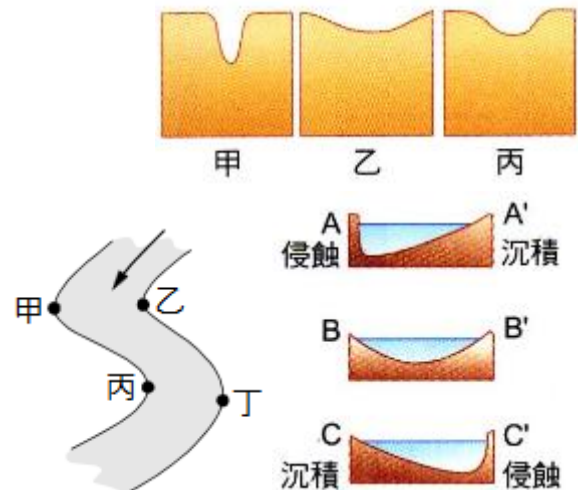
河流上、下游地質作用之比較

	坡度	流速	河道	侵蝕力	侵蝕方式	河谷地形	搬運力	沉積力	沉積顆粒
上游	大	快	窄 直	強	向源侵蝕 向下侵蝕	V型峽谷	強	弱	大：有稜有角的 巨大礫石
下游	小	慢	寬 彎	弱	側向侵蝕	寬廣河道	弱	強	小：圓潤光滑的 鵝卵石或細砂

再整理

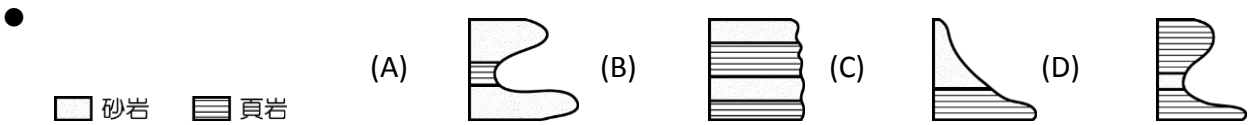
河流侵蝕方向	(向源)侵蝕	(向下)侵蝕	(側向)侵蝕
改變河流作用	使河流加(長)	使河流加(深)	使河流加 (寬)
發生地點	河流(發源地)	河流(上游)	河流(下游)
特殊景觀	瀑布	V型峽谷	曲流

- 練習 4. 由上游排列至下游依序應為：
- 練習 5. 河流所造成的曲流如右圖，
甲處侵蝕作用()沉積作用，
乙處侵蝕作用()沉積作用。
哪些地點侵蝕作用較大？()
試問哪些地點較容易堆積泥沙？()
丙丁的河川剖面，較接近 ABC 哪一個？



	岩石種類	抗風化侵蝕能力	經長時間風化形成的地形
	砂岩	強	凸出
	頁岩	弱	凹陷

- 練習 6. 在砂、頁岩交錯出現的地區，由於岩石抵抗風化的能力不同，受到長時間的差異侵蝕後，會形成下列哪一種地形？



- 練習 7. 如圖中砂岩層形成尖銳突出的山脊，而頁岩層形成低窪的山谷，下列何者為造成此現象的主要原因？

- (A) 板塊的碰撞將地表擠成波浪狀 (B) 砂岩與頁岩抗風化和侵蝕的能力不同
 (C) 構成砂岩和頁岩的組成物質黏性不同 (D) 砂岩受侵蝕時間較頁岩受侵蝕時間短。

- 練習 8. 請寫出造成下列(1)~(12)地形景觀的主要地質營力及地質作用完整書寫(不要用代號)

地質營力(甲：流水、乙：波浪、丙：風、丁：冰川)；

地質作用(A：風化、B：侵蝕、C：搬運、D：沉積) 所形成。

地形景觀	答案選項	
	營力	作用
(1)蒙古戈壁		
(2)臺灣北端富貴角海岸的風磨石		
(3)黃土高原		
(4)V型峽谷		
(5)沙丘		
(6)臺灣北海岸的海蝕洞、海蝕平台		

地形景觀	答案選項	
	營力	作用
(7)U型谷地		
(8)屏東恆春風吹砂		
(9)鵝卵石		
(10)高屏溪出海口的淤沙		
(11)冰磧		
(12)澎湖的鯨魚洞		