



6-4 地球的歷史



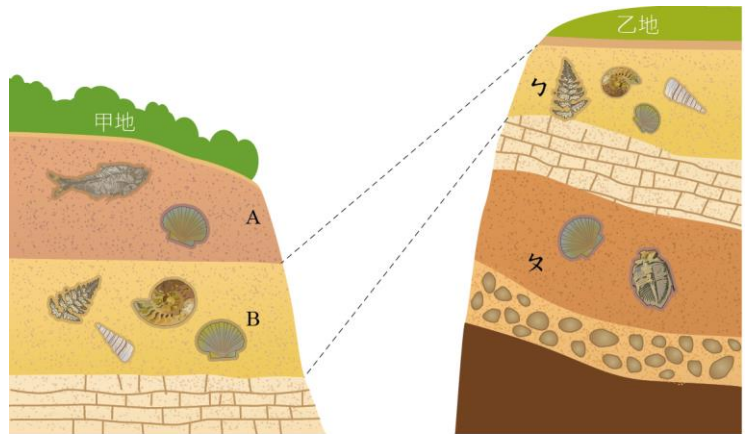
重點整理

1. 地層中的故事

- (1) 利用地球上發生過的事件，觀察與分析這些地質事件發生的先後順序。
- (2) 岩層形成：水平狀態的沉積岩，若沒有經過地殼翻轉，則愈下方的岩層，其形成的時間愈_____。

2. 化石

- (1) 生物堅硬的部分若與沉積物一起堆埋，經長時間作用後，可能形成含化石的地層。
- (2) 知道某化石生存的時間，可以作為地層形成時代的指標。不同地區的地層中發現相同的化石群，可推斷兩地的該地層形成於相同年代。
- (3) 化石多保存於_____岩中。
- (4) 實例：珊瑚適合生長在溫暖的淺海地區，如果某地層中發現大量珊瑚化石，則可推測該處曾經位於溫暖的淺海地區。



相隔 40 公里的甲、乙兩地，利用化石群做地層對比，得知甲地的 B 地層與乙地的 乙地層為相同年代形成

3. 地質年代

- (1) 地質年代表：將地球發生的變動與生物演化，要說明各種事件的演變，便將地球的歷史分成許多不同的階段。
- (2) 時期分類：_____ 時代、_____ 生代、_____ 生代、_____ 生代。
- (3) 代表性化石：
 - ① 目前發現最古老的生物化石是約 35 億年前的_____。
 - ② 古生代：大多數的生物都生存在_____，其中以_____最具代表性。
 - ③ 中生代：陸地開始出現_____、_____類與_____類。
 - 海洋：_____為主。

- 陸地：_____、_____為主，哺乳類和鳥類已經出現，但種類和數量不多。

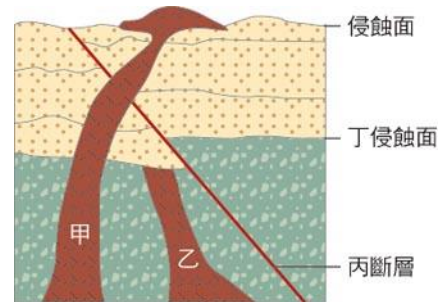
④ 新生代：猛獁象、人猿，人類遠祖的「巧人」，則大約生存於 200 萬年前。



智慧演練

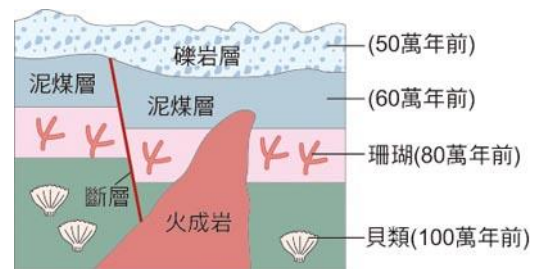
- () 1. 右圖是某地的地層剖面圖，由圖示判斷，下列哪個地質事件可能最晚發生？

- (A) 丁侵蝕面形成
- (B) 甲岩脈入侵
- (C) 丙斷層產生
- (D) 乙岩脈生成



- () 2. 右圖為某處之地層剖面圖，此地層較接近下列哪一年代的化石？

- (A) 前寒武紀
- (B) 古生代
- (C) 中生代
- (D) 新生代



- () 3. 某一地質事件的先後順序如下：岩層戊沉積→侵蝕作用造成侵蝕面丁→岩層甲沉積→岩脈丙侵入→斷層乙發生。下列哪一張圖形最能符合以上的描述？（已知地層未發生倒轉）

