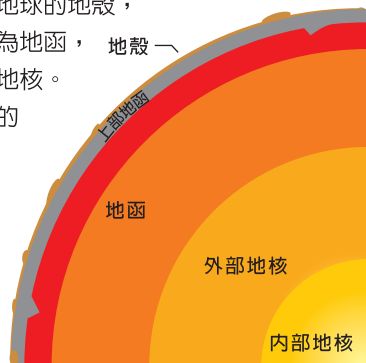




# 認識地震

## 地球的構造

地球就像個煮到半熟的蛋：  
蛋殼就好比地球的地殼，  
蛋白部分稱為地函，地殼一  
而蛋黃就是地核。  
所以，我們的  
地球就像  
這個樣子。

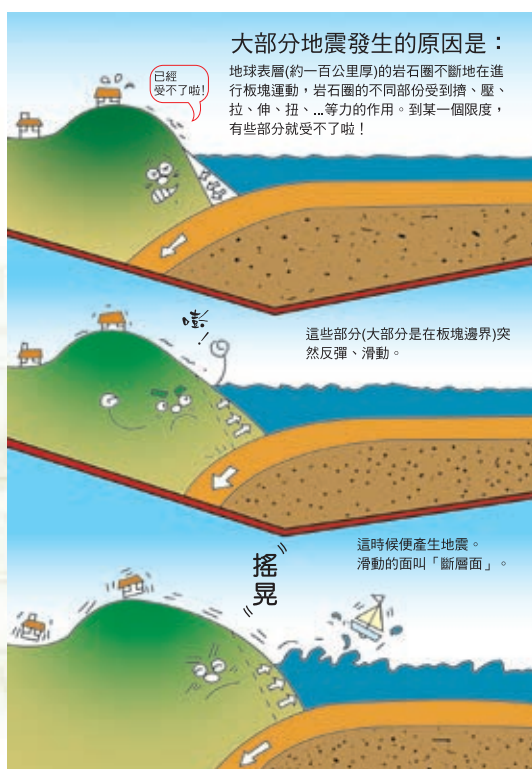
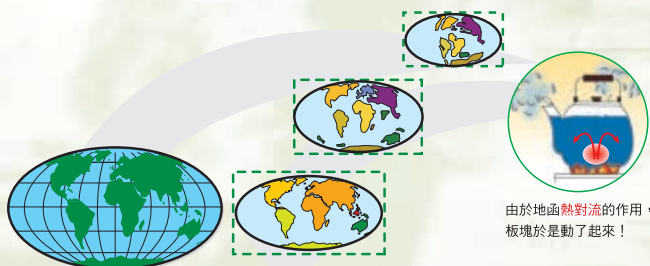


如果把蛋在桌上敲一敲，裂成一塊一塊的外表就像拼湊成地球外部的「岩石圈」，我們叫這一塊一塊的「東西」為「板塊」。

## 板塊運動

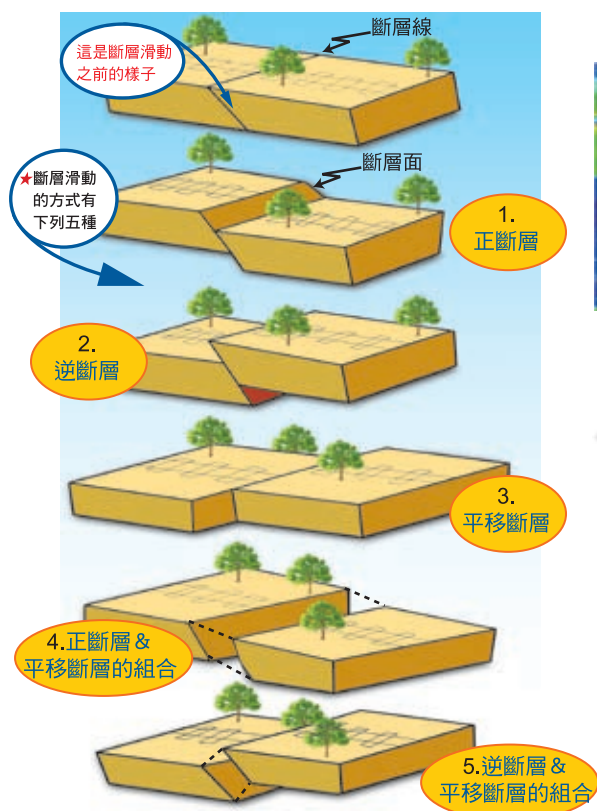
由於地函「熱對流」的作用，板塊於是動了起來。

什麼是「對流」？想想看我們燒開水的時候：熱的水會往上升，冷的水會往下降，這就是「對流」。地函也有類似的現象。由於外地核是高溫的物質，加熱了地函（就像爐火對水加熱一樣），而使地函也產生了對流作用，帶動了覆蓋在上方的板塊進行板塊運動。

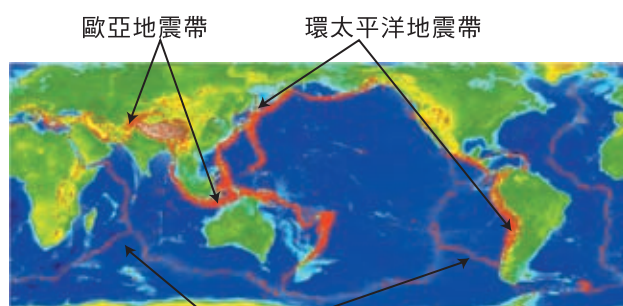




## 斷層的類型

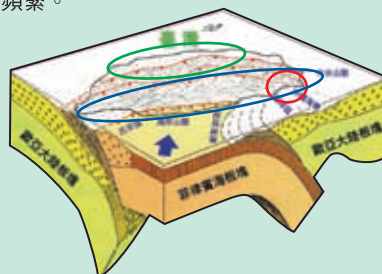


## 全球地震帶分布



## 台灣地區地震分布

台灣位於歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊交界處，屬環太平洋地震帶一部分，地震活動非常頻繁。



1 西部地震帶 2 東部地震帶 3 東北部地震帶

## 地震發生的其他原因



☑ 隕石撞擊

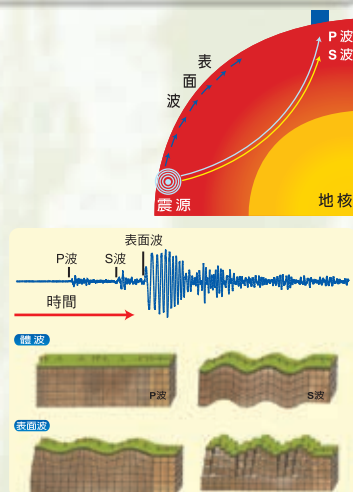


☑ 火山活動



☑ 人工地震(核爆)

## 地震波&amp;地震記錄



## 有關地震的專有名詞

當岩層受應力作用，累積超過其所能承受的強度時，岩層即以錯動或破裂方式釋放其累積的能量。

**震源**：地震錯動的起始點。  
**震央**：震源在地表的投影點。  
**震源深度**：震源到震央的垂直距離。  
**規模**：指地震本身的大小，和釋放能量的多寡有關，以沒有單位的實數（如：6.5）來表示。每一個地震只有一個規模值。

**震度**：指地震發生時，各地不同的搖晃程度，以整數值（如：5級）來表示。通常，距離越遠，震度越小。

