

地形如何影響我們的生活？

朗讀 重點 網站資源 問題提問 知識延伸站 動畫 簡報 課程概要

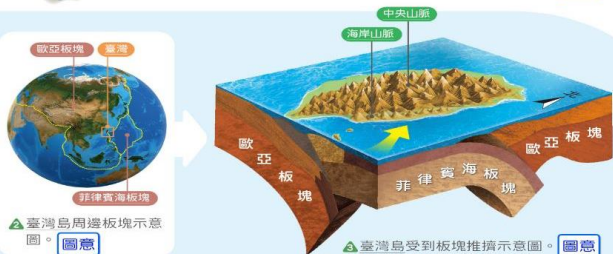
島嶼形成與地形變化

為什麼臺灣經常發生地震？主要是地球表面有許多巨大的板塊，而臺灣島位於歐亞板塊與菲律賓海板塊的交界處，這兩個板塊的推擠使臺灣島隆起，也因此經常發生地震。

人們會如何因應地震對生活造成的影響？



西元1999年9月21日臺灣發生九二一大地震，造成光復國中跑道明顯隆起。為保存地震後的地貌，原址已改建為九二一地震教育園區，讓人們了解板塊推擠造成的影響。(臺中市霧峰區)。圖意



臺灣島受到板塊推擠示意圖。圖意

42 配合課本第129頁「臺灣地形、河川與水庫分布圖」

由於板塊間長期的推擠，使臺灣島的形狀南北長、東西窄，島上的山脈也大多呈南北走向，河川大多由島中央的山地往東、西分流。

掛圖

隨著時間的演進，臺灣島出現多樣的地形。包含平坦廣闊的平原、四周高且中間平坦的盆地、地勢稍高且頂部平坦的台地、地勢起伏不平的丘陵與高聳的山地，以及各具特色的海岸。

居住在臺灣的人們適應不同的地形、河川、海岸等自然環境，發展經濟活動，並隨著交通開發、技術進步等因素，逐漸形成各種生活樣貌。



關鍵思考

- 1.觀察衛星影像圖可以發現，臺灣島是形狀狹長的島嶼，山脈從北部延伸到南部。
- 2.從圖4、5中，可以觀察出山地和平原的差異。
- 3.想一想，不同的地形如何影響人們的生活？

43

朗讀 重點 網站資源 問題提問 動畫 學習e點通

平坦地形與人們生活的關聯

早期臺灣的人們，大多居住在西部平坦的平原、盆地或台地等地形，從事農業活動。後來有些地方隨著交通發展或政府機關進駐等原因，發展成人口密集的都市，例如：臺北盆地。



想一想，為什麼平原、台地和盆地的建築物比山地、丘陵密集？



3D五大地形

臺北盆地



早期
臺北盆地是中間平坦的地形，早期居民會在這從事農業活動。圖意



現在
現在的臺北盆地因為交通建設、政策推展等因素，已發展成高樓林立、工商業繁榮、公共設施完善的都市。圖意

朗讀 重點 網站資源 觀念釐清 影片

臺灣早期是農業社會，居民為了灌溉農田，常會興建水圳、埤塘來取得充足的水源。

以桃園台地為例，當地地勢較高，居民會挖掘埤塘來儲存雨水灌溉，但乾旱時埤塘水量不穩，也會限制農業發展。隨著都市及工商業發展，許多農田逐漸變成工廠或住宅，埤塘的灌溉需求降低，有些被填平或棄置，有些則規畫為生態公園，成為居民休閒的地方。



桃園台地



從空中俯瞰桃園台地，可以看到許多埤塘、稻田及住宅。圖意



桃園國際機場擴建過程中，需要填平埤塘才有充足的使用空間。圖中不規則的橘黃框線代表早期的埤塘，後來被填平。圖意

44