

四、教學內容與流程

教 學 要 點	教學時間	評量重點
1-1 歐洲的自然環境有何特色？（配合課本第10～14頁）		
• 扉頁 1. 核心問題：歐洲發展綠能的原因與條件為何？ 位於中、高緯度的歐洲與俄羅斯，冬季嚴寒，需要煤炭、電力提供暖氣。但歐洲能源礦產需求量大於供給量，需要大量進口。為了降低對進口能源的依賴，歐洲國家努力研發各種替代性能源。因此，本主題以「歐洲發展綠能的原因與條件為何？」作為切入課程的核心問題。為解決此核心問題，教師可帶領學生了解歐洲與俄羅斯的自然環境、產業活動與發展等，展開後續課程。 2. 扉頁圖片：扉頁是主題人物小莫去歐洲各地旅遊過程中的所見所聞，內容包括歐洲各區的著名景點、特色建築、活動節慶、綠能產業等，透過生動的插畫，讓學生對歐洲有初步的認識。這些豐富的地景地貌，也成為歐洲發展觀光業的利基。	5'	• 認識歐洲的分區
• 引起動機 1. 提問：觀察圖1-1-1，可以發現歐洲的國家眾多，這麼多的國家是如何分區的呢？ 2. 說明：配合圖1-1-1的圖例，可發現歐洲國家依據地理位置來區分，大致可分成西半部與東半部，其中西半部又包含西歐、南歐、北歐，東半部包含東歐及歐俄地區。	5'	• 了解歐洲的地形 • 認識歐洲的氣候類型
• 教法示例 1. 看圖與說明：觀察圖1-1-2，說明歐洲的相對位置。歐洲位於歐亞大陸西北部，西濱大西洋，東以烏拉爾山和高加索山與亞洲為界，南隔地中海與非洲相望。 2. 看圖與說明：觀察圖1-1-2，說明歐洲地形的分區。 (1)阿爾卑斯山及其以南地區	35'	

教 學 要 點	教學時間	評量重點
①因板塊擠壓(歐亞板塊與非洲板塊)，山勢高聳(如阿爾卑斯山)、地形崎嶇，多火山(如維蘇威火山)、地震。 ②沿海則海岸線曲折，多谷灣地形(配合「充電站」內容及圖1-1-3說明)。 (2)阿爾卑斯山以北：為廣大的歐洲大平原，是歐洲的精華區。 (3)北部的斯堪地那維亞半島：因緯度較高，冰蝕地形發達。 (4)由圖也可看出，歐洲多半島(如南歐由西至東分別為伊比利半島、義大利半島、巴爾幹半島；北歐有斯堪地那維亞半島)及島嶼(如冰島、大不列顛島等)，海灣深入內陸且海岸線長，有利於航運與貿易的發展。 3. 講述：藉由「充電站」內容及圖1-1-4，說明冰河地形。 4. 看圖與說明：觀察圖1-1-5，說明歐洲氣候類型分布。歐洲溫帶氣候面積廣大，但受緯度、地形、西風、洋流與距海遠近等因素影響，呈現多樣化的氣候類型，且這些氣候類型的分布位置、成因、降水季節分布、氣溫變化都不盡相同。		