

北投國中 107-2 綜合活動領域「環境教育」議題融入教案(防災教育)

主 題	節能減碳	設計者	陳玉瑩
單 元	環保節能生活實踐	課程時間	45 分鐘
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生關注氣候變遷的議題，並了解溫室氣體減量的重要性。 2. 讓學生學習記錄與計算日常生活中的食衣住行的碳足跡。 3. 鼓勵學生改變消費行為與生活型態，從日常生活中落實節能減碳的行動。 	設計日期	108.3
能力指標	綜合 4-4-1 4-4-2		
教學流程	內容說明	時間	備註
引起動機	2015 巴黎氣候變遷會議&巴黎氣候協定	5 分	
發展活動	壹、溫室氣體知多少？ 1. 溫室氣體 2. 溫室效應	10 分	
	貳、認識碳足跡 人類在活動的過程中，消耗能量所產生的二氧化碳排放量，即產品從原料取得、製造、包裝、運送、廢棄到回收，直接或間接的溫室氣體排放，換算成當量二氧化碳，稱為產品的碳足跡。	10 分	
	參、碳足跡的計算 1. 介紹生活中食、衣、住、行各方面所產生的碳足跡。 2. 介紹「減碳生活」的可行方法。	10 分	
	肆、今天你減碳了沒？ 提供學習單要求每位學生紀錄每日減碳活動，並計算出碳足跡。	5 分	
回饋與統整	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最後觀賞影片 2 分 50 秒。 2. 教師歸納統整。 	5 分	

北投國中 107-2 綜合活動領域「環境教育」議題融入教案(防災教育)

