

國立員林農工
「環境教育」議題融入英文科教學活動教案設計

主題名稱	It's Getting Hotter		教學時間	40 分鐘
學科領域	英文		教學對象	高二學生
設計理念	本教案藉由高職英文教材中介紹「全球暖化」的課程內容，導入與「環境教育」的相關議題。		教學人數	40
			設計人	
教材架構	Protecting the Earth → What Can We Do?			
教學準備	黑板、電腦、投影機、電子教學投影片、教學資源光碟			
教學目標	I. 認知 讓學生思考在生活中落實「節能減碳」的目標。 II. 技能 讓學生學習發表一些環保的方法 III. 情意 讓學生藉由活動培養愛護地球的觀念。			
單元目標	教學活動		時間	教具
讓學生思考在生活中落實「節能減碳」的目標。 讓學生用英文表達自己的環保做法。	<u>Protecting the Earth</u> 1. 本活動列舉出一些生活中可以輕易做到的「節能減碳」方法，讓學生判斷並勾選哪些是正確的做法。 2. 在進行活動時，教師可讓學生分組討論自己有落實哪些方法，並請學生腦力激盪思考出其他生活中可輕易做到的節能措施。		20	黑板、電腦、投影機、電子投影片、教學資源光碟
	<u>What Can We Do?</u> 1. 活動的第二部分是第一部分的延伸，教師可將學生分成兩人一組，請他們依照課本所提供的對話範例進行對話。 2. 如果時間許可，教師亦可指派幾組上台示範對話。		20	電腦、投影機、電子投影片、教學資源光碟
	<table border="1"><tr><td>補充</td></tr><tr><td>節能減碳小秘訣 ◎ 飲食 1. 儘量選擇當季當地食材食用，減少因長程運送而產生的碳排放量。 2. 自備水壺方便又解渴，如需飲用瓶裝水，也以本地生產製造為宜。 3. 多多利用保溫瓶、悶燒鍋等不需使用電力卻可持續保溫的器具，不需多耗電力，卻隨時可以有熱食、熱飲食用。 4. 使用可重複利用的餐具與環保筷，既衛生又減碳。</td></tr></table>			
補充				
節能減碳小秘訣 ◎ 飲食 1. 儘量選擇當季當地食材食用，減少因長程運送而產生的碳排放量。 2. 自備水壺方便又解渴，如需飲用瓶裝水，也以本地生產製造為宜。 3. 多多利用保溫瓶、悶燒鍋等不需使用電力卻可持續保溫的器具，不需多耗電力，卻隨時可以有熱食、熱飲食用。 4. 使用可重複利用的餐具與環保筷，既衛生又減碳。				

◎ 服裝

1. 夏季時，盡量穿著輕便淺色衣物；穿襯衫可不打領帶。
2. 化學合成纖維的衣服，製程消耗較多的能源，可以選擇天然纖維材質的衣服，降低二氧化碳排放量。
3. 做好衣物回收工作，可以幫助他人也減少廢棄物的產生。

◎ 住家

1. 冷氣機設定溫度控制於 26-28℃，並同時搭配電風扇，可減少用電量；此外，冷氣機、除濕機均應定時清潔隔塵網，以提高使用效率。
2. 購買家電盡量選擇印有環保標章之產品。
3. 家電用品不使用時隨手關閉電源，長時間不使用時隨手拔除插頭，減少待機電力的消耗。
4. 盡量選購省電燈管(泡)，若使用燈罩則選用透光率高的淺色燈罩；並保持燈光設備及燈泡潔淨以達到最高照明效益。
5. 洗衣前先將衣物浸泡約 20 分鐘，可以減少洗衣時間。此外，盡量於戶外晾乾衣物，減少使用烘衣機的次數。
6. 電冰箱擺設位置建議背面留距 10 cm 以上，上面及側面留距 30 cm 以上，可減少耗電；內部保持通風口順暢、適量擺放且盡量等待熱食變涼後再放入，除了可穩定保鮮效果也可節能。
7. 盡量使用淋浴及低流速蓮蓬頭，並且避免讓熱水一直流放，可節省用水量約 3 倍以上。

◎ 交通

1. 汽車盡量共乘，停車超過 3 分鐘以上應熄火。此外，優先選購油電(油氣)混合車等低耗能汽車，以降低對環境的負荷量。
2. 洽公或外出旅遊多利用大眾運輸工具，可減少交通壅塞及耗油量。若是短程路途盡量可騎單車或步行前往，除可減少廢氣排放及能源消耗量外，亦可增進個人健康。

◎ 消費

1. 盡量購買有環保標章、節能標章、省水標章等綠色產品，讓自己成為一個身體力行的「綠色消費者」。
2. 自備購物袋，減少額外盛裝袋之使用。
3. 避免購買過度包裝之商品。
4. 選購再生紙可以減少砍伐樹林，除了保林之外，每

	一棵樹每年約可以為我們吸收掉 12 公斤的二氧化碳。 5. 避免過度消費，或將二手物品進行適當交流，可減少垃圾量。 資料來源： http://cyberedu.hc.edu.tw/pro_race/prizelist9705/08044xj001/index1.Htm		
教學評量	課堂參與、分組討論、角色扮演		
教學參考資源	1. http://www.earthday.org.tw/ (台灣地球日) 2. http://earthmovie.pixnet.net/blog (我們的地球官方部落格) 3. http://einfo.org.tw (台灣環境資訊協會) 4. http://lowestc.blogspot.com/ (低碳生活部落格) 5. http://www.tri.org.tw/unfccc/index.htm (台灣因應氣候變化綱要公約資訊網)		