

八年級自然領域、綜合領域教案—環境教育—認識空氣污染

教學年級	八年級	教學版本	適用南一、康軒、翰林		
教學科目	綜合活動、自然領域	單元名稱	認識空氣污染		
設計者	冬中綜合領域	教學時間	90 分鐘(二節課)		
單元目標	瞭解什麼是空氣污染 瞭解空氣對人體的重要性 瞭解搭大眾交通工具可減少空氣污染				
行為目標	1-1 能說出空氣污染的形成 1-2 能說出所處環境的空氣概況 2-1. 能說出空氣對人體的重要性 2-2. 能說出空氣污染對人體的影響 3-1. 能說出選擇搭乘大眾交通工具的好處				
教學重點	讓學生知道什麼是空氣污染，並教導如何如何降低空氣污染。				
行為目標	教學活動		時間	教學資源	備註
標	教師活動	學生活動			
	一、準備活動 1. 老師準備公車與捷運的圖片 二、發展活動 (一)引起動機 1. 請問同學，有沒有出門	 學生踴躍舉手發言	10' 10'	公車與捷運	

1-1	戴口罩的經驗？為什麼要戴口罩呢？ 2. 想一想與討論：什麼是空氣污染？ (二)老師講解 1. 空氣污染的原因大約可分為： *固定式污染源：如工廠、煙囪固定在同一地點的污染源。 *移動式污染源：指會因本身動力而改變位置的污染源，如汽、機車排放的廢氣。 *空氣污染行為：因為燃燒而產生的污染源，如拜拜燃燒紙錢等。 2. 分組討論：由同學討論住家或學校附近的環境裡是否有如上述的空氣污染現	學生專心聆聽 學生踴躍發言 學生專心聆聽	15 20' 25'	的圖片	
-----	---	---	---------------------------------	------------	--

	象？ 3. 老師講解：不良的空氣品質，會造成咳嗽、痰多、呼吸困難等症狀，嚴重的還可能發展成慢性支氣管炎、肺部功能衰退。 4. 鼓勵同學出門搭乘大眾交通工具，可以減少汽機車排放廢氣。 三、結束：提醒同學搭乘大眾交通工具必須遵守的禮儀	學生專心聆聽	10'		
--	---	--------	-----	--	--