

嘉義縣義竹鄉南興國民小學  
環境教育融入語文教學活動設計

教學主題	給我一口空氣	年級	三乙	教學者	洪嘉林
		教學節數	2		
教學目標	<p>1、了解酸雨形成的原因，及對環境和人體的傷害。</p> <p>2、知道形成空氣污染的物質及行為。</p> <p>3、了解空氣污染對環境和人體的傷害。</p> <p>4、了解空氣品質旗幟所代表的意義。</p> <p>5、學會如何減少空氣污染所造成的傷害。</p> <p>6、能夠學會如何減少空氣污染。</p>				
教學內容及流程	<p>一、引導活動</p> <p>    (一) 播放影片</p> <p>    教師播放有關酸雨報導的影片</p> <p>    <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1vH0-S5cpHY">https://www.youtube.com/watch?v=1vH0-S5cpHY</a></p> <p>    認識</p> <p>    <a href="https://www.youtube.com/watch?v=h1GKXGvwY-A&amp;list=PLD62C3C8637A23183">https://www.youtube.com/watch?v=h1GKXGvwY-A&amp;list=PLD62C3C8637A23183</a></p> <p>    酸雨報導 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M24gcb5_i3E">https://www.youtube.com/watch?v=M24gcb5_i3E</a></p> <p>    (二) 影片討論</p> <p>        教師針對影片內容進行提問和討論</p> <p>        1、什麼地方比較容易產生酸雨？</p> <p>            空氣污染較嚴重的地方。</p> <p>        2、為什麼會形成酸雨？</p> <p>            空氣中的酸性物質和雨水結合就形成了酸雨。</p> <p>        3、酸雨會造成哪些影響？</p> <p>            湖泊酸化造成水中生物減少；土壤酸化造成農作物生長不佳。</p> <p>二、發展活動</p> <p>    (一) 探討空氣污染的原因</p> <p>        1、由學生的生活經驗來進行討論。</p> <p>            學生依經驗來回答</p> <p>        2、教師統整空氣污染的原因。</p> <p>            (1) 汽機車排放廢氣</p> <p>            (2) 工廠排放廢氣</p>				

- (3) 焚燒稻草或廢棄物
- (4) 廟會或拜拜時燃燒金紙及施放鞭炮
- (5) 森林大火…等天災。

(二) 空氣污染對人體和環境的傷害

- 1、教師提問：「空氣污染對人有什麼影響？」  
學生依自己的認知回答問題。
- 2、教師提問：「空氣污染對環境有什麼影響？」  
學生依自己的認知回答問題。
- 3、教師進行統整

(三) 認識空氣品質旗幟

- 1、依空氣品質來懸掛不同顏色之旗幟，以預先做好防護措施。可分為綠旗、黃旗、紅旗和紫旗。相關分級如下圖。



- 資料來源：教育部空品旗宣導計畫宣導單
- 空氣品質旗幟畫分以空氣污染指標及細懸浮微粒來做區份，若兩者指標不在同一顏色之旗幟，以較污染嚴重之指標為主。例：若 psi 是 30，而 PM<sub>2.5</sub> 是 5 級，則應懸掛之旗幟為黃旗
- 2、教師教導學生對於各種不同的旗幟應有的應變措施。

綠旗：正常防護即可，若有過敏體質者主動注意自身的狀況。

黃旗：初級防護，加強注意空氣品質狀況，若有心血管或呼吸道疾病可減少戶外活動並適時戴口罩。

紅旗：中級防護，代表空氣品質不好，應減少戶外活動，若於戶外活動可依自己身體狀況戴上口罩。而有過敏體質者如果不舒服需戴上口罩。

紫旗：緊急防護，於戶外活動時需戴上口罩，

盡量待在教室不要在室外活動。而有過敏體質若有不舒服要向老師反應。

(四) 如何減少空氣污染

1、詢問學生日常生活中我們可以做哪些事來減少空氣污染。

學生依自己的認知回答問題。

2、教師統整學生的答案並加以說明

日常生活我們可以多搭乘公車，距離近的地可以用走路代替，既可以減少廢氣的產生又可以運動。另外不隨意焚燒垃圾或減少大規模的烤肉活動。而盡量食用當地及當季的食品，減少食物的碳里程也可減少空氣的污染。

三、統整活動

(一) 書寫學習單

如附件一，並於課堂上發表自己的答案

# 給我一口好空氣

一、酸雨是哪種污染所造成的呢？

二、在你生活的環境中，有哪些事會造成空氣污染？

三、如果學校掛起紅色的空氣品質旗幟，你可以做哪些事來保護自己呢？

四、請你說一上有什麼方法可以減少空氣污染

方	法
1、不要燒垃圾	

嘉義縣南興國民小環境教育融入教學成果相片

日期:105.01.15



說明：觀賞酸雨相關報導



說明：說明酸雨的危害



說明：空氣污染的成因



說明：書寫學習單