## 106 年度苗栗縣西湖國民小學校園空氣品質教育宣導教學設計

空氣品質「旗」努力

教學時數

一、教學設計

自編

單元名稱

□七年級 □八年級 □九年級

環境教育議題

106年10月19日

版本或

自編

設計時間

適用年級

(可複選)

屬性

(可複選)

學習主要領

域(或議題)

設計理念

來源:苗栗縣西湖國小 課次名稱 環境教育 120 分鐘共3節 ■一年級■二年級 ■三年級 □ 四年級 □五年級 □六年級 ■有效教學 ■多元評量 □差異化教學 □補教教學 □適性輔導 ■資訊融入教學 健康與體育、綜合活動領域 隨著時代的進步以及工業的發達,我們的生活環境卻日漸惡劣,各種汙染充斥在 大家的生活裡,尤其近年來,空氣汙染更是生長在台灣這片土地上的我們,揮之不去 的噩夢。空氣汙染造成空氣品質不佳,往往放眼望去天空總是灰濛濛,嚴重影響大家

## 的健康。所以,設計了「我與空氣」、「空氣大觀園」、「空氣品質旗努力」三節課程內 容,讓孩子從教學活動中,結合本身的生活經驗,了解空氣汙染與空氣品質好壞,對 健康所產生的影響,並能從本身的日常生活習慣,學會如何降低空氣汙染,為自己的 生活環境盡一點心力。最後,透過空氣品質旗的意義及相關防護措施的介紹,並且設 計競賽遊戲,讓孩子從遊戲中加深對空氣品質旗的認識,更加了解如何保護自我的健 康。 【環境教育】

學習次要領

域(或議題)

- 1-1-1 能運用五官觀察來探究環境中的事物。
- 2-1-1 認識生活周遭的自然環境與基本的生態原則。
- 3-1-2 具有好奇心,思考存在環境中萬物的意義與價值。
- 4-1-1 能以清楚的言語與文字,適切描述自己的自然體驗與感覺。
- 域能力指標
- 九年一貫領 4-1-2 能運用收集資料與記錄的方法瞭解與認識校園與住家環境問題,並能具體提出 生活環境問題的解決方案。
  - 5-1-2 能規劃、執行個人和集體的校園環保活動。

#### 【健康與體育】

7-1-5 體認人類是自然環境中的一部分,並主動關心環境,以維護、促進人類的健康。

#### 【綜合活動】

4-1-4 體會環境保護與自己的關係,並主動實踐。

設計者	姓 名	服務單位	電子郵件		
	鄭雅如	西湖國民小學	tekageomasako@yahoo.com.tw		
關鍵字	空氣汙染、空氣品質、空氣品質旗				
<b>教學目標</b>	<ol> <li>1.能表達出對難聞空氣的內心感受。</li> <li>2.能認識空氣汙染指標。</li> <li>3.能認識空氣汙染。</li> <li>4.能知道降低空氣汙染的方法,並願意落實在日常生活中。</li> <li>5.能夠辨識空氣品質旗的顏色,意義及相關防護措施。</li> </ol>				
教學活動					
節數	教學流程	時間 (分)	教學資源運用 評量方式		

	壹、準備活動(引起動機) 一、教師播放【小空的星期天】短片 https://www.youtube.com/watch?v= XdwpeD_0nao 讓學生了解生活中空氣汙染對空氣品 質的影響。	15'	電腦 投影機 youtube 網站	能認真觀看短片
第典空氣	二、教師提問:教師根據影片內容,隨機抽出學生,回答問題。 (一)短片中提到小空不能出去玩的原因?(因為沙塵暴來了)。 (二)短片中提到戶外空氣變髒的原因有哪些?(汽機車排放廢氣、露天燃燒、工廠排放廢氣…) (三)短片中提到造成室內空氣污染的原因(右人抽款、條戶子、點吐系、		PPT簡報	口頭種 學 解 問題 神

	(二)歌曲中提到升起什麼顏色的旗子要留意少激烈運動?(黃色) (三)歌曲中提到升起什麼顏色的旗子少戶外走動?(紅色) (四)歌曲中提到升起什麼顏色的旗子 (四)歌曲中提到升起什麼顏色的旗子 待室內活動?(紫色) ◎教師歸納:空氣品質旗子顏色分為		電腦 投影機 Youtube 網站	口頭評量 能積極參與討論 能正確回答問題
To the state of th	綠色、黃色、紅色、紫色,確實了解 旗子顏色所代表的空氣品質好壞,保 護自我健康。 貳、發展活動(主要活動) 一、請你跟我這樣念 (一)教師從空氣品質歌中,帶著全班 學生念空氣品質小口訣,讓學生進行 練習,熟練後進行旗子找找樂遊戲。 1.空氣度好是綠旗,戶外運動可安心。 2.空氣普通是黃旗,敏感體質要注意。	25'	電腦 投影機 PPT 簡報	口頭評量 能積極參與討論
1 '	3. 空氣不良是紅旗,配戴口罩並注意。 4. 空氣危害是紫旗,戶外暫停並小心。 (二)旗子找找樂 1. 遊戲規則說明:將班上學生分成兩 組進行遊戲,當教師念出空氣品質小 口訣,兩組派出一位代表,猜拳後, 猜拳贏的學生,迅速找到對應的旗子 顏色,就得一分,獲勝組別給予獎勵。 例如: 教師問:戶外運動可安心,學生必須正 確舉起綠色旗子。		空氣品質旗	口頭評量 能積極參與討論 能正確回答問題 實作評量
To the state of th	教師問:敏感體質要留意,學生必須正確舉起黃旗。 教師問:配戴口罩並注意,學生必須正確舉起紅旗。 教師問:戶外暫停並小心,學生必須正確舉起紫旗。 參、綜合活動(結語與回顧) 教師再次播放空氣品質之歌,由 教師帶著大家一起合唱、輪唱,加深 學生對空氣品質旗子顏色的認識。 ~~~~~第三節結束~~~~~	10'	電腦 投影機 Youtube 網站	口頭評量實作評量

教學者就實際教學對象、教學過程、教學結果省思與建議如下:

在實際教學對象方面,此次教學對象是一年級學生,大多數學生的口語表達能力, 發展尚未成熟,對於自己真實感受的原因並無法完整表達出來,必須透過教學者,運 用提問問題的方式引導學生完成發表。學生的口語表達能力,在國語課需要持續加強 |練習,尚有很大的進步空間。

# 建議

在教學過程方面,讓學生透過「情緒卡」表達對難聞空氣的感覺時,也許是學生 對於情緒卡上的意思不甚了解,有少數學生產生誤用的情況發生,和實際陳述的原因, 課後省思與不相符合。經由教學者的引導說明後,學生能適時重選出符合陳述原因的情緒卡。另 外,在「旗子找找樂」的教學活動進行時,因為是採分組競賽方式進行,學生對於勝 負看得很重,分數落後他組時,學生會出現不悅的情緒表現,讓教學產生不愉快氣氛, 影響了教學活動的進行,所幸經過教學者和學生溝通,讓活動順利完成了。從遊戲競 賽中可以看出,一年級的學生,對於情緒管理還是需要再教育。

> 在教學結果方面,透過一連串的課程設計,學生更清楚了解空氣品質好壞對於健 康的重要性,藉由遊戲教學活動,也學會認識空氣品質旗及相關防護措施。相信透過 這次的教學活動,學生們不僅學到了空氣汙染的相關知識,進而更能將降低空氣汙染 的方法,落實在本身的日常生活中。

#### 二、參考資源

名稱	簡介說明	格式	備註 (下載連結點)
網站	「毒不添下」小空的星期天	youtube	https://www.youtube.com/watch
	宣導短片	* 	?v=XdwpeD_0nao
	孩子的天空歌曲	youtube	http://dns. xhes. tc. edu. tw/~xh
			es301/epa/new/01d00.htm
	兒童環保教育網站		http://dns. xhes. tc. edu. tw/~xh
1			es301/epa/new/01d00.htm
	空氣品質之歌	youtube	https://www.youtube.com/watch
			?v=FUFQgPWjaLc

## 106 年度苗栗縣西湖國民小學 校園空氣品質教育宣導教學設計

單元名稱:空氣品質「旗」努力

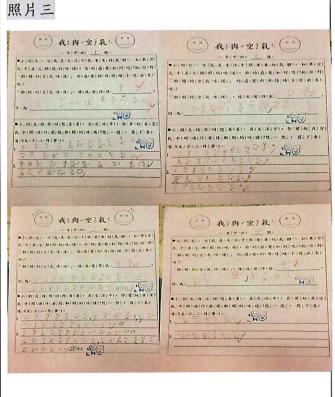
#### 教學過程紀錄



學生觀賞【小空的星期天】宣導短片



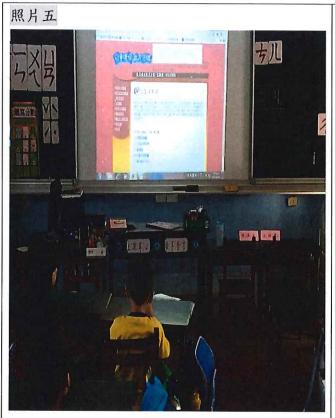
學生利用情緒卡分享對難聞空氣的感受







學生欣賞【孩子的天空】歌曲





#### 引導學生觀看【兒童環保教育網站】

#### 學生發表如何降低空氣汙染

#### 照片七



#### 照片八



學生欣賞【空氣品質之歌】

向學生介紹空氣品質旗的顏色、意義、防護措 施

