110年度宜蘭縣校園空氣品質教育宣導計劃說明

宜蘭縣環境教育輔導團
中興國小 林義涵校長

110.8.24

109年教育部函示因應空氣品質惡化措施

- 教育部109年3月17日臺教資(六)字第1090026443號函
- 辦理及宜蘭縣政府109年3月23日府教體字第1090043665號
- 「高級中等以下學校及幼兒園因應空氣品質惡化處理措施暨緊急應變作業流程」修正發布暨「應變作業暨流程圖」，請各校執行。
- 空氣品質預報嚴重時，由各縣市政府決定是否停課。
- 空氣不佳造成教職員工傷害時，通報教育部校安中心。

110年教育部函示因應空氣品質惡化措施

- 教育部110年3月2日臺教資(六)字第1100028054號函。
- 辦理及宜蘭縣政府110年3月4日府教體字第1100034295號函。
- 近期空氣品質不佳，請貴校加強落實校園空氣品質警示及防護措施，以維師生健康。
- 教育部於107年11月8日以臺教資(六)字第 1070194977號修訂函頒「校園空氣品質警示及防護計畫 （修訂一版）」。

110年校園空氣品質宣導相關資料

- 行政院環保署空氣品質監測網
- 宜蘭縣環境教育輔導團
- 宜蘭縣各國高中小環境教育成果網站列表
- 衛生福利部國民健康署- 細懸浮微粒(PM2.5)之健康自我保護專區
- AQI指標定義及活動建議

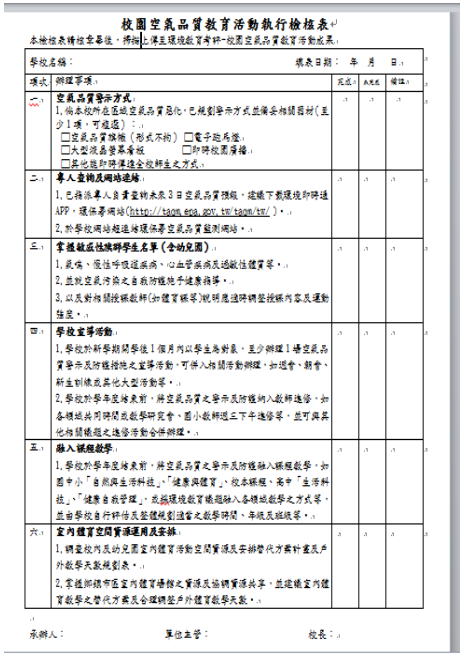
109年度宜蘭縣各國中小執行情形

- 全數學校上傳檢核表資料情況完整

宜蘭縣各國高中小環境教育成果網站列表

110年度校園空氣品質教育檢核表

- 校園空氣品質，結合110環教自評檢核表項次4
- 將執行檢核表勾稽，檢核表核章後請留校備查，於三年一次的到校訪視時呈報。
- 並附佐證資料(六項)
- 1. 空氣品質警示方式
- 2. 專人查詢及網站連結
- 3. 掌握敏感性族群學生名單
- 4. 學校宣導活動
- 5. 融入課程教學
- 6. 室內體育空間資源運用及安排



校園空氣品質教育活動執行檢核表

本檢核表請檢查每週，將相關環境教育考評-校園空氣品質教育活動成果

學校名稱：　　填表日期：　年　月　日

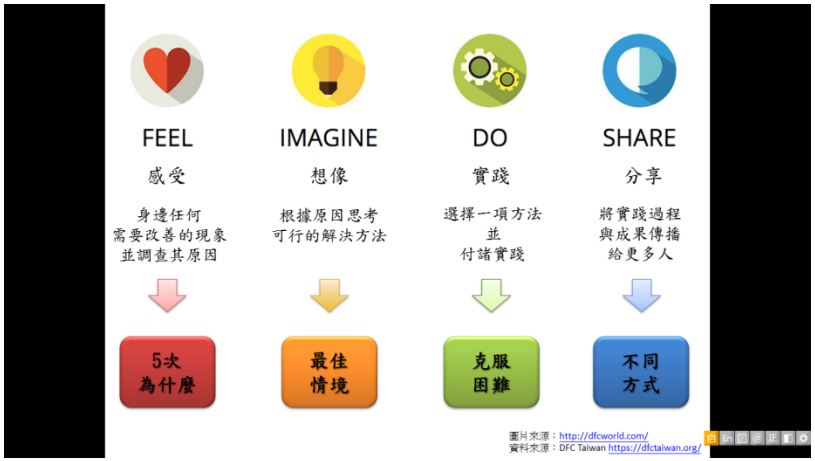
項次	辦理事項	完成	未完成	備註
一	**空氣品質警示方式** 1.倘本校所在區域空氣品質惡化，已規劃警示方式並備妥相關器材(至少1項，可複選)： □空氣品質旗幟（形式不拘）□電子跑馬燈 □大型戶外警示看板　□即時校園廣播 □其他能即時傳達全校師生之方式。			
二	**專人查詢及網站連結** 1.已指派專人負責查詢未來3日空氣品質預報，建議下載環境即時通APP，環保署網站(http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/)。 2.於學校網站超連結環保署空氣品質監測網站。			
三	**掌握敏感性族群學生名單(含幼兒園)** 1.氣喘、慢性呼吸道疾病、心血管疾病及過敏性體質等。 2.並教空氣污染之自救防護地手健康指導。 3.以及對相關授課教師(如體育課等)說明應注意調整授課內容及運動強度。			
四	**學校宣導活動** 1.學校於新學期開學後1個月內以學生為對象，至少辦理1場空氣品質警示及防護措施之宣導活動，可併入相關活動辦理，如週會、新會、新生訓練或其他大型活動等。 2.學校於學年度始末前，將空氣品質之警示及防護納入教師進修，如各領域共同時間或教學研究會、國小教師週三下午進修等，並可與其他相關議題之進修活動合併辦理。			
五	**融入課程教學** 1.學校於學年度始末前，將空氣品質之警示及防護融入課程教學，如國中小「自然與生活科技」、「健康與體育」、校本課程、高中「生活科技」、「健康自救學理」，或環境教育議題融入各領域教學之方式等，並由學校自行評估及整體規劃適當之教學時間、年級及班級等。			
六	**室內體育空間資源運用及安排** 1.調查校內及幼兒園室內體育活動空間資源及安排替代方案計畫及戶外教學天數規劃表。 2.掌握師資所在室內體育場館之資源及協調資源共享，並建議室內體育教學之替代方案及合理調整戶外體育教學天數。			

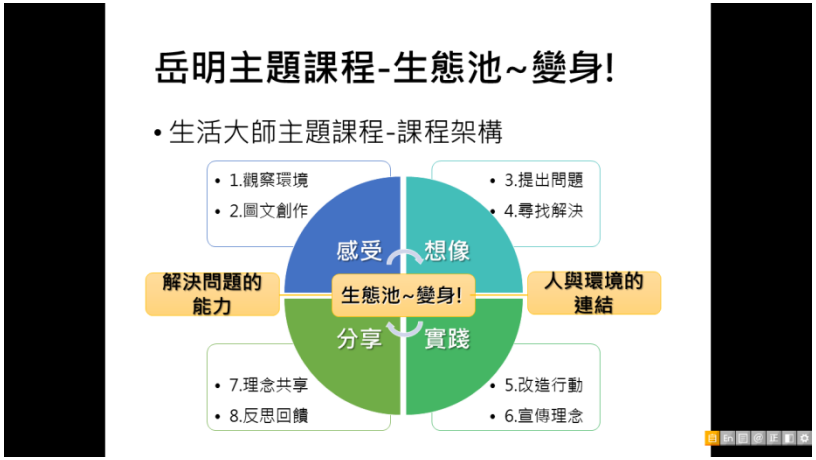
承辦人：　　單位主管：　　校長：

110年校園空氣品質宣導計畫說明

項次	期程規畫	活動地點	預定期程	備註
1	第一次議題課程組成員會議 暨議題選擇、共識討論	中興國小	7月份	環教團會議 報告預定計畫
2	空氣品質教學DFC行動徵選計畫說明會暨 增能研習	中興國小	8月份	
3	校長、總務主任等會議宣導	各項會議或研習 場地	8月份	校長、總務主任、護理人員、幼兒園主任、學務、環教承辦人員等。
4	校園空氣品質警示 及防護措施自主檢核表 （包含宣導、融入課程、敏感性族群學生名單、室內體育空間資源與戶外教學規劃、校內教師進修）	線上會議	8/24(二)	各校環教承辦人 說明會宣導辦理
5	第二次議題課程組成員會議 暨增能研習	中興國小	9月份	安排DFC協會 各校環教承辦人
6	空氣品質教學DFC行動徵選 計畫與執行	中興國小	9-11月份	各校環教承辦人
7	空氣品質研習	中興國小	10月底	各校環教承辦人
8	暨空氣品質教學DFC行動徵選 計畫成果發表會	中興國小	11月底	各校環教承辦人
9	第三次議題課程組會議 討論計畫結案事宜	中興國小	11月底	議題課程組成員

107年校園空氣品質-1070606DFC課程分享





108.6.18議題課程組推動宣導研習

108.12.12校園空氣品質行動方案執行輔導研習

109.12.11校園空氣品質行動方案執行輔導研習

109.12.23校園空氣品質行動方案執行成果分享

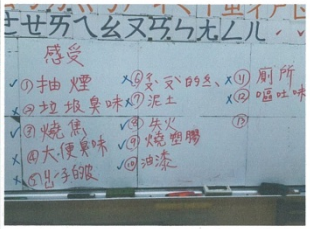
108.12.20校園空氣品質行動方案

宜蘭縣四結國民小學校園空氣品質行動方案成果報告

一、方案名稱：校園空氣品質知多少　　二、執行日程：108.12.04~108.12.18

三、執行地點：一年忠班教室和校園　　四、參與人數：23人

五、課程照片：



說明	（一）FEEL:校園附近進行下水道工程，工程車和機器運轉產生很重又很臭的機器運轉柴油味，開始分組討論，會造成空氣不好的事件和原因。	說明	（一）FEEL:分組討論後的結果，有這麼多讓空氣不好聞的東西和事情。

說明	（二）IMAGINE:分組討論並開始想像當空氣不好時，我們的環境、生活和個人會有甚麼改變。	說明	（二）IMAGINE:做一件讓空氣不好的事情，我們有這麼多不同的改變。

1

宜蘭縣武淵國小學校園空氣品質行動方案成果報告

一、方案名稱：認識空汙妳我她　　二、執行日程：108.11.15~108.12.10

三、執行地點：社會課教室　　四、參與人數：20

五、課程照片：

說明	（一）FEEL:感受：教師利用簡報，介紹空氣汙染的指標界定及影響。	說明	（一）FEEL:感受：請學生上台說說看空氣品質監測網上的數據及感受

說明	（二）IMAGINE:想像：請學生分組討論學校附近空氣汙染的來源，並把它畫下來。	說明	（三）DO:實踐-選擇：討論出可以做些什麼來減緩空氣汙染並且上台分享成果及張貼校園。

說明	（三）SHARE:分享：回顧空氣品質課程內容，並進行有獎徵答，也答應老師要當一個空氣品質小尖兵，捍衛家鄉的乾淨的環境！	說明	（四）DO:實踐-選擇：選擇製作宣傳海報，張貼在校園公布欄。

承辦人：教師兼任學務組長王晟合　　處室主任：教師兼任教學主任汪耀文　　主計：幹事兼任會計員陳惠萍　　校長：校長陳高彬

109.12.23校園空氣品質行動方案

宜蘭縣四結國民小學校園空氣品質行動方案成果報告

一、方案名稱：污染黑名單　　二、執行日程：12/10-12/21

三、執行地點：四結國小自然教室　　四、參與人數：四忠、四孝2班，共34人

五、課程照片：

說明	(一)FEEL:以平面媒體報導標題(空污等於新菸害)引發學生感受空氣污染對身體健康的危害。	說明	(二) IMAGINE:運用污染黑名單桌遊引導學生發想指標污染物、污染源及污染形式之間的關係。
說明	(三)DO(小組討論)小學生能做到預防/減低空氣污染的方法並條列於海報上。	說明	(三) DO:操作過程。
說明	(四)SHARE:(小組發表與觀摩)說明願意以什麼方式預防/減低空氣污染	說明	(四) SHARE:分享過程

承辦人：師許淑蘭　　處室主任：　　主計：會計何秀卿　　校長：校長林穆甫

110年度校園空氣品質宣導計畫說明

- 補助本縣空氣品質教育DFC行動方案執行活動費，以建立空氣品質之示範課程。每一行動方案補助執行活動費5,000元。
- 建議以DFC行動四階段，執行空氣品質宣導項目或相關議題：
- 空氣品質宣導六大項目:1.空氣品質警示方式 2.專人查詢及網站連結 3.掌握敏感性族群學生名單　4.學校宣導活動

  5.融入課程教學　6.室內體育空間資源運用及安排
- 活動執行流程：DFC行動四階段

  （一）FEEL:感受-身邊任何需要改善的現象並調查其原因等。

  （二）IMAGINE:想像-根據原因思考可行的解決方法。

  （三）DO:實踐-選擇一項方法並付諸實踐。

  （四）SHARE:分享-將實踐過程與成果傳播給更多人。
- 感謝大家一起為空氣品質教育努力！