

## 子計畫 10：「年度主題子計畫-空氣污染議題宣導相關活動」-臺中市守護校園空氣品質教案課程研習實施計畫

### 緣由

教師研習活動：藉由空氣盒子實作課程及教案課程研習活動，鼓勵研習教師提出解決縣市空污問題與減少空污的行動方案，讓教師們學習到如何守護校園空氣品質並維護學童呼吸道健康的好方法。讓我們共同攜手合作邁向「幸福永續、臺中 NEED」

一、依據：112 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫辦理

### 二、目標：

- (一) 本計畫辦理的教師研習(參加教師每人提供 1 套空氣盒子材料)，邀請教師們將本計畫科博館開發的空氣盒子教學方案融入學校教學課程規劃中，帶領學生關心生活的校園及社區空氣品質，並引領學生從在地的關懷出發，針對地方的污染源及污染特性，發展防制污染的行動方案，以守護呼吸乾淨空氣的權利。

### 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部。  
(二) 主辦單位：臺中市政府教育局  
(三) 承辦單位：臺中市政府教育局環境教育輔導團、臺中市霧峰國民小學、臺中市三光國民中學。  
(四) 協辦單位：國立自然科學博物館

四、研習日期：112 年 9 月 22 日(五) 上午 8 時 30 分至下午 5 時 30 分。

五、研習地點：臺中市三光國民中學四樓會議室(地址：臺中市北屯區三光一街 77 號)。

### 六、辦理方式：

- (一) 參與對象：臺中市(私)立高中職以下學校辦理空氣品質警示防護措施相關人員與環境教育輔導團團員等共計 30 人。  
(二) 報名期限：112 年 8 月 25 日起至 9 月 8 日截止，依照報名先後順序錄取，額滿為止。  
(三) 報名方式：  
1. 全國教師進修資訊網北屯區三光國民中學項下報名。  
2. 本案課程可列環境教育人員認證之展延課程，另請至環境教育終身學習網(<https://elearn.epa.gov.tw/default.aspx>)報名，請以個人帳號登入系統後，後點選「學習資訊」-「展延課程」內以「臺中市守護校園空氣品質到校宣導及教案課程研習實施計畫」進行關鍵字搜尋即可進行報名。

### 七、實施內容：

課程表：

辦理時間	活動內容或課程名稱	主持人	備註
08:30~08:50	報到		
08:50~09:00	教育局代表致詞	教育局代表	
09:00~10:50	研討 SDGs 永續發展目標 7、11、12 的空氣品質相關議題以期提升公民環境素養	國立臺中科技大學通識教育中心 何昕家教授	
10:50~11:00	休息		
11:00~12:00	研討 SDGs 永續發展目標 7、11、12 的空氣品質相關議題實作	國立臺中科技大學通識教育中心 何昕家教授	學員實作

12:00~13:00	午餐		
13:00~14:50	守護校園空氣品質空氣盒子製作	國立自然科學博物館專員	
14:50~15:00	休息		
15:00~16:00	空污實探 POE 教學和霾藏禍害課程	國立自然科學博物館專員	
16:00~17:00	守護校園空氣品質教學活動設計： 「We need to change」	臺中市環教團 團員陳麗美	學員實作

注意事項：

### 1.. 研習教師需要自備筆電、行動電源

八、經費來源：教育部補助 112 年度地方政府辦理環境教育輔導小組計畫及臺中市政府教育局年度相關預算項下支應。

### 九、預期效益：

- (一) 藉由運用空氣盒子進行科學探索的行動歷程使教師對空氣污染的來源、危害性、健康影響、防護措施及資訊取得，使教師對空品相關議題與 SDGs 永續發展目標的相關性產生連結，以期提升公民環境素養，進行校園師生健康的維護。產出符合 SDGs 永續發展目標 7、11、12 的空氣品質相關課程教案。

### 十、獎勵：

- (一) 承辦本計畫有功人員，依臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點規定報請臺中市政府教育局辦理敘獎事宜。
- (二) 運用空氣盒子進行科學探索的行動歷程的教師，將成果(包含照片)上傳至教育部綠色學校伙伴網路(網址：<https://www.greenschool.moe.edu.tw/g2/>)。上傳資料若獲得綠色學校伙伴網站給予綠葉獎勵者，將由教育局頒發獎狀乙幀給予該校承辦人員以資獎勵。

### 十一、其他：

- (一) 全程參與者核發 7 小時進修研習時數；中途因故請假者，由主辦單位依實際出席狀況核予進修研習時數。
- (二) 已報名之人員因故不能參加時，應向服務機關學校敘明理由並請假之；無故缺席者，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
- (三) 本計畫辦理完畢，將成果(含講綱、出產之教材、問卷調查結果等)彙整於臺中市政府教育局環境教育輔導團資源網，供全市教師參考利用。
- (四) 著作權歸屬及利用規範：講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於臺中市政府教育局環境教育資源網，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

附件一：教師研習的教案格式(如下)

# 臺中市 112 年空氣品質課程教學活動設計

臺中市 112 年空氣品質課程教學活動設計			
SDGs 目標	<input type="checkbox"/> 3. 良好健康與社會福利 <input type="checkbox"/> 7. 經濟適用的清潔能源 <input type="checkbox"/> 11. 永續發展的市鎮規劃 <input type="checkbox"/> 12. 確保永續的消費和生產模式(可複選)		
教學活動名稱			
領域類別		教學設計者	學校名稱： 設計者：
適用年級		教學時間	
教學目標 及 預期效益			
資料來源			
教學活動		時間	教學資源