

# 子計畫10：「年度主題子計畫-淨零綠校園主題系列活動」-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

## 緣由

配合透過提升師生新世代環境教育素養，將氣候變遷 (Climate Change)、永續發展教育 (Education for Sustainable Development, ESD) 及永續發展目標 SDG 11：永續城市之知能導入既有的環境教育推行策略。教師研習活動：1. 國立中山大學氣膠科學研究中心推出「守護蓋亞·空品保衛戰」桌遊教具包，讓教師藉由扮演「公民」、「政府」及「空污大魔王」角色，「改善」或「惡化」空氣品質，邊玩邊建立起對於空氣汙染與空氣品質治理議題的認知，進而展開行動、守護地球。2. 教案課程研習活動採取邀請坊間話劇團專業人士引導教師如何撰寫適合於班級課堂中進行空氣品質概念學習的表演話本，並鼓勵研習教師提出解決縣市問題與減少污染的行動方案，讓教師們學習以活潑多元的方式呈現如何守護校園空氣品質並維護學童呼吸道健康的課程設計。

一、依據：113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) 本計畫符合 NEED 透過主題宣導及遊戲體驗方式到校推廣 SDG 11：永續城市之空氣品質警示防護知識，以多元藝術方式進入校園帶領學校師生認識這些「隱形殺手」對健康的危害，介紹空氣汙染成因提升對校園空氣汙染的認知、以「We need to change」為行動號召，培養教師及學生應變及自主管理能力，以維護師生健康。
- (二) 教師研習的部分會邀請專家學者針對 SDG 11：永續城市之發展目標，相關於空氣品質議題研討 SDGs 永續發展目標以期提升公民環境素養。
- (三) 藉由輔導團教師群示範空氣品質防護教學活動，激發參與研習的學員能夠產出符合 SDGs 永續發展目標的空氣品質相關課程教案。

## 三、辦理單位：臺中市政府教育局環境教育輔導團

- (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：臺中市立三光國民中學、臺中市政府教育局環境教育輔導團
- (四) 協辦單位：臺中市霧峰區桐林國民小學

## 四、活動日期：

(一)教師場次：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、學校環境教育推動人員與環境教育輔導團團員等共計50人。

1. 辦理時間：113年09月27日(五)上午8時30分至下午5時30分。實施地點：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)。
2. 報名期限：113年07月15日起至09月06日截止，依照報名先後順序錄取，額滿為止。報名方式：全國教師進修資訊網北屯區三光國民中學項下報名。本案課程可列環境教育人員認證之展延課程，關於環境教育終身學習網報名則採現場報名。

## 五、實施內容：

- (一) 教師研習課程表：

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	
09:00~10:00	相關空氣品質議題研討 SDG 11：永續城市之發展目標以期提升公民環境素養：「守護蓋亞·空品保衛戰」桌遊教具講習	外聘講師 徐碩謙 國立中山大學教育研究所 外聘助理講師 李偉廷臺中市立沙鹿國中自造教育及科技中心	分組須助教協助
10:00~10:10	休息		
10:10~12:00	相關空氣品質議題研討 SDG 11：永續城市之發展目標以期提升公民環境素養	外聘講師 徐碩謙 外聘助理講師 李偉廷	分組須助教協助
12:00~13:00	午餐		
13:00~15:00	多元藝術方式呈現守護校園空氣品質的課程示範	外聘講師 外聘助教	分組須助教協助
15:00~17:00	守護校園空氣品質教學活動設計： 「We need to change」	外聘講師 外聘助教	學員實作 須助教

六、經費來源：教育部補助113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。

七、預期效益：

- (一) 將空氣品質防護機制透由「守護蓋亞·空品保衛戰」桌遊教具講習，促進中小學生體會空氣校園空氣品質警示防護的重要性了解環境公平正義的原則及培養公民參與環境議題的素養。
- (二) 使教師對空品相關議題與 SDG 11：永續城市之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。
- (三) 參與人員每人至少產出一則〈守護校園空氣品質教學活動設計〉作品，並將作品上傳至教育部綠色學校伙伴網路後獲得審核通過者，將頒發本局獎狀以示鼓勵。(教育部綠色學校伙伴網路網址：<https://www.greenschool.moe.edu.tw/g2/>)

八、獎勵：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」報請臺中市政府教育局辦理敘獎事宜。

九、其他：

- (五) 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。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。
- (六) 參與人員每人至少產出一則〈守護校園空氣品質教學活動設計〉作品。
- (七) 著作權歸屬及利用規範：臺中市政府教育局環境教育輔導團資源網，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。
- (八) 本研習不提供一次性餐具，請自行攜帶環保杯、餐具。
- (九) 為求節能減碳，請參加學員盡量共乘，或搭乘大眾運輸工具。