

子計畫 7-校園樹木種子的生命循環教師研習實施計畫

隨著全球氣候變遷、物種減少等環境議題的加劇，培育具備環境素養的下一代已成為當前教育的重要目標。響應教育部 113 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫及其新世代環境教育發展政策，秉持「環境教育從學校做起」的理念，本計畫特別針對校園樹木種子的生命循環進行教師研習，旨在增強教師對植物生態的理解與應用，並提升其在自然教育上的教學能力；透過實地觀察與實作活動，教師將不僅能夠掌握樹木種子的生長特性，還能夠將這些知識融入教學，幫助學生從小建立與自然的深厚連結，進而培養他們對生態保護的責任感。

同時，本計畫也與聯合國永續發展目標（SDGs）密切結合，特別著重於目標 4（優質教育）和目標 15（陸地生態）；我們期望通過此研習活動，教師能將永續發展的理念融入日常教學中，鼓勵學生在學習中探索自然、理解生態系統的重要性，並推動校園內的環境友好行為；透過教師的專業成長與教學實踐，能夠帶動整體教育品質的提升，並促進學生在未來成為積極的環境守護者。

一、依據：

- (一) 114 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) 教育部新世代環境教育發展政策四年中長程計畫。
- (三) 臺中市環境教育行動方案。

二、目標：

- (一) 提升教師專業知識：提供教師有關校園樹木及植物種子的深入知識，強化其在自然生態教學中的專業能力。
- (二) 促進環境教育融合：協助教師將永續發展目標（SDGs），特別是目標 4（優質教育）和目標 15（陸地生態），融入日常課程設計中。
- (三) 增進學生環境素養：通過教師的教學實踐，培養學生對自然的尊重與愛護，增強他們對生態保護的責任感。
- (四) 實作與教學設計能力培養：支持教師進行種子盆栽實作與教學設計，提升教師在實際課堂中的應用能力。
- (五) 推動校園環境友好行動：鼓勵教師與學生在校園內實踐環境保護行動，營造可持續的學校環境。

三、指導單位：教育部。

- (一) 主辦單位：臺中市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺中市北屯區南興國民小學、台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、活動日期：114 年 10 月 29 日（三）下午 13:20~17:05

五、活動地點：臺中市立三光國民中學(4 樓會議室)

六、參與對象：臺中市高中職以下各級學校教師及學校推動環境教育人員

七、報名方式：

- (一) 自 114 年 10 月 9 日起至 114 年 10 月 23 日止(或額滿為止)，至教育部全國教師在職進修網南興國民小學項下報名。
- (二) 聯絡人：臺中市北屯區南興國民小學許瓊文，電話：04-22313699（分機：666）

八、實施內容：

(一) 課程表：

辦理時間	活動內容或課程名稱	主持人	備註
13:20~13:40	報到		
13:40~13:50	長官致詞		
13:50~14:50	校園常見樹木(植物)種子介紹	外聘講師	
14:50~15:50	校園種子資源運用方法	外聘講師	
15:50~16:05	休息		
16:05~17:05	種子盆栽實作與教學設計	外聘講師	學員實作
17:05	賦歸		

九、講師學經歷：

簡慶德教授：農業部林業試驗所(研究員退休)

國立臺灣大學生命科學系植物所兼任教授

國立嘉義大學森林學系兼任教授

國立中興大學森林學系代課教授

許瓊文主任：臺中市環境教育輔導團輔導員

臺中市北屯區南興國民小學新設校籌備主任

國立中興大學森林學系博士生候選人

十、經費來源：由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫經費支出。

十一、預期效益：

- (一) 本研習預計有 50 位教師（含工作人員）獲得校園樹木(植物)種子相關知識的增能、參與本研習之教師可認識樹木(植物)種子的特徵，且能運用種子設計教學。
- (二) 提供自然生態環境教育教師植物之生態環境概念及教學知能，引導學生親近自然、探索自然、體驗自然，做最美好的第一類接觸。
- (三) 使教師對 SDGs 永續發展目標的概念產生融入課程教學的巧思，培養學生永續發展能力，以期提升公民環境素養。

十二、獎勵：

承辦本計畫有功人員，依市立中小學教職員獎勵要點規定報請臺中市政府教育局辦理敘獎事宜。

十三、其他：

- (一) 全程參與者核發 3 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) 參與人員每人至少產出一盆種子盆栽作品。