

臺北市國民中小學「科學 x 永續」教育推廣活動行動方案三

Podcast 說科學實施子計畫

壹、依據：111 年 9 月 28 日北市教督字第 1113085196 號函續辦。

貳、目標

- 一、精進中小學科學教育品質，鞏固與深化科學教育成效，並結合本局自然科學領域輔導小組及不同領域與議題輔導小組，積極發展跨域整合教學。
- 二、結合「基礎科學促進永續發展國際年（International Year of Basic Sciences for Sustainable Development，簡稱 IYBSSD）」相關議題及資源，彰顯基礎科學面對社會與環境重大挑戰所發揮之重大作用，讓生活處處有科學。
- 三、透過本跨域整合之系列活動規畫，精進提升學校課程設計及相關活動與國際關注議題之連結，強化師生對生活中科學議題的覺知，並能從聯合國「2030 永續發展目標」（Sustainable Development Goals, SDGs，以下簡稱 SDGs）的 17 項目標中想像與實際科學探究中，完成科學與永續發展的任務。

參、PODCAST 說科學行動方案

(一)目標

1. 運用 PODCAST 鏈結科普範疇與聯合國「2030 永續發展目標」（SDGs），融入永續發展思維，提升學生科學探索的興趣，厚實關懷全球議題之素養。
2. 增進教師未來規劃 PODCAST 素養導向教學設計與跨域整合之能力。
3. 培訓對 PODCAST 有興趣之國中小學教師，以工作坊增能，並產出至少 10 件科普相關之 PODCAST 作品，建置於播放平臺，提供運用。

(二)實施方式

1. 辦理教師 PODCAST 說科學培訓工作坊，增進教師運用 PODCAST 實施科學教育與跨域整合知能。
2. 邀集本市國中小圖書館教育輔導小組成員或科學專長教師，從科普閱 8B80 或 SDGs 的 17 項目標，創發適合國中小學生收聽的 PODCAST 作品，經專家學者審查後，作品建置於播放平臺，提供國中小學生自主學習，從中培養科學探索的興趣，建立關懷全球永續發展議題素養的基礎。
3. 經審查錄取之作品，擇優鼓勵。

肆、承辦單位：臺北市立東湖國中、臺北市松山區民生國民小學

伍、教師增能研習規劃

「Podcast說科學」教師增能研習工作坊（國中場次）課程表

日期	主題	內容	講師 /助教	研習 地點
112.04.06 (四) 9:00—12:00	Podcast 基本 概念講解與內 容企劃	1. Podcast 基本概念講解與 企劃心法分享 2. 內容企劃試作 3. 知識轉譯與文章改寫心法 分享 4. 文章改寫實作與回饋討論	講師： 沙珮琦	東湖 國中 二樓 團輔室
112.05.04 (四) 9:00—12:00	Podcast 訪綱 企劃	1. 作業討論與優化建議 2. 錄音與初階剪輯小技巧 3. Podcast 訪綱企劃心法分享 4. 訪綱試作	講師： 沙珮琦 助教： 林品婕	東湖 國中 二樓 團輔室
112.06.01 (四) 9:00—12:00	Podcast 實戰 檢討	1. Podcast 實作練習 2. 作業檢討與優化建議 3. 上傳教學、封面製作與標題 教學、免費線上資源分享 4. 發表分享回饋	講師： 沙珮琦 助教： 林品婕	東湖 國中 二樓 團輔室

柒、相關經費由國教輔導團團務經費項下支應。

捌、本計畫奉核後實施，修正時亦同。