

# 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	
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。