

# 平興國中 111 年度假日科學教室(十一月場)

一、辦理單位：桃園市立平興國中數理資優班。

二、辦理宗旨：奠定科學教育基礎，發揮創意教學功能。藉由科學實驗方法，協助學生取材生活，進行多元化之活動，培養創意、科學、環保概念提升學生的科學態度與素養，增進科學操作體驗。

三、參加對象：對科學探索有興趣的小五、小六生，每梯次名額 20 人，

註：本計畫旨在提升地方科學風氣，以學區國小學童優先，同一學區內以小六學生優先錄取。

四、課程地點：平興國中(教室地點另行通知)。

五、活動費用：每梯次酌收 100 元整(含材料費等)，可以自由勾選報名。

六、報名方式：點選連結 <https://forms.gle/TDAvrjR72QcucW8f8>

或掃描 Qrcode 進入報名表單，填寫梯次志願，可一次報名多個梯次。

我們會依照報名順序與志願擇優錄取，並於 10/28(五)公布錄取名單，

依照表單中的聯絡 email 通知繳費方式與報到細節。



七、營隊課程：

| 梯次 | 日期/時間                  | 主題                                                     | 內容                                                                                        | 教師             |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 四  | 11/5(六)<br>9:00-12:00  | 1. 天氣預言家－<br>天氣瓶原理與製作<br>2. 傳奇煉金術－<br>銅幣的氧化還原與<br>合金實驗 | 1. 天氣瓶的製作。<br>2. 溫度計原理。<br>3. 銅幣變銀幣，銀幣變金幣。<br>4. 氧化還原原理。                                  | 平興國中數<br>理資優團隊 |
| 五  | 11/12(六)<br>9:00-12:00 | 見微知著－顯微鏡<br>細胞結構觀察與演進                                  | 1. 顯微鏡的介紹與使用<br>2. 手機支架使用與動植物細胞觀察<br>3. 探討細胞結構與細胞演進<br>註：學員可攜帶手機進行顯微攝影                    |                |
| 六  | 11/19(六)<br>8:00-12:00 | 1. 頭髮驅動的馬達？<br>富蘭克林馬達製作<br>2. 在口水中找自己－<br>DNA 萃取基本認識   | 1. 製作富蘭克林馬達了解靜電及馬達<br>原理，並熟悉影響靜電生成的因素<br>2. 透過萃取 DNA 使學生熟悉生物遺<br>傳物質的基本結構，並且對萃取有<br>初步的了解 |                |

※辦理單位保有最終審核與錄取之權利

如有疑問，歡迎洽詢平興國中輔導室

電話：03-4918239 分機 660 王丞偉老師，670 陳隆期老師