

桃園市 2023 暑期 fun 暑假 -

112 年度國中小暑期科普營隊系列活動實施計畫

壹、依據：桃園市政府教育局 112 年 4 月 24 日桃教中字第 1120036752 號函辦理。

貳、目的

- 一、提高科學參與興趣：透過實作和觀察，培養對科學的興趣和熱愛，激發吸收科學知識的動力。
- 二、培養邏輯推理能力：透過發現問題、搜集資料、觀察實驗、分析結果並形成合理的解釋，培養批判性思維和解決問題的能力。
- 三、落實科學生活素養：具備科學知識和科學方法論，理解科學的學科知識和應用於科學在社會中。
- 四、打造科學領導能力：透過思考解決方案和訓練創新思維方式，培養學生創新和創造力，成為未來科學領域的領導者和創新者。

參、主辦單位：桃園市政府教育局

承辦學校：新明國中

協辦學校：東安國中、福豐國中、仁和國中、新屋高中國中部、觀音高中國中部、瑞豐國小、光明國小、德龍國小、楊心國小、南美國小、大園國小、霞雲國小、南興國小、同德國小、桃園國中(自主 3.0 實驗室)。

肆、招生對象及名額

一、本市國中小學生(含本年度畢業生)及家長，營隊依各校招生對象以同區跨校報名參加。(詳情請洽各校招生公告)

二、招生名額

(一) 科普營隊：每營隊招生 36 人為原則，東安國中、仁和國中、南興國小、德龍國小、大園國小、南美國小、霞雲國小、桃園國中(自主 3.0 實驗室)招生人數另計。

(二) 科普講座：本市市立圖書館微光廳。(最大容量 200 人)

伍、活動方式

一、科普營隊

1. 於各區辦理共 15 場次，科學營隊提供科學原理實踐和實驗操作的機會，透過課程的設計，藉由有趣的科學活動和實驗，以吸引學員的注意力和激發對科學的興趣。讓學員透過小組合作和團隊分工進行探究和解決問題的思考，強化學員問題題解決的能力。學員在活動過程中，進行資料分析、提出假設、設計實驗、進行推理和評估結果。培養學員的溝通巧、領導能力和團隊合作精神，並學習在團隊中共同解決問題和達成目標。
2. 辦理時間：以辦理兩天，上午 9 時至下午 4 時為原則，詳如報名網

址。

二、 科普講座

1. 邀請孫維新教授等 5 位大師辦理 5 場科普講座。大師們以特定領域所擁有豐富的經驗和知識，透過視覺輔助工具、實物展示、故事講述等方法，將複雜的科學概念以易於理解的方式傳達給聽者，並提供互動的機會，讓聽眾可以在講座中提問，有助於深化對主題的理解，並解決個人疑惑，啟發對科學的興趣，落實科學的素養。

2. 辦理時間：暑期週六、日或週五晚上，詳如附件。

陸、報名網址：<http://fun.tyc.edu.tw/>

柒、預期成效

- 一、激發科學興趣和熱情：透過生動有趣的方式呈現科學知識和實驗，激發學生對科學的興趣和熱情。
- 二、提升科學素養和方法：通過實際參與科學實驗和探究活動，使學生具備批判思維、科學思考和科學問題解決的能力，提升科學素養。
- 三、厚植解決問題的能力：學生面對挑戰和問題的機會，知道進行觀察、分析、推理和實驗等過程，找到解決問題的方法。通過這樣的實踐，學生能夠培養解決問題的能力。
- 四、建立合作和溝通技巧：透過小組合作進行活動，提高團隊合作能力、溝通技巧、領導能力和互助精神，培養未來領導者。

捌、其他事項

- 一、活動全程免費(含餐費及營隊相關材料)，但往返交通需自理。
 - 二、科普營隊活動僅限學生參加，科普講座開放學生與家長共同參加。
 - 三、營隊期間請學員依照學校指示活動範圍進出，學校其他教學區域不對外開放。
 - 四、營隊活動須全程參加，報名前請家長審慎考量，未出席營隊活動者無法提供補課。
 - 五、為響應節能減碳，請參加人員自備環保水壺及餐具。
 - 六、若課程活動期間遇天災等不可抗力原因，將遵循桃園市政府之放假公告，當日活動予以延期或取消，將另行公告。
 - 七、本次活動由各區承辦學校辦理，請家長與學生於報名時確認上課地點。
 - 八、請確實依照「桃園市高級中等以下學校因應 COVID-19 疫情校園防疫措施」，於活動期間自主防疫，以確保活動參與人員健康與安全。
- 玖、本計畫若有未盡事宜，提報主辦單位修改後公告。