

桃園市 111 年度推動科學教育計畫—水火箭教師研習實施計畫

壹、依據：桃園市政府教育局 111 年 8 月 19 日桃教資字第 111076260 號函辦理。

貳、實施目的

- 一、辦理水火箭相關科學技能研習，提升教師指導水火箭競賽能力。
- 二、透過專業交流與對話、創意激盪，精進師生水火箭製作涵養。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：桃園市政府教育局
- 二、承辦單位：桃園市建國國民小學

肆、辦理時間與地點：

- 一、時間：111年9月14日(星期三)，下午13時00分至下午16時00分。

時間	內容	備註
13:00-13:20	報到、準備研習 材料及工具	
13:20-15:40	製作水火箭	
15:40-16:00	綜合座談	

- 二、地點：桃園市建國國小學生活動中心（桃園區昆明路95號）。

伍、參加對象：

本市所屬各國小教師(含代理教師)對水火箭指導有興趣之教師，名額為六十位止。

陸、研習內容：

水火箭發射架製作。

柒、研習報名：

- 一、請於 111 年 9 月 10 日下午 4 時前至本市教師專業發展研習系統報名(開課單位：建國國小)。
- 二、報名人數上限為 60 名，依報名先後順序錄取額滿為止，各校限報兩名(需經承辦單審核)。

捌、相關事項：

一、參加教師自備材料及工具(可兩人共備一組):

(一) 自備工具及材料：

1. 工具:刀、美工刀、水管剪、鋼(線)鋸、水管束、直尺、原子筆、奇異筆、十字起子、切割墊、珍奶吸管、銼刀。
2. 材料: 寶特瓶(汽水瓶)500cc或600cc *2隻、巧拼 *1片、透明膠帶、電火布、強力膠、雙面膠。
3. (參考下圖左圖)



二、全程參與者核予研習時數3小時。

三、 本校提供汽、機車停車位(自昆明路95號進入)，但數量有限，敬請儘量搭乘大眾運輸工具前往。

四、 本案聯絡人：桃園市建國國小呂俊弘教務主任，電話：(03) 3636660分機 211。