

## 桃園市 112 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 112 年 4 月 24 日桃教資字第 11200310681 號函辦理。

### 貳、實施目

- 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：112年8月4日(星期五)，上午9時00至中午12時00分。

時間	內容	備註
08:40-09:00	報到、準備研習 材料及工具	
09:00-11:40	製作水火箭	
11:40-12:00	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：水火箭製作。

### 柒、研習報名：

- 一、請於 112 年 8 月 3 日（四）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：

(一) 自備工具及材料：

1. 工具: 切割墊.剪刀.美工刀.直尺.奇異筆.管束.一字起.筆.圓規.量角器.大跟小的圓切割刀.圓錐.水管剪。
2. 材料:寶特瓶(汽水瓶)500cc或600cc \*2隻.電火布.透明膠帶5cm寬的.雙面膠. 保特瓶蓋。
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。