

臺北市 105-106 年度推動各級學校性別平等教育-「性別與資源：上天下海」

國民小學女學生科學探究營實施計畫

一、緣起

長期關注科學發展的研究指出，過去在科學領域中的表現，科學研究大多數是由男性主導，而科學研發的精進，兩性均衡參與將帶出多元思維與發展。因此，鼓勵更多女性投入科學研究有其時代意義與社會價值。隨著社會價值觀的開放與女性學歷的提升，女性在科學、技術、工程與數學等領域中，有愈來愈多晉升到高階主管或決策階層的趨勢。臺灣科學界各領域均有傑出的女科學家，她們在分享走上科學之路的歷程，強調女生平均資質絕不比男生差，只要肯努力，無論男女都能在科學領域開花結果。

臺北市政府教育局為鼓勵本市中等學校女性學生對科學領域的探索，增進科學的學習興趣與知能，勇敢自信追求自我實現，每年舉辦「女性科學研習營」。105 年度更與科技部促進科技領域之性別研究與女性科技人才培育計畫合作，舉辦「國民小學女學生科學探究營」，期望能向下扎根鼓勵對科學領域有興趣的國小女學生，勇於實踐追求科學卓越的夢想，發揮優勢投入科學研究工作。

二、實施依據

- (一)臺北市政府 105 年度推展性別平等教育實施計畫。
- (二)臺北市政府第 6 屆性別平等教育委員會課程與教學小組 105 年度工作實施計畫。
- (三)臺北市 105-106 年度推動各級學校性別平等教育-「性別與資源：上天下海」教師增能與學生潛能激發實施計畫。
- (四)臺北市 105 年國民教育輔導團性別平等教育輔導小組實施計畫。

三、實施目標

- (一)創發學生親近以及探究科學的體驗機會，以激發女性之科學潛能。
- (二)提供女性科學典範勇於突破的故事分享，以激勵學生之楷模學習。
- (三)培養科學態度進而拓展科學的知識技能，以提升學生之科學素養。

四、辦理單位

- (一)指導單位：臺北市政府性別平等教育委員會。
- (二)主辦單位：臺北市政府教育局(以下簡稱教育局)、中華民國科技部。
- (三)協辦單位：臺北市性別平等教育輔導小組、科技部促進科技領域之性別研究與女性科技人才培育計畫、交通大學前瞻火箭中心(ARRC)、臺北市立大學。
- (四)承辦單位：臺北市南港區成德國民小學。

五、參加對象：

- (一)臺北市具有科學探索興趣之五、六年級女學生。每梯次40名，共兩梯次80名學生，依報名先後順序額滿為限。
- (二)全程參與活動者，頒給參加證書。
- (三)上課表現優良者，頒發獎品以資鼓勵。

六、活動時間：第一梯次105年5月21日(星期六)、第二梯次105年5月28日(星期六)。

七、活動地點：臺北市南港區成德國民小學(臺北市南港區東新街65號)。

八、活動經費：由相關經費支應，參加學生一律免費，並提供簡便午餐。

九、辦理方式：上午進行探空火箭科學知識學習，並進行科學實驗操作體驗，下午進行互動式女科學家典範學習。

十、課程內容

日期	時間	活動內容	講座(負責人員)
5月21日 5月28日 (星期六)	07:50-08:20	報到	臺北市性別平等教育輔導小組 科技部專案團隊
	08:20-08:30	開幕式	臺北市政府教育局長官、劉淑雯教授
	08:30-10:00	ARRC 介紹	ARRC 魏世昕研究員、助教
	10:00-10:20	休息	臺北市性別平等教育輔導小組 科技部專案團隊
	10:20-12:00	實驗操作體驗	ARRC 魏世昕研究員、助教
	12:00-13:00	午餐時間	臺北市性別平等教育輔導小組 科技部專案團隊
	13:00-15:30	女科學家典範學習	學者專家、助教、劉淑雯教授 臺北市性別平等教育輔導小組 科技部專案團隊
	15:30-15:40	休息	臺北市性別平等教育輔導小組 科技部專案團隊
	15:40-16:00	結業式暨頒發證書	臺北市政府教育局長官、劉淑雯教授
	16:00~	賦歸	

註一：ARRC 團隊（資料來源：ARRC 官網 <http://arrc.tw/>）

上太空難不難？台灣要自製火箭，可能嗎？除了代工跟 3C，台灣的科技還有什麼機會？

這是由台灣多所大學共同組織的探空火箭研究中心-國立交通大學「前瞻火箭研究中心」(Advanced Rocket Research Center, ARRC)，成立宗旨意在促進台灣太空科技的發展-由台灣自主研發、製造的運載火箭，並達成運送衛星上軌道的能力。用極低的成本、全部自製的精神，挑戰世界第一。他們相信「這是台灣的機會！」，主要團隊成員包括交通大學機械系教授吳宗信、太空中心資深研究員陳彥升、研究員張浩基、交大機械工程系教授陳宗麟、北科大電子工程系教授林信標、成大工程科學系副教授何明宇、屏科大車輛工程學系教授胡惠文、銘傳大學資管系助理教授余仁朋、海洋大學商船系副教授黃俊誠等。

團隊認為這不只是一個夢想，而是我們的科技人才除了代工，還有沒有更高的想像空間；下一代，對於太空還有沒有渴望？「想像的空間，至少我們要給那些願意挑戰的學生們一個想像的權力。」。

十二、報名事宜

- (一)請於 105 年 5 月 16 日(一)前填妥報名表(附件一)，向各校教務處報名，並由教務處進行身分認定審核後，逕送臺北市南港區成德國小輔導室。
- (二)依照報名順序優先錄取，如報名踴躍而致額滿，得提前截止報名，並於報名截止後 3 日內於成德國小網頁公布錄取名單。
- (二)報名相關事宜如有疑問，請洽成德國小輔導室黃立期主任，連絡電話:27851376 轉 161。
- (三)為響應環保參加人員，敬請自備環保餐具。

十三、獎勵：辦理本項活動有功人員由臺北市政府教育局統一從優獎勵。

附件一

臺北市 105 年度國民小學女學生科學探究營報名表

學校：_____

No. _____

收件日期：105/____ /____

學生姓名	年級	參加梯次	午餐 葷/素	緊急聯絡人姓名	電話
學校聯繫人員資料					
姓名	職稱	電話	e-mail		

承辦人員：

處室主任：

校長：

備註：

- 一、填妥報名表之後，請於 105 年 5 月 16 日(星期一)前，逕送成德國小輔導室黃立期主任收。
- 二、請轉知學生務必於活動當日 8:20 前完成報到手續，並穿著輕便服裝。
- 三、參加學生一律免費並提供簡便午餐，為響應環保請提醒學生自備環保餐具。