

執行單位	高原國小
執行項目名稱	科技美學教師精進與實踐計畫(各校申辦)(二)科技美學參訪
目標	一、透過實際參訪，提升教師科技新知的深廣度及創意，強化教師之教學能力。 二、體驗各類藝術面貌，提升教師美感素養，並能應用於教學現場，培養美感教育領域人才。 三、將科技美學與設計的概念，潛移默化地導入美學教育的規劃，讓藝術科技化。 四、形塑科技藝術課程，建立學校品牌特色，提升孩子的想像力與創造力。
執行前預期成果 (文字說明)	1.透過實地踏查，觀察藝文場域美感營造之特色，並將創新美感落實於課堂及教學現場，啟發參訪教師美感新思維。 2.增進教師體現美感經驗的機會，並期盼推廣於教學與生活之中。 3.了解珍貴老玩具所蘊含的文化意義，透過DIY啟發教師創作靈感並帶回教學現場，激發孩子的想像力及創造力。
活動日期	2025-05-03
活動地點	電幻1號所、國定古蹟林本源園邸、板橋435藝文特區、機器人夢工廠
參與對象	全校教師及同仁
質化績效評估	1. 以回饋表單蒐集教師參加後之收穫及建議。 2. 教師能將參訪所見與童玩製作融入課程教學，激發孩子的創造力。 3. 認識林本源園邸與藝文特區，並將所學融入課程，介紹給學生認識，帶領學生進行藝文創作與遠足之古蹟巡禮。
量化績效評估	參與本計畫的教師，可達到九成以上的預估人數。 活動滿意度85%以上。
核定經費	30000
期中執行經費	0
期中執行率	0%
落後請敘明原因及 精進策略 (70%以下)	高原國小本計畫參訪活動訂於114/5/3辦理。
核結經費	27670
核結執行率	92.23%
參與人數(次)	32

執行後具體成果 (文字說明)	1.第一站參訪板橋435藝文特區，先進行溼地故事館導覽解說，再參觀體驗台灣玩具博物館，了解珍貴老玩具所蘊含的文化意義，欣賞藝文場域美感營造，期望創新美感落實於課堂及教學現場，啟發參訪教師美感新思維。 2.參訪電幻1號所：電幻1號所是全台首座綠能展示館，集能源、自造、數位工藝、藝術於一身，教師能透過參訪，解說及實際體驗，引出如電力般源源不絕的創意能量。 3.參訪：「祥儀機器人夢工廠－未來館」為機器人資源的平台，透過「認識、體驗、實作、創造」的過程，讓機器人不再是難懂的一門，透過DIY啟發教師創作靈感並帶回教學現場，激發孩子的想像力及創造力。
活動實施辦理情形及成果	1.第一站參訪板橋435藝文特區，先進行溼地故事館導覽解說，結合校園生態環境，原來，校園中有許多生態環境是一樣充滿學習密碼的。再參觀體驗台灣玩具博物館，欣賞藝文場域美感營造。可惜展區全面換展整理中，無法欣賞展區作品殊為可惜。 2.參訪電幻1號所：電幻1號所是全台首座綠能展示館，先進行場館簡介，再到2樓體驗ENERGYM，教師們運用肢體運動，體驗每道能源的奇幻變化，體驗用自己的手、腳、用跳躍、拉扯、扭動化為風力、光電、蓄積為能源，再用盡全身力量、紓解壓力、充分運動之後，同時了解光電能源轉換的奇幻旅程！ 電能做到的，在這，你也能。教師透過參訪，體驗如電力般源源不絕的創意能量。日常生活學習中電力、風力發電，較少出現課於程，。 3.參訪：「祥儀機器人夢工廠－未來館」為機器人資源的平台，先進行簡介導覽，再操作DIY翻滾機器人，了解並體驗運用地心引力原理，驅動機器人於木架上翻滾移動。再進行全館機器人表演秀，欣賞不同機器人展示專屬的技能。回到學校可以結合機器人社團及資訊課3D列印等，設計和學生年級相近的課程，發展生活創意機器人的概念學習。
計畫省思	教師能將參訪所見與童玩製作融入課程教學，激發孩子的創造力。帶領學生進行藝文創作與遠足之古蹟，在渴望廣場進行童玩體驗。 學校課程部分：可以設計開展玩具遊戲探索，如高年級數學可以解鎖幾何從七巧板到滾珠台，運用了那些幾何學？進一步解鎖三角形多邊形。 滾珠台怎樣利用斜面、重力、軌道、曲線等，可以DIY動手做，結合闖關活動，挑戰激盪。 讓孩子用遊戲方式學習，我們相信在遊戲深度探索中，可以激發孩子的想像力、思考力與創造力，從玩中學、做中集思、引導孩子自主學習、團隊思考、解決問題的能力。 戶外的傳統童玩：高蹺、陀螺、滾鐵圈等，可以體驗傳統童玩樂趣，運用在親職闖關，親子同樂是非常棒的遊戲。 電力能源部分，可以結合鄰近新桃電廠及台電變電所，設計創意有趣的電能相關課程活動，再搭配自然領域的環境能源教學，期待養成學生能源環境概念。 「祥儀機器人夢工廠－未來館」為機器人資源的平台，先進行簡介導覽，再操作DIY翻滾機器人，了解並體驗運用地心引力原理，驅動機器人於木架上翻滾移動。再進行全館機器人表演秀，欣賞不同機器人展示專屬的技能。回到學校可以結合機器人社團及資訊課3D列印等，設計和學生年級相近的課程，發展生活創意機器人的概念學習。

成果活動照片

(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



435之台灣玩具博物館介紹-樂器



435之台灣玩具博物館-布袋偶操作-



435之台灣玩具博物館-老師的好奇心-雨束-樂器



435之科學益智玩具-大人小孩都嘗試解鎖



435之濕地生態導覽-館區生態與校內生態比較



祥儀機器人-DIY翻滾機器人

成果活動照片

(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



祥儀機器人-老師實地操作



祥儀機器人-舞龍舞獅機器人展示



祥儀機器人--體感型機器人



電幻1號所-用繩看看電力有多強



電幻1號所-風力舞蹈



電幻1號所簡介-1