



桃園市 113年度環境教育輔導團 計畫成果

子計畫名稱:

桃園市113年度永續發展與環境教育輔導團戶外學習暨環境教育人員認證展延實施計畫

內容大綱

- 課程活動概述
- 課程活動成果簡述(質化或量化之效益)
- 課程活動照片

課程活動概述

- **目標：**

- (一) 豐富本團環境教育知能，增進輔導員教育現場永續發展覺知。
- (二) 經由研習體認環境差異，促進尊重與關懷在地化環境特色。
- (三) 擴大環境議題交流機制，共享推廣經驗與成效。
- (四) 結合環境教育人員認證展延課程增能規劃，提供多面向的環境課程學習。

課程活動概述

• 方式：

- 一、環境場域研習。
- 二、探索體驗。
- 三、實地踏察與觀察。
- 四、議題交流、分享、討論。
- 五、在設計規劃與探究的過程中，透過身體力行方式，採取問題解決的行動實踐。

課程活動概述

- 教學場域：

日期	課程內容
Day1 5/19(日)	【橋仔漁村】 【芹壁村】 【坂里大宅】 【北海坑道-夜間搖櫓】
Day2 5/20(一)	【敬恆國中小-參訪】 【有容路榕樹隧道】 【方塊海】 【菜埔澳海岸景色】 【藍眼淚生態館】
Day3 5/21(二)	【八八坑道】 【馬祖酒廠】 【牛角部落】 【馬祖民俗文物館】

課程活動成果簡述~人數

活動名稱	桃園市 <u>113</u> 年度永續發展與環境教育輔導團戶外學習暨環境教育人員認證展延實施計畫	參加人數	預計人數	40 人
承辦單位(學校)及投入人數	教育局 2 人、永續發展與環境教育輔導團指導教授 1 人、仁德籌備處 1 人、大安國小 2 人	參加人數	實際參加人數	36 人
參加對象	本市教育局承辦人員、永續發展與環境教育輔導團指導教授及輔導團團員及工作人員	經費	申請金額	新台幣 694,400 元
			核定金額	新台幣 500,000 元
			實支金額	新台幣 450,500 元

課程活動成果簡述

- 量化效益

- (一)提升本市通過環境教育認證人員人數及協助取得展延研習時數，達成各級學校每校至少一人以上具有環境教育認證資格。
- (二)促進學校環境教育人員之環境教育專業知能及環境教育課程方案規劃設計能力，幫助學生從環境行動經驗轉化為積極主動參與行為，共同提出符合需求之行動方案。
- (三)持續進行人員培力，兼顧理論與實務課程，厚實學校環境教育人員執行力，帶領學生參與校園或社區永續發展及環境保護相關活動，落實生活實踐與社區共榮共好，以達環境之永續發展。

課程活動照片

【橋仔漁村】~馬祖話『橋仔』即『小橋』。早年是早期北竿往返大陸的轉口港，商業與漁業活動非常興盛。現在僅有住民幾十戶，但村內各廟宇神祇卻超過住民，有百餘尊之多。



課程活動照片

芹壁村~芹壁聚落的文化與建築物的保存與規劃著實為馬祖的亮點之一，結合海洋之美，在永續發展與經營下，讓環境、觀光休憩相結合



課程活動照片

坂里大宅~馬祖先民就地取材興建古宅，以石頭木材為建材，從建築外觀的石頭看來，規則整齊的花崗岩人字砌工法，「坂里大宅」堪稱建築美學



課程活動照片

菜埔澳海岸景色~沿岸自然地貌屬典型之花崗岩錐狀形，受海水侵蝕後形成大小不一的懸崖、險礁等，堆起千層浪，因此海岸地形十分多樣化，獨特的海蝕景觀是菜鋪澳地質公園最大的地理特色。



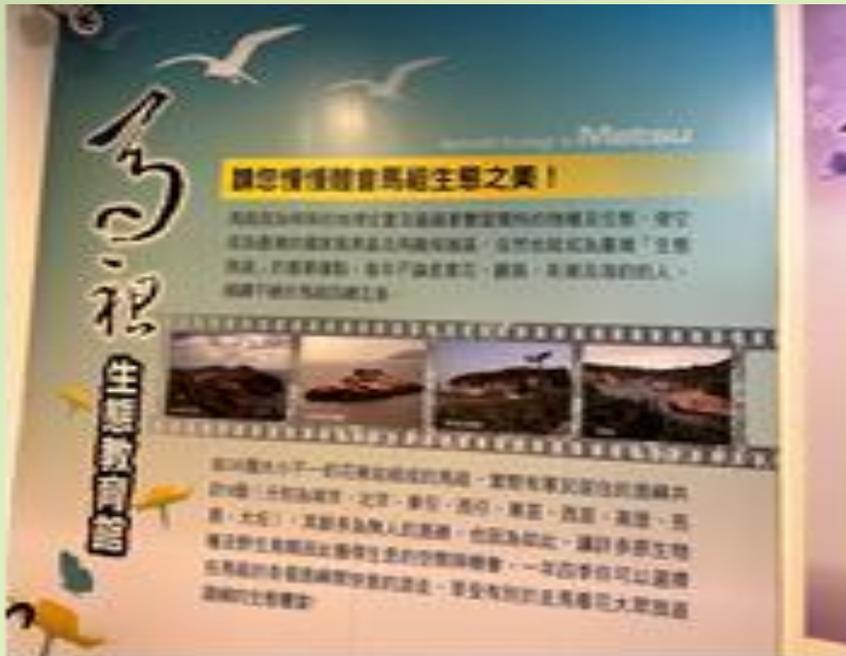
課程活動照片

方塊海~由於地形與海流關係，在漲潮時，海浪從不同方向前來交會，恰巧形成兩組互相正交的波浪，而形成一格一格方塊形狀波浪，形成世界奇景方塊海。



課程活動照片

藍眼淚生態館~馬祖第一座具有高互動性的自然遺產生態主題館，除了靜態的馬祖生態介紹外，更運用4D環繞虛擬實境，讓遊客身歷其境，不分季節都能體驗與藍眼淚的互動。



課程活動照片

北海坑道-夜間搖櫓~「藍眼淚」現象主要來自一種夜光蟲(渦鞭毛藻)，受到海浪及自然風的驚擾後而發出淡藍色的螢光，數量一多就會佈滿整個海上，形成一片藍色夢幻海景象



課程活動照片

敬恆國中小參訪~敬恆國中小以「源來在這裡」為題，透過食在地、吃當季之主軸課程，師生共同投入食源自主實踐，體現淨零碳排目標，亦是112學年馬祖地區環境教育指標學校。



課程活動照片

有容路榕樹隧道~有容路長約500公尺，榕樹茂密的枝葉交錯於道路中央，蓊鬱茂密形成美麗「」字型隧道，早年軍方為隱蔽基地所實行的植林計畫，為今日的西莒造就了一處深具特色的觀光景點



課程活動照片

八八坑道與馬祖酒廠~八八坑道原為居民躲避海盜的藏身山洞，在軍方進駐馬祖後，加以鑿高、挖深與強固，闢為戰車坑道。戰地政務解除後，馬祖酒廠即利用此坑道窖藏美酒，所出品的高粱酒便以「八八坑道」為名，不僅成為馬祖酒的一大特色，也打響了馬祖酒的知名度。



課程活動照片

馬祖民俗文物館~館藏包含遺址出土遺物至少13,000件組、民俗歷史文物3,761件，為認識馬祖歷史與文化最佳場域。

