

海洋委員會海洋保育署非科技計畫

期末成果報告

計畫名稱：

114年度新北市潮間帶

生物多樣性觀察教育推廣計畫

計畫編號：114海保-061-綜-A-01

執行期間：114年01月01日至114年11月30日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：新北市政府教育局

中華民國 114 年 11 月 28 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

本計畫於113年度獲海洋委員會海洋保育署補助-新北市東澳海洋生態教育園區~生物多樣化復育觀察教育推廣計畫，計新臺幣柒拾萬元，進行下列工作：

1. 東澳海洋教育生態園區~生物多樣化教育工作坊

針對教師、學生辦理海洋保育類野生動物相關法規、保育觀念宣導和生物多樣化課程工作坊7場，邀請專家學者指導並進行實作學習和教育推廣。

2. 東澳海洋教育生態園區~生物多樣化棲地營造

與海科館和漁業署合作進行園區海底環境分析，持續種植珊瑚苗和海草營造棲地環境，並透過評估進行軟絲、小丑魚和黃鰭鯛魚苗等放流，共計6場，豐富海洋生態多樣性。

3. 東澳海洋教育生態園區~生物多樣化教案開發

收集生物多樣化種類、習性等，印製生物多樣化教案專書260本和教學簡報製作，進行知識管理並放置學校網路平台分享教學資源，提供教師教學運用。

4. 東澳海洋教育生態園區~生物多樣化觀察影片製作

透過水下觀察錄影，以珊瑚成長變化為主題，拍攝觀察影片2部，讓學生觀察紀錄和推廣復育成果，促進教學創新和學生學習探究。

5. 東澳海洋教育生態園區~創作生物多樣化教材

以生物多樣化為主題，透過師生不同視角創作教材200本，提供教學和學習的運用。

114年度持續申辦此計畫，將焦點著重於生物多樣化課程工作坊、生物多樣化棲地營造、生物多樣化教案開發、生物多樣化觀察影片製作及創作生物多樣化教材等。期待提升居民海洋生態永續意識、厚實在地海洋永續教學資源，增進師生海洋保育常識與素養，並凝聚社區共識，促進總體營造。

二、計畫年期：114年1月1日起至114年11月30日

三、主辦單位：新北市政府教育局

四、協辦單位：新北萬里區野柳國民小學

五、總計畫經費：572,000 元

六、經費來源：

(一) 中央款：400,000 元

(二) 地方配合款：172,000 元

(三) 其他：無

七、計畫目標：

1. 開發多元學習課程，結合教育場館，讓民眾具備水域休閒運動技能和興趣。

2. 行銷推廣海洋資源，建立家長、社區民眾參與的網絡，協助推動海洋教育。

3. 建構海洋保育觀念，協助親師生主動參與海洋保護行

動和永續執行的動力。

4.產官學教跨界結盟，攜手合作打造海洋生態復育基地及推廣海洋教育體驗。

八、計畫內容概述：

1. 潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性推廣工作坊

針對教師、學生辦理海洋保育類野生動物相關法規、保育觀念宣導和生物多樣化課程工作坊，邀請專家學者指導並進行實作學習和教育推廣。

2. 潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性棲地營造

與海科館和漁業署合作進行園區海底環境分析，持續種植珊瑚苗和海草營造棲地環境，並透過評估進行軟絲、小丑魚和黃鰭鯛魚苗等放流，豐富海洋生態多樣性。

3. 潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性觀察影片製作

透過水下觀察錄影，以生物多樣性生態變化為主題，拍攝教學影片，讓學生觀察紀錄和推廣復育成果，促進教學創新和學生學習探究。

4. 潮間帶生物多樣性觀察~印製生物多樣化教材

以本校編輯過的生物多樣性繪本為主，提供教學和學習的運用。

貳、重點工作項目

一、工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
生物多樣性推廣工作坊	172,000	針對教師、學生辦理生物多樣化課程工作坊10場，從海洋保育類野生動物相關法規、保育觀念宣導，到海洋永續教育推廣等。
生物多樣性棲地營造	143,000	進行園區海底環境分析，持續種植珊瑚苗和海草營造棲地環境，並估進行4場魚苗等放流，豐富海洋生態多樣性。
生物多樣性觀察影片製作	143,000	以生物多樣性生態變化為主題，拍攝教學影片2部
印製生物多樣性教材	114,000	以生物多樣化性為主題，透過師生不同視角創作教材500本
合計	572,000	

參、重要成果及效益分析

(一)重要成果說明

1. 辦理潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性推廣工作坊，邀請專家學者和實務工作者為師生增能，推廣生物多樣化棲地營造和保育概念及行動，結合社區永續發展攜手守護海洋生態環境。

2. 潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性棲地營造，配合世界海洋日號召萬里區畢業生共同還給寄居蟹一個家進行潮間帶棲地營造，增加海洋生物棲地，並擴增海洋保育的影響力。

3. 潮間帶生物多樣性觀察~生物多樣性觀察影片製作，定期拍攝水下生

物多樣化生長改變，製作珊瑚復育及潮間帶生物觀察影片，以利學生學習觀察珊瑚復育生長狀況及潮間帶生物多樣化的多彩多姿。

4. 潮間帶生物多樣性觀察~印製生物多樣化教材，師生創作生物多樣化中英文雙語繪本，提升孩子學習興趣，並將電子檔掛網分享各校。

(二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書 或新增)	成果 (值)	說明
可量化 效益	生物多樣性推廣工作坊參與人次	588 人次 ✓	10場次 ✓
	生物多樣性棲地營造	4場 ✓	
	生物多樣性觀察影片製作	產出觀察影片2部 ✓	
	印製生物多樣性教材	印行 500 本 ✓	
不可量化 效益	(1)開發多元學習場域，結合社區永續發展，讓民眾具備水域休閒運動技能和興趣。 (2)建構海洋保育觀念，協助親師生主動參與海洋保護行動和永續執行的動力。		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

一、還寄居蟹一個家場地規劃在野柳地質公園潮間帶，去年因海風太大以致場地佈置不易，特別是背板需其他同仁協助拉住，以免被風吹走，今年活動更改在校內場地辦理儀式，再由學生攜帶貝殼至潮間帶投放。

二、感謝在地家長及餐廳提供各式各樣貝殼，清洗乾淨讓孩子觀察並比較異同。

真宜大督

伍、未來推動方向與建議

- 一、朝生物多樣化復育觀察方向，持續推動海洋資源與永續行動，營造潮間帶多樣性生物棲地，建構海洋教育多元教材。
- 二、感謝海洋委員會海洋保育署的支持和補助，新北市政府教育局的指導，讓本校在海洋教育推廣方面能有更多元的成果。

填報單位：新北市政府教育局

單位主管：張明文局長

填報人及連絡電話：游琮文(02)29603456分機2644

填表日期：114年12月10日

局長張明文

附件 1 可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書請提供至少 4 張供本署宣傳運用，圖像需清晰，另電子圖檔需 2MB 以上，並以單獨電子檔方式提供。

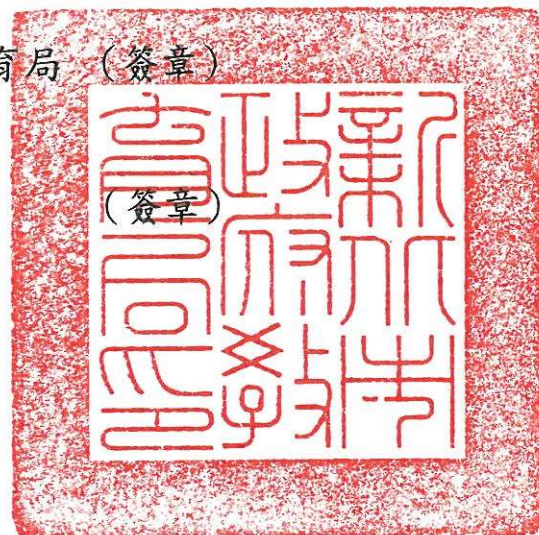


攝影著作授權使用書

本校無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本校「114年度新北市潮間帶生物多樣性觀察教育推廣計畫（本署核定委託(補助)之計畫名稱或採購案）」攝影著作8幅如附，並得為製作相關宣傳品之使用。

受委託(補助)單位：新北市政府教育局 (簽章)

授權人：張明文局長



中華民國 114 年 12 月 10 日

局長張明文