

教育部國民及學前教育署
113 學年度補助實施戶外教育與海洋教育計畫

縣立鳳鳴國中
成果報告書

中華民國一一四年六月二十六日

成果報告

一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

本計畫由南投縣鳳鳴國中發起，針對地處八卦山山區、遠離海洋的地理特性，規劃至小琉球展開海洋環境探索課程，結合永續教育、跨域學習與行動體驗，引導學生從校園出發、接軌全球環境議題。

一、課程願景與目標

1. 認識自我、尊重他人、愛護地球：從校園減塑、垃圾分類做起，培養環保行動力與正向價值觀。
2. 體驗生態、珍愛海洋資源：認識沙灘與潮間帶地形、海洋生物多樣性與氣候議題，激發對自然的感知與關懷。
3. 強化自主學習與問題解決能力：透過實地觀察、資料蒐集、分享討論，深化學生對環境議題的理解與回應。

二、課程設計亮點

1. 主題活動：沙灘地形踏查、潮間帶導覽、浮潛體驗與氣候觀察、環境行動方案設計與實踐。
2. 多元學習方式：結合行動載具、學習網站與自主探索，發展學生科技素養、團隊合作與公民意識。
3. 領域融合：自然、社會、國語文、健康與體育等核心領域貫穿學習內容，對應十二年國教核心素養。

三、課後深化與評量

1. 學生完成學習單，透過反思與分享鞏固環境行動的內涵與實踐。
2. 以「學習共同體」為理念，強化跨領域統整與素養導向學習，塑造具有環境責任感與行動力的地球公民。

二、實施過程（質化說明）

本次戶外教育課程從課前環境教育與在地議題導入開始，學生主動參與。在校園進行的減塑行動與垃圾分類行動中，多數學生展現高度配合度，並能將環境行動內化於日常行為中，例如自備餐具購物袋、少用一次性餐具，顯示初步的環境責任意識。

在實地探訪小琉球的行程中，學生於踏查過程表現出極高的觀察敏感度，主動拍攝與記錄地形差異。潮間帶導覽時，學生首次近距離接觸海星、海膽與海參等生物，多數表現出驚喜與敬畏，並透過導覽老師的引導，學會尊重自然生命的價值。

浮潛活動是最具挑戰性的環節，部分學生一開始對於深水域有心理障礙，但在教師與教練耐心引導下，多數學生皆能成功下水，並嘗試用浮具觀察水下生態。此過程展現出學生在面對挑戰時的勇氣與團隊互助精神，且活動結束後，許多學生主動分享自己的突破與觀察心得。在最後的學習單與反思寫作中，多數學生能從親身經驗中統整所學，提出具環境意識的觀點。例如，有學生提到：「我以前以為海洋污染離我很遠，但其實我們用的每個塑膠袋都有可能最後流進海裡。」顯示學生已能將抽象的環境議題轉化為具體的生活實踐與反思。

整體來說，教師們觀察到學生在此次活動中表現出主動探索、勇於挑戰與深度關懷的特質，特別是在分組討論與分享時，學生能有條理地表達自己的觀點，亦展現出良好的人際溝通與合作態度。

三、計畫成效自我評估與檢討

一、成效評估

1. 核心素養實踐

多數學生在浮潛與沙灘踏查中展現探索精神與合作態度，回應了課程設定的自信建立與團隊合作目標。

2. 學生主動參與與反思

在學習單中，學生多能主動連結自身經驗與環境議題，顯示其具備一定程度的環境覺察與同理心。

3. 教學整合與課程延伸

本次活動成功將社會、自然、語文及綜合等課程內容進行有機結合，學生能在多元學習情境中統整與應用所學。

二、檢討與改進建議

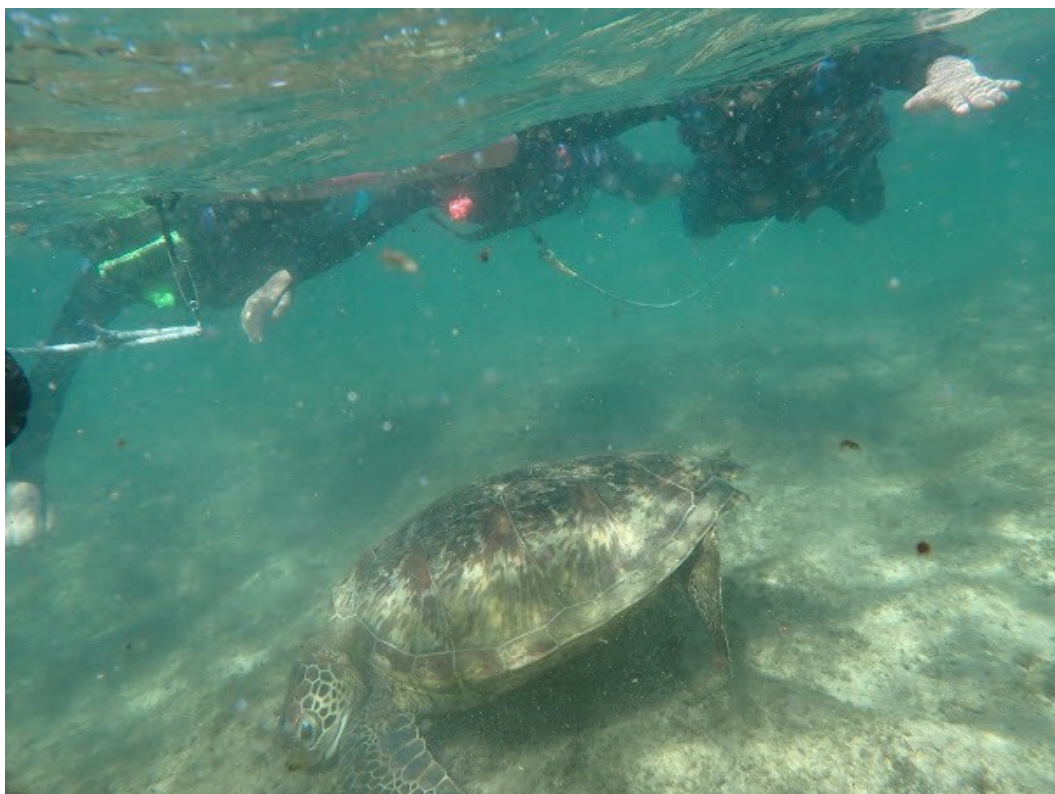
1. 安全與心理支持

浮潛活動具挑戰性，學生情緒波動明顯，未來可於活動前加入模擬練習或情緒預備活動，增進心理安全感。

2-3：學校辦理戶外教育自主學習課程

一、計畫名稱	沙瑪基疏浪趣
二、學校名稱	縣立鳳鳴國中
三、課程屬性	結合學科領域 ☐ 語文 ☐ 數學 ☒ 自然科學 ☒ 社會 ☐ 藝術 ☒ 綜合活動 ☐ 科技 ☒ 健康與體育 結合彈性學習課程領域 ☒ 跨領域統整性課程 ☐ 專題 ☒ 議題探究課程 ☐ 社團活動/技藝課程
四、課程實施資訊	☒ 跨縣市，屏東縣琉球鄉 實施地點： <u>小琉球</u>
五、參與人數	參與學生數 <u>12</u> 人 參與教師數 <u>2</u> 人
六、外部協作師資	共 <u>3</u> 位協作師資，協作師資屬性 專業課程 <u>2</u> 位 安全風險管理 <u>1</u> 位 其他： <u> </u> 需求師資， <u>0</u> 位
七、執行成果說明	一、引導學生自主學習的策略與方式 1. 課前參與式討論與課程設計 學生參與選點與活動重點（如沙灘地形 vs. 珊瑚礁生態），提升學習主體性。 2. 情境式學習設計與行動任務 利用行動載具（如平板、手機）執行踏查任務，讓學生主動紀錄沙灘地形、潮間帶生物、生態現象等。 二、執行成果具體展現 1. 主動探索與跨域統整能力 學生能主動觀察不同沙灘的成因與型態，並結合地理、氣候、文化知識進行分析。 2. 環境意識與實踐行動 學生落實少用一次性餐具及資源回收分類於生活中，有效將學習內容轉化為實際行動。

與海龜相約浮潛



夜間生態導覽



浮潛體驗



勘査海岸 勘査海岸地形



旭日亭觀察潮汐變化

