

新竹縣 104 年度國民中小學

推動海洋教育

海洋生態環境學習體驗與海洋淨灘活動



主辦單位：新竹縣政府

辦理單位：新竹縣埔和國小

活動日期：104 年 5 月 26、27 日

新竹縣 104 年度埔和國民小學海洋教育計畫

體驗海洋之美—海洋生態環境學習體驗與海洋淨灘活動

活動計畫

一、依據

- (一)教育部海洋教育政策白皮書。
- (二)教育部國民中小學九年一貫課程綱要。
- (三)教育部補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質要點。
- (四)教育部 104 年度國民中小學海洋教育資源中心維運實施計畫。
- (五)新竹縣推動國民小學海洋教育年度工作計畫。

二、目的

- (一)認識新竹縣濕地與紅樹林生態，瞭解家鄉海洋資源。
- (二)透過實境體驗學習，提昇海洋教育素養，深化對環境的愛護。
- (三)培養孩子學習觀察海洋生態、濱海社區文化、漁物產及體驗海洋、人文等相關議題，提供學生交流發表的機會。
- (四)進行海洋淨灘活動，落實孩子參與環境與語學習態度，發揮經費使用最大效益。

三、承辦單位

新竹縣新豐鄉埔和國民小學

四、參加對象

本校師生參加，參加人數為 300 人/次。

五、計畫內容

(一)新竹縣海洋教育教學課程之背景分析

本縣竹北市及新豐鄉均為濱海之鄉鎮，具有發展海洋教育之優勢，島國的學子應對於海洋教育有更深之體驗，因此透過此體驗遊學課程讓各鄉鎮的學生都能從小體驗新竹縣的海洋之美。

為喚起學生對海洋生態保育的重視，規畫「體驗海洋之美」課程，期望藉由對濱海環境的深刻體驗與認識，提升學習者對海洋環境的關懷

及責任感。

(二)教學目標

- 1、透過海洋教育課程學習及濱海特有生態的環境體驗，培養環境關懷及環境愛護責任感。
- 2、藉由認識本地濱海文化之學習經驗，學習尊重及欣賞其間的不同特色。
- 3、認識新竹縣濱海的地理位置並了解周圍的生態環境。
- 4、瞭解新竹縣濱海的發展歷史、廟宇的由來及海濱產業興衰所扮演的重要影響力。
- 5、學習觀察海洋生態、濱海社區文化、漁物產及實踐淨灘等愛護海洋的行動方案，提升海洋教育素養，深化對環境的愛護。
- 6、進行海洋與海岸淨灘活動，落實孩子身體力行，環境保護的觀念建立。

(三)課程內容

一、課程名稱：「體驗海洋之美」

二、教學準備：

1. 老師利用電腦蒐集新竹縣濱海濕地之地理位置、生活信仰及周邊環境等資料，並配合海洋教育、社會領域—我的家鄉及自然與生活科技領域課程進行校外教學的行前知識準備。
2. 與解說員確認當天活動路線、報備學校校外教學、安排車輛接駁及車輛安檢事宜、辦理人員旅遊平安保險。

三、教學活動流程

1. 老師利用網路彙整資料介紹新竹縣濱海濕地常見的動植物及生態環境。將可見到的動、植物及新竹縣濱海濕地之特殊景點（如廟宇、養殖漁業等）介紹給小朋友，並說明當天路線。

2. 叮嚀小朋友校外教學時要遵守的事項。

3. 提醒小朋友校外教學時須完成：

(1) 認真聽講、觀察濱海濕地等動、植物及地形。

(2) 教學活動後完成學習單，將觀察到的好玩事物畫下來。

(3) 活動結束後進行淨灘工作、為地球清潔盡一份力。

4. 校外教學→出發前往新竹縣濱海濕地！

5. 引領孩子針對以下主題進行教學。

(1) 新竹縣濱海濕地之動植物 (2) 新竹縣濱海濕地之美 (3) 新竹縣濱海濕地的生活及信仰 (4) 新竹縣濱海濕地的維護與重要 (5) 海洋淨灘活動

學習
評量

學生填寫學習單，並藉學習單輔助完成日記式短篇學習心得

六、活動時間

預計辦理時間為 104 年 5 月。

七、活動地點

新竹縣竹北市新月沙灘、新豐紅樹林生態區、坡頭漁港海岸地帶

八、經費概算及來源：爭取各界資源辦理。

海洋生態環境學習體驗與海洋淨灘活動經費概算明細表

項次	項目	單價 (元)	數 量	總 價 (元)	
一	膳費	80	300 人次	24000	餐費
二	帳篷	800	4 頂	3200	
三	雜支	500	1 式	800	雜支、文具…等
	小計			28000	以上經費除雜支外可相互勾支

十、預期成效

- (一) 讓學員充分認識濕地生態及紅樹林生態。
- (二) 從濕地生態及紅樹林體驗活動中，瞭解海洋生態的多樣性。
- (三) 經由認識濕地生態及紅樹林活動，深化對環境的愛護。
- (四) 透過身體力行，進行淨灘養成環境保護的應有態度。

承辦人：

教導主任：

主計：

校長：

校長吳 柚

教務長許淑怡

德育主任戴國雄

主計張淑珍

執行成果照片



在海邊的學習孩子們真開心



在海邊活動體驗海洋的寬廣與自然的魅力



海邊，我來囉，我來拜訪各位住在海邊的原住民囉



猜猜看這是甚麼蟹



海洋教育學習，認真的記錄中



參觀和尚蟹聚集的地方



礫岩海灘觀察中



學生們興高采烈地沙雕體驗活動



學生們興高采烈地沙雕體驗活動



大家認真的觀察與學習海洋生態系



海灘蟹類擬糞



海灘蟹類擬糞就像一幅美麗的作品



小朋友們體驗海洋環境汙染，努力加入海洋淨灘活動，一起環保愛地球



5月26日下午，我們在新月沙灘，踩著沙子，感受海風，一起整潔我們的海岸



參與的各班大合照，我們都是環保的小尖兵



教職人員以身作則一起進行淨灘活動



清淨海洋週邊環境



小朋友發揮合作精神一起為海洋與鄉土盡一分心力



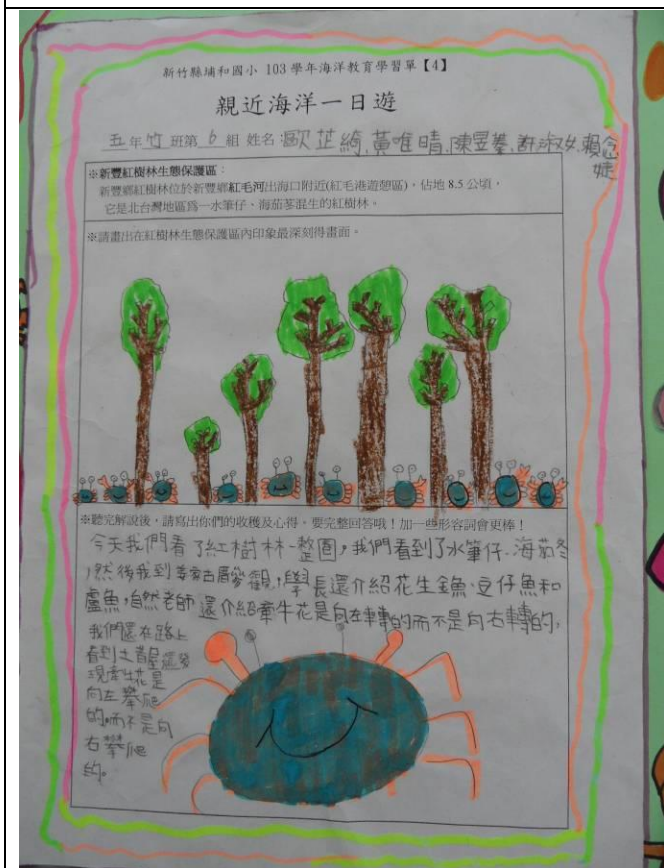
撿拾了許多的海洋垃圾成果，海洋的清潔真的要靠大家維護啊



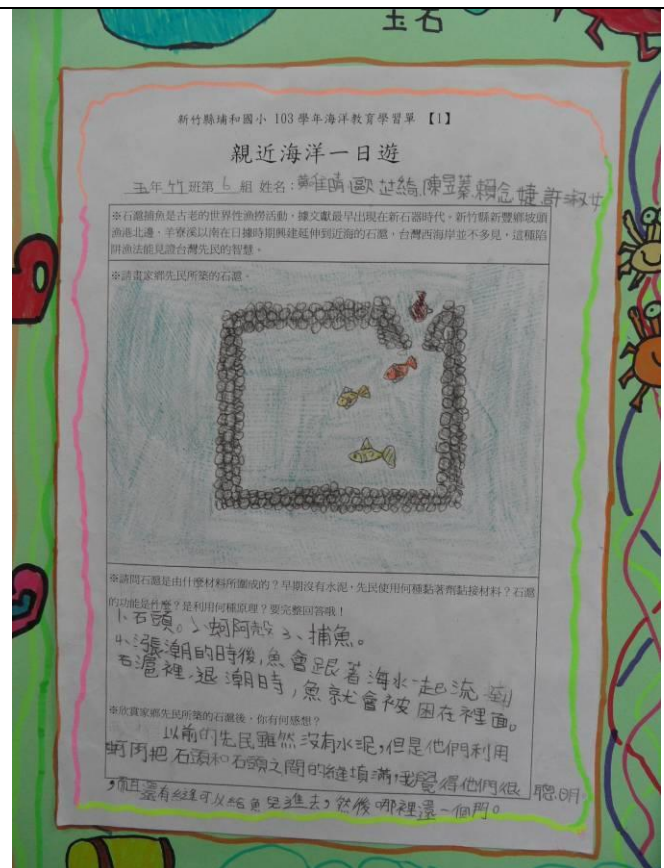
埔和國小努力的孩子
認真的態度模樣構築了一幅美麗的圖樣



淨灘成果！垃圾量還真多啊



海洋體驗學習—學習單撰寫



海洋體驗學習—學習單撰寫



海洋體驗學習—學習單撰寫



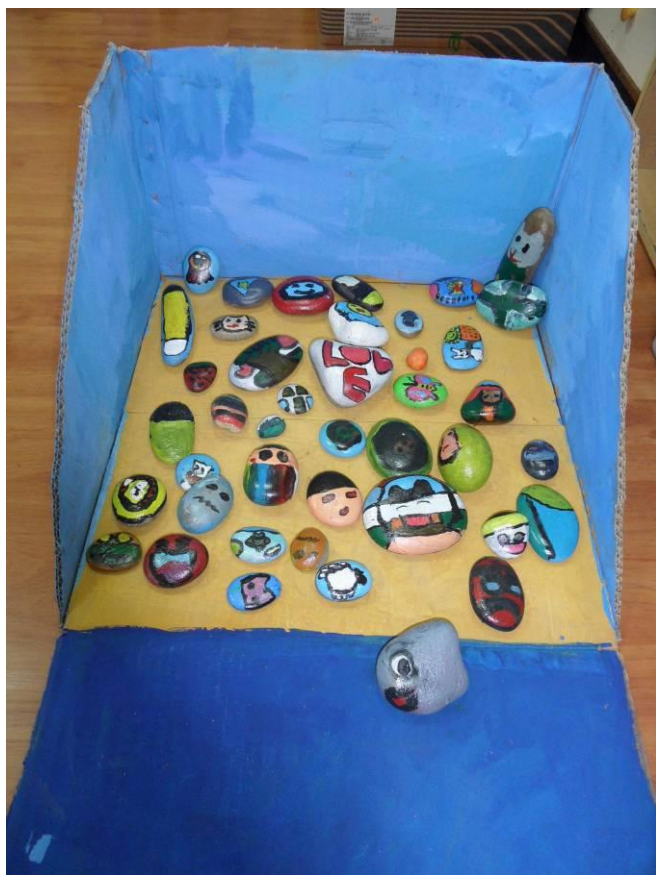
海洋體驗學習—學習單撰寫



學生海洋繪圖作品



學生海洋繪圖作品



學生海洋活動--石頭彩繪



學生海洋繪圖作品



海洋教育~~學生海洋小書製作



海洋教育~~學生海洋小書製作