

新北市實踐國小 104 年度環境教育方案海洋教育

實施成果報告

方案名稱：樂海親海 喜閱海洋

壹、計畫緣起

地球有百分之七十以上的面積被海洋覆蓋，比陸地大很多；海洋中動植物種類數量也比陸地多，海洋資源卻未獲得重視，愛護地球應花更多的心力在海洋教育上。

台灣四面環海，海洋生態豐富而多元，大海有如一本內容豐富的百科全書，是課堂上取之不盡的教學資源，透過海洋教育方案增進老師們進行海洋教育的教學知能。同時，也讓學生有機會親近海洋、擁抱海洋，進而閱讀海洋文學。

台灣是海洋國家，而且有豐富的海洋生態，但是過去我們常常忽略它，看到海洋環境受到破壞，海洋生物遭到過度的捕捉。現在我們必須及時從海洋教育著手，讓下一代有正確的海洋知識與保育觀念。

貳、計畫目標

一、營造教師與學生親近海洋的機會，瞭解沿海或河岸的環境與居民生活方式。

二、瞭解臺灣海洋文化，並領略海洋冒險、進取的精神，涵養熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。

三、充實教師海洋教育教學知能，發展海洋課程，藉以提升學生學習海洋教育課程的興趣。

參、計畫執行期程：自 104 年 3 月至 104 年 11 月止

項次	工作內容	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1	辦理教師暨志工海洋教育增能計畫研習			教師暨志工 增能研習								
2	規劃參訪活動					遊學參訪						
3	持續推動海洋教育融入校本課程			海洋教育融入校本課程								

肆、計畫執行團隊

職稱	姓名	專長領域	負責工作
----	----	------	------

職稱	姓名	專長領域	負責工作
校長	葉欲春	課程領導、資訊教育	計畫總召集人
教務主任	鄭長國	課程執行、課程設計	活動主持、對外聯繫
研發組長	許珀理	自然領域、課程設計	專案聯絡、課程規劃
勵進會 指導教師	林昭珍	自然領域、活動規劃	教學安排及協調
本土中心 教師	楊斯顯	本土語言、自然領域	影像處理剪輯、刊物彙編
導師	林蓉卿	語文領域、課程設計	課程執行
導師	謝智俐	語文領域、課程設計	課程執行
導師	王貞惠	語文領域、課程設計	課程執行
導師	蔡純珍	語文領域、課程設計	課程執行
導師	周小偉	藝術與人文領域	聯絡講師、課程安排
教師	黃憶秀	藝術與人文領域	課程設計

一、增能研習及專家指導----認識東北角海蝕地形景觀



深澳漁港位於深澳里北面，腹地廣闊，港區周邊有許多礮岩海岸，為良好的磯釣地點，並以休閒海釣聞名全臺，成為國內海釣船數量最多的漁港，不論是前往漁產資源豐富的基隆嶼海域或北方三島海域（花瓶嶼、澎佳嶼及棉花嶼），均可在深澳漁港找到經驗老到的船家。深澳漁港也是海釣船最重要的出港口，另也可以包船欣賞深澳的象鼻岩及鼻頭角軍艦岩，皆為此港最主要的出海遊憩港口。



裂片石莖屬於海產綠藻，藻體草綠色或墨綠色，扁平長帶狀或披針形，由兩層細胞構成，藻體常不規則分裂，全緣或波浪狀皺摺，成熟藻體葉片會扭轉呈螺旋狀，以盤狀附著器附著於岩石上。藻體長度一般約 20 至 50 公分，幅寬 1~3 公分，生長在有機質污染地方者，有時長可達 1 公尺以上。



海蝕地形：海蝕作用造成的地形，稱為海蝕地形。常見的海蝕地形如下：**海蝕崖、海蝕洞、海蝕平台、海階、海蝕岩柱或顯礁、海蝕溝**



象鼻岩：由於在任何角度看都像隻巨大的大象頭和鼻子，因此有了這個名稱。經過長年累月的海水侵蝕，終於形成了現在我們所看見的海蝕洞。站在懸崖邊，聽著穿過海蝕洞而吹來的陣陣風聲，令人怵目驚心。伸入海面的細長象鼻像是在吸水般，象鼻周遭的水面不斷激起浪花，清澈見石的水面令人興奮異常。

二、遊學體驗-----海濱自然生態探索



富貴角遊憩區：舊名為「打賓」或「打鞭」的富貴角，於清乾隆 27 年(西元 1762 年)，荷蘭人法倫泰在其著作《新舊印度誌》中，將富貴角記為「hoek」，意思為海岬，後人便採其譯音稱此地為「富基角」，直到日治時期才更名為「富貴角」。富貴角公園內，規劃有海濱人行步道，順著步道迎風前行，除了欣賞風稜石外，還可以看到由石門礁岸所形成的老梅海灣地形及沙丘等，當然還有因強風雕塑而成的風剪樹，與固守在沙丘上的沙灘植物。



老梅綠石槽；位於北海岸石門區老梅里的綠石槽海岸，為全台唯一特殊景觀，美不勝收。「綠石槽」在地理名詞中，應稱為「潮溝」或「海蝕溝」，這些排列整齊的石槽，是由於大屯火山爆發後，遺留海岸邊的火山礁岩，在波浪長期的沖刷下，質地鬆軟的部份被侵蝕，留下較堅硬的部份而形成溝槽，這種特殊的「石槽」地形景觀，在冬季東北季風盛行時，浪花滋潤了石槽的岩面，也開始滋生「石蓴」、「裂片石蓴」和「扁石髮」等綠色的海藻，等到四月份東北季風漸歇，石槽就長滿了一大片綠色的海藻，也形成令人驚嘆不已的「綠石槽」海岸景觀。



參觀「北海岸海洋過客特展」：交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處與中華民國荒野保護協會精心策畫的「北海岸海洋過客特展」，臺灣四面環海受到洋流作用，海灘上常因浪潮帶來許多不同族群的垃圾，而高達 80% 都是來自陸地上的廢棄物，其中又以塑膠類的廢棄物最多，它們四處流浪旅行已久，隨意丟棄的塑膠瓶至少要 400 年以上才會分解完畢！可說是功力高深的海洋背包客，但是品性不佳且有破壞生態威脅生命之虞。



白沙灣(台 2 線 23 公里處)是由麟山鼻與富貴角共同合抱而成的半月形天然海灣，綿延的白淨沙灘長約 1 公里，被白浪捲帶上岸的珊瑚礁和貝殼，在歷經長期不斷的沖刷擊碎之後，堆疊出整齊美麗的波浪狀細紋，大自然獨特的藝術品讓人驚嘆不已。