

教育部國民及學前教育署

114 學年度補助實施戶外教育與海洋教育計畫

新竹縣東海國小
成果報告書

中華民國一一五年七月二十八日

成果報告

一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

新竹縣東海國小 114 學年度教師海洋教育社群「海波浪」實施

計畫

壹、依據

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、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。
- 三、教育部114學年度國民中小學海洋教育資源中心維運實施計畫。
- 四、新竹縣推動國民中小學海洋教育年度工作計畫。

貳、目標

- 一、瞭解在地海洋教育資源，能愛護海洋教育環境。
- 二、提升教師海洋教育知能，發展在地海洋教育課程。
- 三、融入領域教學，透過創作展現海洋教育視野及行動力。
- 四、加強海洋教育活動及交流學習，培養學生海洋基本素養。

參、辦理單位

新竹縣東海國小

肆、參與成員

如下表

伍、預期效益

（一）量化指標

成立 1 群海洋教育教師社群，辦理 9 次社群研習，進行公開授課 2 場，辦理共備觀議課 4 場次。預計發展兩套海洋教育主題式課程。

（二）質性效益

1. 有效凝聚教師共識，發展校內海洋教育課程。
 2. 提升教師海洋教育知能，豐富海洋教育教學面向
- 東海海洋教育社群參與名單

姓名	教學年級/領域	姓名	教學年級/領域
李志豪	四年級	彭淑媛	中年級
鄭志達	三年級	廖孟琳	中年級
劉建興	六年級	林昶鈞	三年級
王淑敏	低年級	方亞青	低年級
張慈敏	英語	陳亭安	音樂
陳嘉琪	健體	謝毓軒	五年級

二、實施過程（質化說明）

利用教師社群方式，並結合學校發展的校訂課程發展架構，進行九次的社群共備會議，進行低中高年級各一教學方案的共備與討論。

項次	課程名稱	暫定日期	時間	附註
1	東海校訂課程發展—海洋教育理念與課程發展重點	8/27(三)	13:30~15:30	講座、內聘
2	海洋教育—「了解海洋生態」低年級課程共備	9/12(五)	13:30~16:30	課程備課/ 內聘
3	海洋教育—「了解海洋生態」中年級課程共備	10/24(五)	13:30~15:30	講座 內聘
4	海科館參訪 東北角海岸生態	11/15(六)	13:30~15:30	講座與體驗 外聘
5	海洋教育—認識海洋資源低年課程共備	115/3/13(五)	13:30~15:30	課程議課/ 內聘
6	海洋教育—認識海洋資源中年課程共備	4/17(五)	13:30~15:30	講座、內聘
7	海洋教育—海洋民俗活動中年級課	5/1(五)	13:30~15:30	課程共備/

	程共備			內聘
8	海洋教育—海洋民俗活動高年級課程共備	5/20（三）	13:30~15:30	課程議課/ 內聘
9	台灣海洋教育教育路線探訪	5/30(六)	8:00~16:00	講座與體驗 內聘

三、計畫成效自我評估與檢討

（一）計畫無法解決之問題說明（若有，請說明所遭遇到困難或挑戰）

1.教師參訪課程有時因為學校行事關係，無法如期在期中舉行，因此移到暑假進行，容易與老師的暑假行程強碰。

（二）總體自我評估與檢討（說明整體效益評估與檢討）

- 1.結合學校校訂課程，發展延續性的高年級「客家山海匯」主題課程，藉由客家文化延伸探討，到桃園永安海螺館進行客家海洋文化巡禮，並透過竹北福樂休閒漁場的地區性海洋生態導覽與實作，最後結合客家飲食文化探討，結合海洋教育特色，讓學生創意發想客家創意料理。
- 2.結合學校校訂課程，發展延續性的低年級「藝想天開」主題課程，結合海洋生態與保護海洋生態的教學，進而進行海洋主題生物的藝術創作，讓低年級學生可以藉由老師的引導以及自我藝術創作，能理解海洋生態之美與保育的重要性。
- 3.中年級海洋教育發展則是結合健康教育發展食魚教育主題課程，藉由健康飲食概念引導，到海洋生物紅綠燈概念，最後以教導學生如何正確選魚與安全食魚，將海洋生態與健康生活能有效結合。

照片成果

	
介紹海洋生物紅綠燈概念	宣導海洋生態永續發展概念



介紹超市常見的魚類



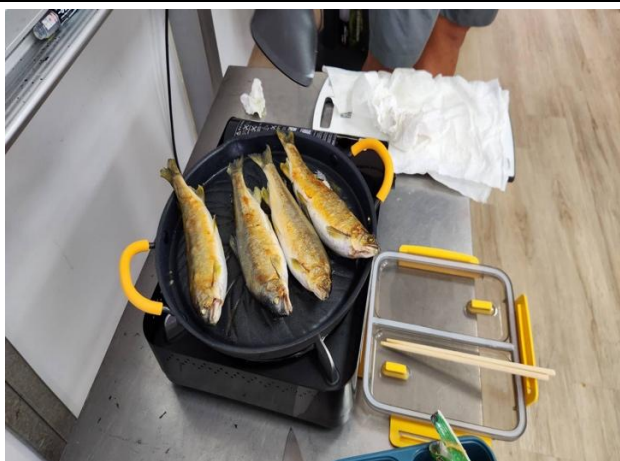
利用當季與綠燈海洋生物進行食魚教育



與學生說明健康料理方式



說明食魚需注意的相關事項



準備好好食用美味又健康的魚類料理



學生期待鯛魚味增湯



說明海洋污染的嚴重性



海洋主題生物：海馬



說明海洋生物棲地破壞的嚴重性



說明海馬的特徵



學生認真創作



透過實作了解海馬的型態



海馬創作完成



海馬創作完成



到東北角漁產觀光工廠進行參訪



導覽人員進行導覽



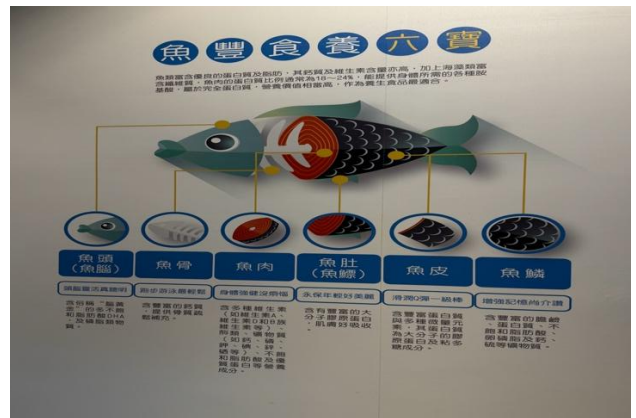
教師夥伴開心合照



海洋魚類的互動認識教具



進行海洋教育影片觀賞



了解魚類營養特色

3-2. 提升教師海洋教育素養(下表可自行增列)

2. 海洋教育課程共備社群

項次	社群 名稱	主題	活動日期	場次	總人數	參與學校數
1	東海 海波 浪教 師社 群	☒ 結合聯合國永續發展目標 SDGs，請勾選結合之 SDGs 目 標： ☐ SDGs 6 淨水與衛生 ☐ SDGs 11 永續城鄉 ☐ SDGs 13 氣候行動 ☒ SDGs 14 保育海洋生態 ☐ 其他 SDGs____ ☐ 綠階課程 ☐ 水域安全 ☐ 海洋職涯發展 ☐ 海洋歷史文化 ☐ 其他_____	如課程表	9	112	1