

# 澎湖縣 106 年度海洋教育聯盟計畫 報名表

聯盟單位	花嶼國小	主要聯絡人	
		姓名	黃國揚
單位地址	澎湖縣望安鄉花嶼村 2 號	連絡電話	06-9991740
		手機	0918002893
主題軸	●海洋社會	傳真	06-9991772
	●海洋文化	e-mail	tayar375@yahoo.com.tw
	●海洋科學	實施學生人數	7
	●海洋資源	參與教師人數	7

承辦人：

單位主管：

校長：

# 澎湖縣花嶼國小106年度海洋教育聯盟計畫

## 計畫名稱：海峽飛羽入境花嶼Part2

### 壹、緣由：

花嶼國小，位於國境之西，台灣海峽中線的花嶼島。由於島上自然生態保持良好，島嶼附近海域海洋資源豐富，因而在這小小的島嶼上，便孕育出多元且完整的鳥類生態圈；加上擁有全國最多燕鷗族群的貓嶼就位在花嶼南方，周邊島嶼及海域，一年四季，都能觀察到不同的鳥類，因此，也讓花嶼國小的「海峽飛羽」系列課程，持續由師生發展且進行。

透過鳥類課程的規劃，讓花嶼孩子了解生活於島嶼周遭的鳥類，更可藉由賞鳥，鍛鍊耐心、培養自然觀察能力。而在賞鳥及尋找鳥類棲地的同時，我們也發現花嶼島沿岸，有愈來愈多的海漂垃圾，不僅對島嶼景觀造成破壞，同時也對附近海域造成污染；在課程的實施中，我們讓孩子了解鳥類及大自然各種生物生存的價值，也藉實境踏查，用最近的距離觀察自然，接近海洋，透過鳥類課程讓孩子知道自己家鄉的生態之美，同時，也從海洋垃圾的威脅中，反思維護自然生態永續發展的不易，進而尊重其生活棲地，體悟自然環境保育的重要。

### 貳、目標：

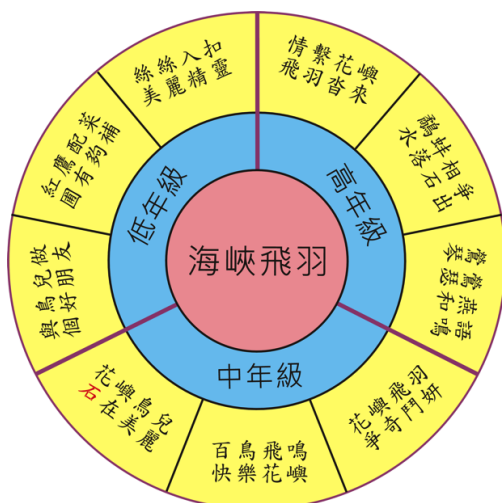
- 一、規劃鳥類課程，建置數位資訊，營造學校特色。
- 二、實境體驗賞鳥，走讀島嶼海域，培養觀察能力。
- 三、了解鳥類生態，融入環境教學，強化保育概念。

參、實施時間：106年4月~106年10月

肆、實施對象：花嶼國小師生

### 伍、課程內涵：

#### (一) 課程架構表



澎湖縣花嶼國小「海峽飛羽」課程架構表

#### (二) 融入領域議題課程內容

年級(段)	單元名稱	節數	融入領域(議題)	核心知識	知識內涵	核心能力	評量
低年級	1. 與鳥兒做個好朋友 2. 紅鷹配菜圃有夠補 3. 絲絲入扣美麗精靈	10	綜合、鄉土、自然、社會、藝文等領域；環境、海洋、資訊等議題	1. 鳥類形態的特徵 2. 鳥類名稱的謬思 3. 鳥類與常民生活文化 4. 鳥類及自然生態保育常識 5. 鳥類視覺與表演藝術展現	1. 鳥類的身體構造 2. 校園裡常見的鳥類 3. 阿公與阿嬤的鳥事 4. 鳥類彩繪創作與布置	閱讀 觀察 彩繪創作	學習單 實作發表
中年級	1. 花嶼飛羽，爭奇鬥妍 2. 百鳥飛鳴，快樂花嶼 3. 花嶼鳥兒，「石」在美麗	10	綜合、鄉土、自然、社會、藝文等領域；環境、海洋、資訊等議題	1. 花嶼常見的鳥類 2. 鳥類的形態與生活行為 4. 鳥類及自然保育常識 5. 鳥類視覺與表演藝術展現	1. 留鳥、候鳥(冬、夏)、過境鳥、迷鳥、籠中逸鳥 2. 陸鳥、水鳥 3. 鳥類的繁殖、覓食、社會行為 4. 鳥類棲地出現的廢棄海漂物 5. 鳥類與岩石的融合創作	閱讀 走讀 導覽解說 彩繪與造型創作	學習單 實作發表
高年級	1. 情繫花嶼，飛羽沓來 2. 鷗蚌相爭，水落石出 3. 鶯聲燕語，琴瑟和鳴	10	綜合、鄉土、自然、社會、藝文等領域；環境、海洋、資訊等議題	1. 鳥類的分類 2. 保育類鳥種的分類 3. 鳥類與文學 4. 鳥類視覺與表演藝術展現	1. 鳥類生活環境與形態的分類： 游禽類、涉禽類、鳴禽類、攀禽類、陸禽類、猛禽類 2. 保育類鳥種： I級保育、II級保育、III級保育 3. 鳥類成語的探索 4. 觀察與探索海漂垃圾對鳥類生態的影響 4. 鳥類與音樂表演、鳥類與岩石的融合創作	閱讀 資訊解析 導覽解說 彩繪與造型創作 肢體與演奏展現	學習單 實作發表

(三) 建置數位課程：由師生共同分工製作鳥類數位課程，課程網址

<https://sites.google.com/a/mail.phc.edu.tw/hyps/home/xiao-ben-k-e-cheng/hai-xia-fei-yu>

(四) 透過走讀鳥類棲地，觀察花嶼及周邊島嶼海洋及沿岸自然生態，並探索海洋垃圾的影響。

## 陸、實施方式：

一、實境走讀，以花嶼國小「鳥居」為根據地定點觀察，同時探索花嶼全境並巡航貓嶼及周邊海域，了解各種鳥類及海洋生態。

二、透過系列課程，融入各領域議題學習單元，以提問、討論、混齡學習、協同教學、專題研討、創作發表、解說培訓等方式進行教學。

三、師生共同蒐集鳥類學習素材，由教師指導孩子解說旁白，並後製課程影音資料庫，建置教學平台，將教學成果數位化，分享學習資源。

柒、經費概算：參萬元整，如附件。

## 捌、預期效益：

一、建置鳥類多元課程，整合資訊領域資源，營造學校經營特色。

二、透過實際賞鳥親鳥，進而知鳥力行愛鳥，觀察自然尊重生命。

三、體驗鳥類豐富生態，了解自然循環原理，強化環境保育觀念。

### 澎湖縣 106 年海洋教育聯盟計畫經費概算

計畫名稱：澎湖縣花嶼國小—海峽飛羽入境花嶼					
辦理方式：鳥類實境觀察、數位課程建置					
計畫期程：106 年 4 月 1 日至 106 年 10 月 31 日					
計畫經費總額：3 萬元					
經費項目		計畫經費明細			
		單價(元)	數量	總價(元)	說明
業務費	內聘講座鐘點	800	2 節	1,600	
	教材教具費	12,000	1 式	12,000	計畫教學用教材教具
	印刷費	7,000	1 式	7,000	出版書籍、成果印製、講義資料、海報大圖輸出、學習單、摺頁、解說圖卡、檔案夾、郵卡等。
	雇船費	8,000	1 式	8,000	花嶼-貓嶼來回船資
雜支				1,400	
合 計				30,000	除人事費外，其餘細項可流用