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

新竹縣政府/縣立東海國小成果報告書

中華民國一一四年七月十日

3-2-4成果報告

一、申請計畫內容簡述 (與申請計畫應相符)

3-	海洋教育課程共作	備社群
2.	一、社群名稱	東海「海波浪」教師社群
提		□結合聯合國永續發展目標 SDGs,請勾選結合之 SDGs 目標:
升		□SDGs 6 淨水與衛生 ☑SDGs 11 永續城鄉
教	二、主題	□SDGs 13 氣候行動 ■SDGs 14 保育海洋生態
師		□其他 SDGs
海		□綠階課程 □水域安全 □海洋職涯發展 ☑海洋歷史文化 □其他
洋		
教		1. 辦理日期及參與人數:114/9~115/7
育	三、辨理內容	2. 辦理方式:如附件
素		3. 預定辦理活動流程:如附件
養		

二、實施過程(質化說明)

項次	課程名稱	暫定日期	時間	附註
1	東海校訂課程發展 一海洋教育理念與 課程發展重點	8/27(二)	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	9/13 (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	10/18(五)	13:30~15:30	講座內聘
4	休閒漁業發展參訪	11/27(三)	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	114/3/7(五)	13:30~15:30	課程議課/
6	海洋教育—認識海	114/4/11(五)	13:30~15:30	講座、內聘

	洋資源中年課程共備			
7	海洋教育—海洋民 俗活動中年級課程 共備	4/25 (五)	13:30~15:30	課程共備/ 內聘
8	海洋教育—海洋民 俗活動高年級課程 共備	5/7 (三)	13:30~15:30	課程議課/ 內聘
9	台灣海洋教育教育路線探訪	7/7(六)	8:00~16:00	講座與體驗 外聘(六小時)

- (一) 結合客語專案計畫,於校訂課程中進行海洋教育議題藝文領域校訂課程
- (二) 學期中進行五場次社群對話、三場次課程共備分享、一場次海洋教育踏查
- (三)全校學期中進行海洋教育議題教學共16節次,主題包含海洋生態保護、客家海洋文化、海洋生物介紹、海廢問題以及食魚教育。

三、計畫成效自我評估與檢討

(一) 週三下午學校研習也較多,因此海洋教育社群需要另找時間進行會議 本次進行共9節課的海洋教育議題教學,往後的社群運作將會持續累積教材資料庫為主,目標在 於發展連貫性海洋教育教學,成為學校海洋教育議題校訂課程。

計畫三:推動海洋教育課程成果彙整表

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
	海波	□結合聯合國永續發展目標	如計畫所示	9	10	
	浪社	SDGs,請勾選結合之 SDGs 目				
	群	標:				
		□SDGs 6 淨水與衛生				
		□SDGs 11 永續城鄉				
		□SDGs 13 氣候行動				
1		■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				
總計	社群數	1個,參與人數118_	人次,參與校數_	_1	_校	
	質性成效:					

新竹縣東海國小113第二學期客語結合十二年國教課程結合海洋教育議題教案

領域/科目 實施年級 單元名稱		藝術與人文領域 三年級/第二學習階段 海中精靈 設計依據	授課 人員 總節數 ~海鰍	彭淑媛、郭旻瑄 5 節課、200 分鐘
學習重點	學習表現	客語語文 1-Ⅱ-2 能養成聆聽客語文的習慣。 2-Ⅱ-3 能以客語回應日常生活對話。 4-Ⅰ-1 能認識客語文的文字書寫。 藝術與人文領域 1-Ⅱ-2 能探索視覺元素,並表達自 我感受與想像。1-Ⅱ-3 能試探媒材特 性與技法,進行創作。 3-Ⅱ-2 能觀察並體會藝術與生活 的 關係。	領綱核心素養	客家語文 Ab-Ⅱ-2 客語基礎語詞。 Ac-Ⅱ-1 客語基礎生活用語。 藝術與人文領域 視 E-Ⅱ-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、 聯想創作。

		3-Ⅱ-4 能透過物件蒐集或藝術創作,美化生活環境。			
	學習內容	客語意文 Ab-Ⅱ-1 客家語基礎漢字。 Ab-Ⅱ-2 客家語基礎語詞。 社會領域 Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利 用,和其居住地方的自然、人文環境 相互影響。 Ab-Ⅱ-2 自然環境會影響經濟的發 展,經濟的發展也會改變自然環境。			
議題	實質	環境教育			
融入	內內涵				

學習目標

- 1. 認識鯨魚的特徵與分類。
- 2. 了解鯨魚生存可能面臨的困境,海洋污染與海塑危機。
- 3. 認識使用不透明水彩的方法:練習用水彩練習調色、平塗技巧。
- 4. 用水彩筆畫弧線、圓點
- 5. 用蠟筆畫出四種海草及水生植物
- 6. 客語詞彙:鯨魚(海鰍)
- **句型:1.** 海鰍係保護地球的精靈
 - 2. 海鰍(鯨魚)摎魚有麼个無共樣?(有什麼不一樣?)
- 3. 海鰍个背囊會噴水
- 4. 海鰍有哪兜分類? (鯨魚有哪些分類?)

5. 海鰍緊來緊少,愛仰結煞正好? 6. 做毋得亂丟垃圾(为Yノ ムY勺) 7. 做毋得儘採用塑膠(ムで以 以幺丶)用品 教學設備 /資源 教學活動內容及實施方式 學習評量

活動一:美麗的海中精靈

一、引起動機:

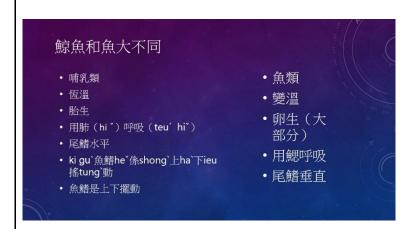
(一)介紹鯨魚和魚類的不同?



口頭評量學習態度

實作評量 學習態度 客語表達能力

(二)請小朋友發表鯨魚和魚有什麼不同的地方?尾鰭?游泳的方式?



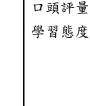
(三)介紹鯨魚的種類



(四) 鯨魚生存面臨的危機







口頭評量

口頭評量學習態度



發表、回答問體 實作評量 學習態度 客語表達能力

口頭評量

(五) 客語教學:

1. 句型

- 1. 海鰍係保護地球的精靈
- 2. 海鰍摎魚有麼个無共樣?
- 3. 海鰍个背囊會噴水
- 4. 海鰍有哪兜分類? (鯨魚有哪些分類?)
- 5. 海鰍緊來緊少,愛仰結煞正好?
- 6. 做毋得亂丟垃圾(カY/ムY勺)
- 7. 做毋得儘採用塑膠(厶乙《 《幺丶)用品 二、發展活動:
- (一) 主要課程: 旻旻老師教授「得人惜个海鰍」作品

練習畫出橢圓形,方型的輪廓,畫出鯨魚的頭部,再接畫出 尾部及尾鰭。





作品欣賞





教學日誌省思:

試教成果 或 教學提醒

今天是老師第二次來教我們用水彩來創作作品,沾水與洗筆的不同,握筆在筆桿的什麼位置上,才能有較好的掌控,這些都是在上一次有教過的使用技巧,今天用白色顏料練習了平塗,結果小朋友還是有沾了一大沱的顏料直接塗在畫板上,果然是一段時間沒有練習就有點生疏了。今天特別的是老師帶了透明水彩,讓我們的小朋友第一次嘗試到在紙板上混色的效果,與平常我們使用的不透明水彩是在盤色上調好色之後再畫上去,這是一次難得的經驗。這些都是小朋友還要學習的地方,老師很有經驗,讓小朋友對於不熟悉的水彩,能夠不畏懼的嘗試,孩子今天學習到了調色的方法、平塗的技巧、順手描線的畫法,這樣的課程安排用對於初學者來說,能夠學到技巧又有成就感。

在客語的教學上,讓學生學習鯨魚的說法,幾句愛護海洋的宣言,希望可以提醒大家少用塑膠用品,從日常生活中就能做起。

參考資料

教學方案 展示

回程與學習回顧 1. 學生分享水安漁港校外教育之收穫。 學習單填寫完整度 A、海岸附近的居民-設置石滬捕魚。 B、內陸地區的居民-通常使用手投網、手抄網、魚筌等簡單 漁具捕勞魚蝦。 C、漁獲使用-有的自己食用,有的賣到附近的鄉村,有的經 過腌漬、晒乾後,再銷售到較遠的地方。 (2)現代的遠洋漁業 A、隨著漁業的發展,漁船的馬力、噸位比以前更大。受過 專業訓練的漁民,利用配有先進捕魚器具和冷凍設備的漁 船,可以前往更遠的地方捕魚。 B、漁獲可以長時間的保持新鮮,並銷售到更廣大的地區。 2. 討論海洋資源永續發展的重要性。 完成校本豐足客家學習暨海洋文化教育學習單 ■ 冬季常見魚類連連看 ■ 創意客家料理 「客家漁港」客語詞彙表 石塩 海螺 牽罟 漁港 Shag \ Hoi / Kien \ Ng 鹹醢 vun 🔨 lo gu 🔨 Gong ✓ goi 項目\級 В С A 能說出漁業 能說出漁業 能說出三 領域 文化的特 文化的特 個客家漁 色,並說出 色,並說出 港客語詞 五個客家漁 三個客家漁 彙。 港客語詞 港客語詞 彙。 彙。 教學省思:

在設計了這一份旅遊的活動之後,我們可以發現漁港的功能不再只有早期的港口這一個功能。現 代的漁港除了販售漁獲還結合了体閒觀光的產業,讓家鄉的漁港與當地的特色產業都帶無限的希 望。

但是當我們在享受這些產業帶來的利益時,我們也別忘注意家鄉的環境,以免造成家鄉環境 的破壞。

桃園觀光導覽網 https://travel.tycg.gov.tw/zh-tw/Travel/Attraction/314。

水安漁港 - 維基百科,自由的百科全書 zh. wikipedia. org > zh-tw 水安漁港的 Facebook 專頁

附簽:



※本表僅供參考,可依實際情形自行增刪欄位。

透過這次校外教育活動,學生能夠更加認識台灣的海洋文化、客家特色以及漁港產業,進一步培

養環境保護與水績發展的概念。

課程(活動)成果照片





成果照片說明:永安海螺文化館參訪...

成果照片說明:海岸居民-設置石滬解說



成果照片說明: 煮鹽的製作解說



成果照片說明:桃園沿海環境景觀的介紹







成果照片說明:出海祭儀與宗教信仰(八本簿、土地公)



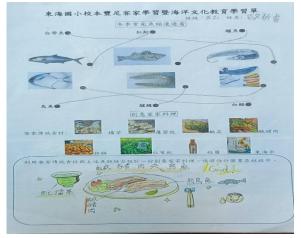
成果照片說明:福樂休閒農場手工魚丸製作說明



成果照片說明:手工魚丸實作



成果照片說明: 永安豐足客家學習暨海洋文化教育 學習單



成果照片說明:永安豐足客家學習暨海洋文化 教育學習單成果