113 學年度高雄市綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

(一)基本資料

	火火中坡 1 小已·从从市动厂和从 发	ا المال الم	高雄市龍華國小許文秀老師		
教 室 名 稱	海洋守護小尖兵:從故事到行動的海 設計者 洋保育之旅 姓名				
		妊 石			
教學對象	□高中 □國中 ■國小 □幼兒	し園	教學領域		
議題學習	習 □海洋休閒 □海洋社會 □海洋文化 □海洋科學 ■海洋資源		(或科目)	彈性課程	
主題					

(二)教案概述

教案名稱	海洋守護小尖兵:從故事到行動的海	洋保育之旅	
實施年級	二年級	節數	共 4 節,160 分鐘。(不含延伸活動)
課程類型	試題融入式課程議題主題式課程」議題特色課程	課程實施時間	□領域/科目: □校訂必修/選修 ■彈性學習課程/時間
總綱核心 素養 ⁱⁱ	A2 系統思考與解決問題, C1 道德	實踐與公民意	5.識
教學理念			本故事與桌遊活動,讓學生在情境中學習, F與創意思考,激發學生主動參與環境保護
教學對象 分析	源珍惜相關的基本概念,具備一年級人等期《奇妙索 有一年級人等 與 與 不 與 與 不 數 與 不 數 與 不 數 數 數 要 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	環元尊環》,可海生進,境中重境單反行洋物而無素,自的元思的廢的產論作生生題學已塑物境行情	之初步建立「人與環境互相依存」的觀念, 內、珍惜資源。這樣的學習經驗讓學生能以 E已具備進一步的環保行動意識,包括: E日製造塑膠垃圾的行為,了解塑膠垃圾對 可式及回收再利用的方法。 議題時,能迅速連結到自身經驗與生活實 進一步在教案中的角色扮演、影片欣賞與

	展,具有良好的銜接性與延展性,有助於深化其環境責任感與實踐力。							
		與課程綱要的對			應			
		生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的			海 C1 能從海洋精神之宏觀、冒險、不畏艱			
		方法並理解探究後所獲得的道理,增進			難中,實踐道德的素養,主動關注海洋公			
		系統思考與解決問題的能力			共議題,參與海洋的社會活動,關懷自然			
	核	生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關		核	生態與永續發展。			
	Ü	係,體會生活禮儀與團體規範的意義,		ij				
	素	學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生		素				
	養	命,並於生活中實踐,同時能省思自己		養				
		在團體中所應扮演的角色,在能力所及	冶					
		或與他人合作的情況下,為改善事情而	海洋					
領域/		努力或採取改進行動。	十教					
學習		2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、	教育		海洋資源與永續			
重點 ii		事、物,覺察事物及環境的特性。	議					
王 灬口	學	2-I-4 在發現及解決問題的歷程中探索	題	學				
	習	與探究人、事、物的方法。	i	習				
	表	3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好		主				
	現	奇與求知探究之心。		題				
		6-I-5 覺察人與環境的依存關係,進而						
		珍 惜資源,愛護 環境、尊重生命。						
		A-I-2 事物變化現象的觀察。			海 E16 認識家鄉的水域或海洋的汙染、過漁			
		A-I-3 自我省思。		質	等環境問題。			
		B-I-3 環境的探索與愛護		內				
	容	C-I-3 探究生活事物的方法與技能。		涵				
		1. 認識海洋廢棄物的種類、來源及對海	洋生	態色	为影響。			
學習目	標	2. 培養對海洋環境的關懷與保護意識。						
		3. 透過故事與桌遊活動,學習團隊合作與問題解決能力。						
		4. 能夠提出並實踐日常生活中的環保行動						
		1. 阿塱壹古道海洋廢棄物短片 48 秒						
		https://www.facebook.com/share/v/12MLkc1MYKS/						
		2. 海廢圖鑑網站						
		https://oceantrash.rethinktw.org/ 3. 窩窩 wuo-wuo 網站《海洋垃圾》放開那動物!垃圾無盡的騷擾						
教學資	源	https://wuo-wuo.com/topics/envirome						
		4. 兒童生活教育動畫五國語版 16 沉默的						
		https://www.youtube.com/watch?v=WY-		-				
		1.						
		https://www.youtube.com/watch?v=fC4AF4wvs40						
	ittps://www.youtube.com/waten:v 104/114wv340							

6. 桌遊【海洋大驚奇】-教學影片 6分41秒

https://www.facebook.com/watch/?v=182741489094655

(三) 教學活動設計

對應 教學目標	學習活動	時間	教學資源	備註 (請說明評量方 式)
殷類 - 廢態 - 與力果與理棄的培表。如來解物影養達的培表。與對響觀能	第1節:「海洋的眼淚」:認識海洋廢棄物 1. 引起動機: * 播放老師實地拍攝的《阿朗壹古道》海洋廢棄物短片 * 提問與發表:「你們看到海灘上有什麼嗎?」 2. 知識講解: * 解釋海洋廢棄物的定義 * 介紹常見的海洋廢棄物 *提問與發表:「為什麼海灘上有這麼多垃圾?」 3. 觀看影片「沉默的垃圾島」: 4. 提問與發表 *海洋廢棄物的來源 *海洋廢棄物如何影響生態系統。	5 12 8 15	阿古洋物 海鑑 沉垃影朗道廢短 廢網 默圾片壹海棄片 圖站 的岛	口頭發表
生物因一心考的困境同意。	_	5 10 15 5	窩 wuo-wuo 龜 的 之 片	口頭發表實作評量
	第3節:「海洋行動隊」:清除海洋垃圾任務 1. 引起動機: *介紹環保桌遊《海洋大鷲奇》規則與遊戲目標 *進行分組	7	海洋大驚奇教	觀察評量

			1 .	<u> </u>
	2. 學生透過桌遊模擬淨灘任務與資源管理	25	學影片	
解決能力	3. 回顧分享	8	、桌遊	
	*在《海洋大驚奇》桌遊中,你們的團隊遇到了			
	什麼挑戰?			
	*你們如何一起解決問題?			
	*和同學合作的感覺是什麼?			
- 設計並實	第 4 節:行動吧!海洋守護小尖兵:環保實踐			
踐個人環保	1. 引起動機	5		
行動計畫。	老師分享一則環保小故事或名人實例,鼓勵學生			
- 培養責任	也能成為改變的一份子。		海洋守	實作評量
感與實踐能	2. 行動計畫設計:		護小尖	
カ。	*針對海洋生物的困境,討論可行的解決方法	25	兵學習	
	*個人行動計畫撰寫:例如使用環保袋、不用		單	
	吸管、帶走海邊垃圾			
	*分享與承諾:口頭分享和簽署個人承諾卡			
	3. 心得分享與總結			
	*學生分享過程感受與心得			
	*教師總結課程內容,強調減少廢棄物的重要性			
	*鼓勵學生擴散影響力,帶動家庭與社區一起守護			
	海洋			
	「海洋守護小尖兵」海報設計:	10		
	包含口號、圖案,倡導減塑與守護海洋			
	(此活動融入美勞課進行)			
-讓學生將	延伸活動:淨灘小偵探:找回乾淨的海灘!		工作手	實作評量
課堂所學延	1. 行前說明: 介紹活動目的、安全守則與淨灘工具	10	套、垃圾	
伸至生活	使用(可由老師或志工說明)		袋、分類	
-透過實地	2. 實地淨灘:學生分組進行撿拾、分類垃圾(塑膠、	40	袋、垃圾	
淨灘行動,	鐵鋁罐、玻璃、寶特瓶等)		紀錄表、	
了解海洋垃	3. 垃圾分析記錄:發給每組「垃圾紀錄表」, 統計檢	20	野外活	
圾的真實樣	到的垃圾類型與數量		動家長	
貌	4. 回顧與分享:分享今天最驚訝的垃圾?發現最多	20	同意書、	
-學習分	的垃圾是什麼?感受如何?		照片紀	
類、紀錄與	5. 成果拍照:與分類後的垃圾合照,製作成果牆或	10	錄工具	
反思	班級海報記錄成果		(手機	
			或相機)	
			或相機)	

₢ 我是海洋守護小尖兵 ₢ ▮

■ 個人承諾卡 ■

2	我的名字: 日期:
	我承諾:
我原	頭意從生活中做出改變,守護我們的海洋。以下是我願意實踐的行動(請勾選):
• [一使用環保袋,減少塑膠袋使用
• [コ 自備水壺・不使用瓶裝水
• [
• [口 出門時隨手撿起看到的垃圾
• [コ 到海邊或戶外玩耍時不留下垃圾
• [
	我還想做到:
	◆ 簽名:

《海洋守護小尖兵》評量規準(Rubrics)

評量構面	4 分	3 分	2 分	1分
知識理解	能清楚說出三	能說出兩種海	能說出一種海	無法清楚說出
	種以上海洋垃	洋垃圾並簡單	洋垃圾但描述	海洋垃圾種類
	圾及其對生態	描述其影響	不完整	或其影響
	的影響			
參與態度	全程專注參與	大部分時間參	參與有限,較	缺乏參與,態
	活動,積極發	與活動並能與	少發言或互動	度消極
	表意見與合作	同學互動		
合作表現	能主動協助組	能配合組員完	參與合作較	不願合作,影
	員、分工合作	成任務	少,依賴他人	響組內運作
	完成任務		完成任務	
創意表現	作品或行動計	作品有創意,	作品較缺乏創	作品內容空泛
	畫富有創意,	內容基本完整	意,內容簡略	或抄襲他人
	內容具體完整			
行動實踐	能主動提出三	能提出兩項環	能提出一項環	未能提出具體
	項以上具體可	保行動並嘗試	保行動但尚未	行動或無實踐
	行的環保行動	實踐	實踐	意願
	並付諸實踐			