## 綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

	称怕/物伯冯什狄月		/ H A H I				
教案名稱	垃圾藝術家 - 創意的海洋 :		教師一:洪筱涵				
		設計者名稱	教師二:				
			教師三:				
<b>数段料备</b>	高中生		教學領域		生的 人士		
教學對象			(科目或名		<b>叫與八又</b>		
教學資源	簡報、淨灘用具、美術用具		教學時數	數 3堂課			
教學理念	1. 透過地理學的專業知識教學,讓同學能夠在學理上認識海洋、海岸						
<del>双字</del> 生心	2. 利用淨灘,讓同學理解環境保護的重要,並且於日後實行。						
 教學對象							
分析	中,因此本次的課程,在知識方面的挑戰較少,對學生在創意方面的要求較高。						
	海洋教育實質內涵						
	● 海U14:了解全球水圈、生態系與生物多樣性						
	的關係。 ● 海U18:了解海洋環境污染造成海洋生物與環						
	境累積的後果・並提出因應對策。						
	● 海 U19:了解全球的海洋環境問題,並熟悉						
	或參與海洋保護行動。		<u>+</u> */ <del>·</del> ≈		了解海洋社會與感受海 洋文化的愛海情懷。		
十二年國教     課綱		<u></u>	│ 本教案     學習目標				
1本 利ツ	● 海 B3:能欣賞、創作有關海洋的藝術與文 化,體會海洋藝術文化之美,豐富美感體驗,		学自口保	● 探究海洋科學與永續海 洋資源的知海素養。			
	10、腹質ダ件製削文化之美、豆苗美感腹線、    分享美善事物。						
		與生物多樣性					
	的關係。						
	● 海 U19: 了解全球的海洋環境問題,並熟悉						
	或參與海洋保護行動。						
對應	教學活動流程		時間	教學	教學		
教學目標	(數量可自行調整)		柏廷田	資源	評量		
	活動一名稱:海岸知識小學堂		50分鐘	簡報			
	1. 講解地理第一冊的海岸地形。			(附件一)			
	(1) 大小尺度的海岸地形			影片:			
	(2) 岩岸			https://www.yo			
	(3) 沙岸			utube.com/wat			
	(4) 生物性海岸	見地		ch?v=5y_g4jm			
	2. 說明淨灘地區地理環境:王功-%	絲型		Qy6s			

	(1) 說明彰化濕地的特色、地理特性 (2) 觀看《當國光石化進駐:彰化海岸保	
	(2)	
	10-04)》影片。利用國光石化的建設議	
	題・向同學説明王功濕地在生態保育、物	
	種保存方面的重要性	
3	3. 說明淨灘注意事項。	
污	活動二名稱:海岸清道夫-淨灘活動 50分鐘 垃圾夾、垃圾袋	
1	1. 同學分組(約每組六人),沿著海空步道分別	
	至不同區域撿拾垃圾(約30分鐘)	
2	2. 清洗所撿拾之垃圾(約15分鐘)	
污	—————————————————————————————————————	 量
1	1. 同學分組創作作品(約 <b>40</b> 分鐘)	
	(1) 提供數個範例圖片供同學參考 - 並說	
	明目前有相當多團體正推動海洋廢物的藝	
	術創作。	
	(2) 使用所撿拾的垃圾,拼成一幅畫、立	
	體的作品	
	(3) 必須使用垃圾,並創作與海洋相關的	
	作品	
2	2. 分享作品內涵(約10分鐘)	





海蝕地形

Ile.

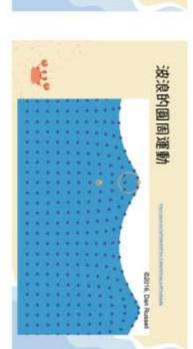
海蝕洞

1

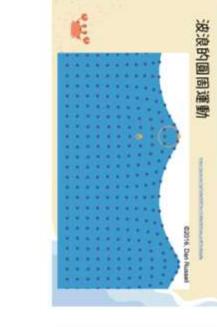
海蝕門

ļ

海蝕柱



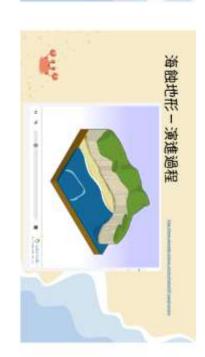
5-2 海岸地形



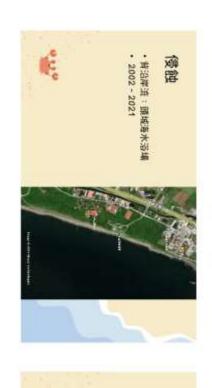
ile.

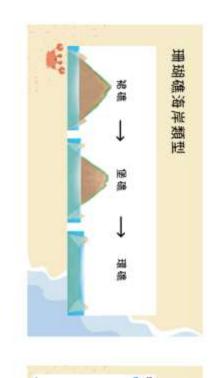








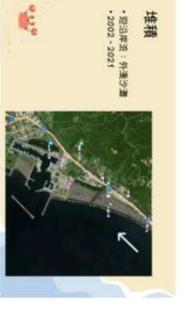






Se Co

7-10



· 具石道港:標建於1991年

西田江湖 基形實行 沿岸流

難以消化觀光人等、觀光產業沒等、

漁業衰退

施制品值 外面沙面

有沿岸流 後触

蜀基斯大松基

基基

突堤效應一鳥石漁港









• https://www.beclass.com/rid-23416d25d92186eb5f2c

• https://o2lab.me/OBfebb

32

https://images.app.goo.gl/MYWGgKmuWTwXMnwC9



35