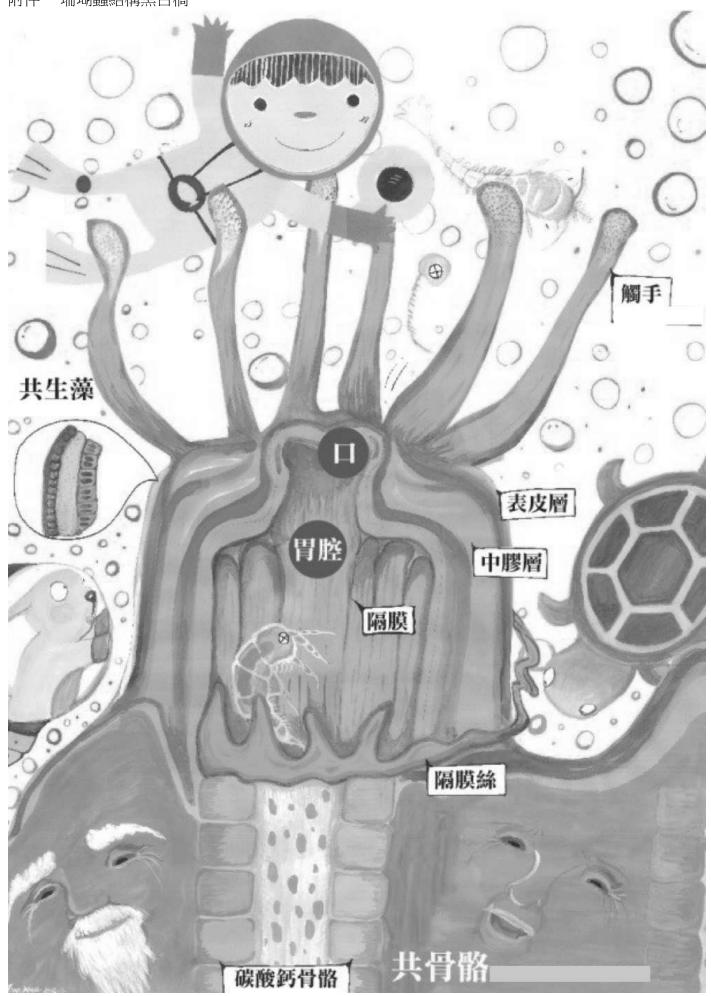
綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

-	#41 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	月日和咖啡住秋未成	<u> </u>				
教案名稱	親近陽光愛海洋	設計者名稱	教師一:楊若琪				
			教師二:				
			教師三:				
教學對象	□幼教(幼兒年齡) ■小學□中學(含)□一般民眾□其他	高中職)	教學領 域 (科目或 名稱)	自然與生活領域 健康與體育領域			
教學資源	防曬產品包裝(向親師募集)珊瑚區材教具(詳列於教案)	圖片、平板電腦、自製教	教學時 數	17 日日			
教學理念	一、除了親近海與淨灘之外,消費及生產等商業行為往往對於環境具有更多的影響力。 二、設計者在與專業工作室淨灘的過程當中,注意到他們除了使用物理性防曬之外,次級的 選擇則是海洋友善的防曬產品。 三、本教學活動可以透過對於珊瑚生態的初步認識,讓學生意識到小小的消費行為可能會 造成整個生態的影響與改變。 四、透過消費行為的改變,訴求企業在生產設計的過程中找到更多對於環境友善的方法。						
教學對象 分析	學生居住地點為以工業及商業為主的都市中心 使用的商品都是從量販店或網路購物當中取得周邊						
十二年國教課綱	海洋教育實質內涵 海 E14 了解海水中含有鹽等成份,體認海洋資源與生活的關聯性。 海 E15 認識家鄉常見的河流與海洋資源,並珍惜自然資源。 海 E16 認識家鄉的水域 或海洋的汙染、過 漁 等 環 境 問題。 獨域學習重點 學習表現: 自然與科學領域 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。 po-II-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能察覺問題。 健康與體育領域 4a-I-1 能於引導下,使用適切的健康資訊、產品與服務。 4c-I-1 認識與身體活動相關資源。 學習內容: 自然與科學領域 INe-III-12 生物的分布和習性,會受環境因素的影響;環境改變也會影響生 於其中的生物種類。 INg-III-1 自然景觀和環境一旦被改變或破壞,極難恢復。 健康與體育領域		本教案習慣	境友善的產品(自 ai-I 2 自 INe-III-12 INg-III-			

	1a-III-2 描述生活行為對個人與群體健康的影響。			
	4a-III-1 運用多元的健康資訊、產品與服務。			
			- FX3 1M-	TAL EXT
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)	山山印	資源	評量
透過認識珊	活動一名稱:珊瑚小學堂	1 節	1.平板	能透過趣味
		וא ד		操作對珊瑚
	操作海科館介紹珊瑚的網頁 用 holiyo 回答以下的問題以突破			
瑚對海洋生	關卡		2.holiyo 教	生態產生興
態的重要性	1.請問珊瑚大三角是由哪三個地點連結成的?在地圖上圈出		材	趣
	來			
	2.柳珊瑚是屬於幾放珊瑚?珊瑚蟲各有幾個觸手?		3.海科館珊	能透過趣味
				操作加深相
	選出數目對應的動物圖卡			
	3.珊瑚繽紛的色彩來源是什麼?		互動網頁	關生態知識
	請把對應的位置塗色(附件一)		https://www	印象
	4.珊瑚捕捉食物的方法?(參考海科館綠水螅捕食影片)		<u>.nmmst.gov</u>	
			.tw/pbook/c	能透過團隊
	請用珊瑚蟲寶寶玩偶/模型 示範(附件二)		oralbook/	合作順利通
	5.人類的那些活動有可能造成珊瑚的死亡?			
	請從圖片中找出三個危害珊瑚的活動		4.世界地圖	過關卡
			5.章魚 昆	
			蟲牛圖卡	
			6.珊瑚黑白	
			線條結構	
			圖	
			7 1111111日ルイ	
			7.珊瑚蟲紙	
			板模型	
			8.家庭工廠	
			排放廢水	
			毒魚電魚	
			挖泥沙的	
			圖片	

了解防曬用	活動二名稱:愛珊瑚的好方法	1 節	平板	能理解消費
品中對於珊	1.用上一節課最後一題的圖片請同學再次說出人類活動造成			活動對產生
瑚有害成分	珊瑚生態的影響			的影響
透過對於海	2.討論親海愛海的行為有哪些			
洋友善產品	(1)不使用一次性餐具和瓶裝水		只有成分	能用關鍵字
的認識,了	(2)淨灘本身的行為		表的防曬	搜尋並辨別
解消費行為	(3)友善海洋防曬		品包裝截	需要的資料
對於生態環	3.請用平板查找何謂友善海洋防曬 並在教師提供的防曬產品		區	
境延伸到人	成分表當中 猜猜那些算是友善海洋防曬的產品。			能使用多元
類健康的影	4.討論以下問題			管道取得所
響,進而在	(1)除了廠商的廣告台詞,有哪些方式可以辨別一個產品是否		各式商品	需要的資訊
生活當中重	環境友善?(看成分、生產過程、搜尋過往的新聞等)		名稱及圖	ムトラケカンルギャ
視選用環境	(2)環境友善的商品應該符合那些條件?(符合動物福利、減少		片	能了解消費
友善的產品	包裝、成分友善環境等)		7 1	行為對於環
	(3)運用搜尋了解以下產品是否友善環境?原因是什麼?			境的影響巨
	5.統整活動:			大,並願意
	教師說明認識並選擇友善商品,不只是在消費時盡力減少環			採取行動
	境的傷害,也是透過消費行為訴求廠商調整其生產及販賣的			
	方式。若有多餘時間還可以介紹其他友善環境標章如 FSC,			
	C2C 等。			
	~活動結束~			



附件二 珊瑚蟲寶寶模型

