綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

		N -H -D m m c)T			
教案名稱	「藻」金是海寶	設計者名稱	教師一:李蕙芳		
			教師二:郭侑銘		
教學對象	□幼教(幼兒年龄)■小學□中學(含高中職)	教學領域 (科目或名稱)	綜合活動 生活課程 自然與科技	
教學資源	教學簡報、影片、白板、海藻圖卡	、海藻實物包	教學時數	80分鐘	
教學理念	在這堂課裡,我們要帶著孩子 愛,也不是會唱歌的美人魚,它叫 吸收二氧化碳幫助地球減碳,甚至	做「海藻」!	別小看它喔,它		
教學對象 分析	在 中 本 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	期的 具親情歌等計 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒 人名英格勒人名 人名英格勒人名 人名英格勒人名 人名英格勒人名 人名英格勒人名 人名英格勒人名 人名英格勒人名	受頁 宫 機合助海與 對具 驗學。作於藻反 門基 活上 人養環 遭基 活上 人養環 。 等 等 。 等 。 等 。 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	已環 別能 動的育讓有知 興合 能通食生力表育 興告 能通食生力表育在 如境 合合」中 建體類 人名 电通额器 经生产 人名 电影 电极	
十二年國教課網	海洋教育實質內涵 海 E4 認識家鄉或鄰近的水 業 海 E10 認識水與海洋的特性	及其與生活	本教案 學習目標 2	知識目標: .能說出海藻的基本 持性與常見種類(好漢、綠藻 等)。 理解海藻在生態環 完中的化碳、淨化 大等。 人、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

	20 00 b o			عد بریر عا	
	學習表現:			3.知道海藻	
	1-III-1	能夠聆聽他人的發言,並簡要記		常被應用於	食品、保
		錄		健與環保等	領域。
	1-III-4	結合科技與資訊,提升聆聽的效			
		能		技能目標:	
	2-III-5	把握說話內容的主題、重要細節		1.能觀察與	描述海藻
		與結構邏輯		的外觀與結	
	2-III-7			2.能依步驟	
		與他人溝通時能尊重不同意見		-	
	tr-III-1	能將自己及他人所觀察、記錄的		簡單的涼	什海米州
		自然現象與習得的知識互相連		理。	k 11 3- 15
		結,察覺彼此間的關係,並提出		3.能與同儕	
		自己的想法及知道與他人的差異		小組任務,	
	pc-III-1	能理解同學報告,提出合理的疑		頭簡短分享	0
		問或意見			
	ai-III-3	參與合作學習並與同儕有良好的		態度目標:	
		互動經驗,享受學習科學的樂趣		1.願 意 主 動	助參與活
		立切 经 一		動,並樂於	
	學習內容:			與分享成果	
		以 声率 一四头 为 丛 棒 诗 刻 丛 叩		2.培養對海	
	Bd-III-1	以事實、理論為論據達到說服、			
		建構、批判等目的		環境保護的	柳 沙 鯛 談
	INb-III-5	動物的形態特徵與行為相關,動		與責任感。	11- A 11 ab-
		物身體的構造不同,有不同的運		3.產生對天	
		動方式		永續飲食	的正向態
	INb-III6	動物的形態特徵與行為相關,動		度,提升生	活應用意
		物身體的構造不同,有不同的運		識。	
		動方式			
	INg-III-4	500 人類的活動會造成氣候變遷,加			
	II vg-III-4				
		劇對生態與環境的影響		P1 683	P1 693
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)	11.7	資源	評量
認識海藻基	【導入】引	起動機	20分鐘	電腦、投	學生口頭
本特性與生	1.播放引導	影片:介紹「海藻的秘密生活」或		影機、影	回應參與
活經驗連結	「海中綠金	有多厲害?」		片	度
		: 你吃過海帶嗎?你知道海菜從哪來			
	的嗎?	W COAT W. W. M. M. CARROCA A.			
	HJ WJ :				
認識種類與	【然居】挖	· 本 的 理 紹	20分鐘	圖卡、海	觀察紀錄
功能提升期	1 回上公司	·系兴·王胜 "大节一】 " (藻實物包	
安 由 法 通 能	1. 画下	海藻三大類(綠藻、褐藻、紅藻)與		(乾燥海	
察與溝通能 力				带芽、石	于农先
//		與討論:提供不同種類乾燥海藻,觀		, ,	
	察顏色、形	狀、觸感		花菜等)、	
	PS:市售点	说品的石花菜須搭配在海洋中的顏色樣		學習單	
	貌,避免誤	解石花菜是淺膚色的樣子。			
	3.小組分享	發現			

力與生活應 用了解食物 來源與環境	【統整】動手實作 1.老師示範涼拌海菜製作流程 2.學生分組操作製作簡單海菜料理(加入醋、 糖、調味料) 3.品嚐與命名自己的作品	海材工子匙夾手食理盆湯菜膠	參與態度
反思能力建 立環境保護	【延伸】反思與分享 1.小組分享:吃起來怎麼樣?從今天學到什麼? 2.學生填寫學習單「我今天發現了什麼?我還想 知道什麼?」 3.教師引導:原來我們日常吃的海藻也可以幫助 地球!	學 習 單 、 投影片	口語 分享 表現學習 單內容
強化整體概 念記憶延伸 學習至家庭	【結語】回顧與統整 1.教師簡單統整海藻的多元價值(環保、營養、 經濟) 2.發出「海藻小達人任務卡」鼓勵學生回家與家 人分享今日所學	任 務 卡 、 投影片	學生回饋 與學習動 機