綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

			教師一:施旭	容	
教案名稱	食魚紅綠燈	設計者名稱	教師二:		
			教師三:		
教學對象	□幼教(幼兒年齢) ■小學□中學(含	高中職)	教學領域	彈性學習課程:海洋	
	□一般民眾□其他		(科目或名稱)	教育	
教學資源	教學簡報、影片、臺灣海鮮選擇指南)手册、平板等	教學時數	4節	
	臺灣是個島嶼國家,四面環海,臨	5治44984315治经】	1 北	1	
	市著名的竹圍漁港附近,學生家中的				
	鮮的基本知識刻不容緩。尤其,海洋				
	竭,如何友善與持續性運用海資源於餐桌上的重要性為本次教學重點,將從幾方面帶領學 生一起認識與探究,喚起學生對海洋資源永續有一份使命,成為海洋小尖兵。				
			724 4.4		
教學理念)		
		食魚紅綠燈			
			1		
	常見的海鮮種類 聰明選	貨王 海	洋小尖兵	料理小達人	
教學對象	1.教學對象:四年級學生,在社會				
分析	(漁之島)對家鄉的地理環境、人多 飲食的概念,讓學生更了解家鄉的	• • • • •			
	海洋教育實質內涵			知:	
	海 E11 認識海洋生物與生態。			E說出海鮮的種類。	
	海 E13 認識生活中常見的水產。	3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3		E說出海洋面臨的哪些 E劫。	
十二年國教	海 E15 認識家鄉常見的河流與海洋資 資源。	1 你,业珍惜日然		E知道《臺灣海鮮選擇	
課綱	海 E16 認識家鄉的水域或海洋的汙剝	2、過漁等環境問	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	旨南》採買海鮮的分類	
	題。			^美 則。 E知道烹調方式與調味	
			米	斗的多寡會影響食物本	
	領域學習重點		J	中的營養。	

	學習表現: ②自然科學領域: tm-II-1 能經由觀察自然界現象之間的關係,理解簡單的概念模型,進而與其生活經驗連結。 po-II-2 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等,提出問題。 pc-II-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之過程、發現。 學習內容: ②自然科學領域:		買海將。 : 據別	的感想表達出 臺灣海鮮選擇 上網查詢檢視 作。 工完成任務。
	INe-II-1自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。INf-II-2不同的環境影響人類食物的種類、來源與飲食習慣。INg-II-1自然環境中有許多資源。人類生存與生活需依賴自然環境中的各種資源,但自然資源都是有限的,需要珍惜使用。		表。 行為: 1.能依照海 鮮。	統整內容並發 一套的資料購買 一套的資料購買 日本鮮。
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) 第一節、活動一名稱:舌尖美味—海鮮料理		資源	評量
	準備活動: 課前先請學生調查家中常吃的海鮮種類並完成學習 單。		學習單	能完成指派的 部分。
	第一節:上課開始 準備活動: 1.播放一些海鮮料理的圖片及竹圍漁港中魚市場的影片。(影片:帶你逛竹圍漁港-滿滿的漁獲 https://cuts.top/DRz0)	8分鐘	海鮮料理 圖片及影 片	能安靜觀賞影片。
	2.老師提問: 家裡曾經到住家附近的竹圍漁港買海產嗎?你喜歡 吃的海產有哪些?			能說出是否有 到竹圍漁港購 買海鮮的經驗 及喜歡的海鮮 料理。
認知:1.能 說出海鮮的 種類。	發展活動: 1.請學生拿出先前發的學習單,各組先彙整組員家中 常吃的海鮮種類並發表。	22分鐘	學習單、 平板(利用 LoiLoNote 軟體)	能用 LoiLoNote 彙整資料並投 射到黑板及口 頭發表。
技能:3.能 與組員統整 內容並發 表。	1 的海野走多为四小丑(高生ঙ)		各組彙整的資料	能發現常吃的 海鮮種類。

	3.欣賞影片:【台灣 NEXT】追海洋資源真相 不到40		影片	能說出海洋的
說出海洋面	年恐將沒魚吃 <u>https://cuts.top/FOgE</u>			浩劫。
臨的哪些浩	4.带入海洋資源浩劫的原因:過度捕撈、海洋汙染、			
劫。	棲地破壞、環境變遷等。			
認知:3.能	5.本次教學重點強調:		山絲治紐	ルナーカルカン
知道《臺灣	(1)過度捕撈,帶入《臺灣海鮮選擇指南》介紹並指			能正確指出海
海鮮選擇指	導學生檢視家中常吃的海鮮屬於選擇指南中的哪		選擇指南	鮮屬於指南中
南》採買海	一類?(建議食用(綠色)、斟酌食用(黃色)、避免			的哪一類。
鮮的分類準	食用(紅色))			
則。	(2)若家中常吃的海鮮,非選擇指南中的建議食用、			
	斟酌食用、避免食用中的海鮮,可依以下原則做			
	為購買海鮮。			
	臺灣海鮮選擇指南 Seafood Guide Taiwan—臺灣魚			
	類資料庫			
	https://fishdb.sinica.edu.tw/seafoodguide/index.html			
	綜合活動:	5分鐘	學習單	能依指南中的
技能:1.能	1.請學生完成學習單:將家中的常吃的海鮮依《臺灣		字百平	分類完成學習
根據《臺灣	海鮮選擇指南》網站及手冊完成學習單。			單。
海鮮選擇指	2.各組成員互相分享並檢視學習單內容與分類。			
南》檢視購				
買海鮮。	延伸活動:	7 3 13		从长归为公众
只 / 体 / /	1.預告下次上課的重點—到竹圍漁港實際採購海鮮。	5分鐘	學習單	能透過各種資
	2.請學生回家收集採購海鮮應注意事項及遵循那些條			訊得知採購綠
	件購買到綠色友善海鮮火鍋食材並且是新鮮的海			色友善海鮮火
	鮮 。			鍋食材並完成
	3.各組分配下節採買海鮮後,吃火鍋所要帶的物品。			學習單。
	林林林一大。一种人,以同为此人动地			
	第二節、活動二名稱:竹圍漁港採購趣	10八分		
	準備活動:	10分鐘		化出山思理 4
	1. 老師提問:如何挑選購買到綠色友善海鮮火鍋食材			能說出選擇綠
	並且是新鮮的海鮮?			色友善海鮮火
	• 4. 1. 1. th #0.0 ~			鍋食材且是新
	2. 各組班費500元。			鮮海產的方法
	3.行前叮嚀,如:注意安全、禮貌、各組控管開銷、			能注意聆聽。
	筆記本、《台灣海鮮選擇指南》等。			
				能在金額的範
1- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		25分鐘		置內及依據指
行為:1.能				南採買到綠色
	1.各組到竹圍漁港,依本身的知識或詢問店家採買到			友善海鮮至少3
南購買海	綠色友善海鮮至少3種。			' ' -
· '	2.各組參考指南採買並能運用預算內的金額與全組夠			種。
行為:2.能	吃之海鮮。			
根據所查的				
資料購買綠				
色友善海				
鮮。				
情意:				

1.能有永續 性及友好性 購買海鮮的 情懷。				
技能·1.能根據《臺灣海鮮選擇指南》檢視購	綜合活動: 1.各組清點所買的海鮮有哪些? 2.對應是否屬於指南中的綠色友善海鮮食材?	3分鐘		能說出採購海 鮮的名稱及屬 於指南中的綠 色友善海鮮食 材。
買海鮮。	延伸活動: 分配回校清洗漁貨及煮火鍋的工作分配。	2分鐘		能適當的安排 工作。
技能:2.能 同組分工完 成任務。	第三節、第四節活動三名稱:健康聰明品海鮮 準備活動: 1.各組利用下課把買回來的海鮮清洗,並準備火鍋材 料及物品。	15分鐘		能分工合作完 成工作。
	發展活動: 1.叮嚀煮火鍋該注意事項並正確使用電磁爐。	50分鐘		能正確使用電 磁爐及小心放 入食材。
	2.各組開始煮火鍋及享用海鮮。3.用餐完後整理廚餘及場地。			能與組員一起 享用海鮮。 能將廚餘及場 地處理完善。
	綜合活動: 1.火鍋用少調味的方式料理,問學生吃起來味道如何?並問學生吃過的海鮮料理,還有哪些料理方式? 2. 學生喜歡吃的海鮮料理方式大投票;並跟學生討論			能依照實際的 感受回答。
認知式4.能知道與寡事物數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數			國民健康署資料	能知道烹調方 式與營養素的 關係。
的營養。 2.能將所學 的感想表達 出來。	延伸活動: 指派回家作業-寫一篇本次活動你的心得,內容包括 所學到的知識及印象最深刻的部分。	5分鐘	學習單	能具體寫出活 動心得。

家中常吃海鮮大調查

—— 用友下次剛到竹圍漁港採購海鮮囉!在行前,為了能購買到綠色友善且新鮮的海產火鍋 主意哪些事項,請利用各種方式獲得知識,如:上網查、看書、詢問長輩等,並抗	洋名稱	sinica.edu.tw/seafoodguide/inde 你愛吃的海鮮請打	屬於《台灣海鮮選擇指南》的類別
—— 友下次剛到竹圍漁港採購海鮮囉!在行前,為了能購買到綠色友善且新鮮的海產火鍋 E.意哪些事項,請利用各種方式獲得知識,如:上網查、看書、詢問長輩等,並把			
—— 友下次剛到竹圍漁港採購海鮮囉!在行前,為了能購買到綠色友善且新鮮的海產火鍋 這哪些事項,請利用各種方式獲得知識,如:上網查、看書、詢問長輩等,並把			
—— 友下次剛到竹圍漁港採購海鮮囉!在行前,為了能購買到綠色友善且新鮮的海產火鍋 			
—— 用友下次剛到竹圍漁港採購海鮮囉!在行前,為了能購買到綠色友善且新鮮的海產火鍋 主意哪些事項,請利用各種方式獲得知識,如:上網查、看書、詢問長輩等,並把			
	·二:		
	—— 月友下次剛3 注意哪些事		

任務三:

一工 「八	哪個活動是你最喜歡的或印象最深刻的呢?為什麼?
	動中,相信寶貝們一定收穫滿滿,請你寫下你學到哪些知識?(至少寫出3項
是)並和家人分3	
生/业和多人分子	
貝們在這次活動	功中,有好多事情可跟家長們分享喔!多跟寶貝們聊聊並給他們大大的擁抱
•	
想跟寶貝說:	
	家長簽名:

★小朋友本次活動傑近尾聲囉!老師想知道各位對於活動的看法,請用心的回想並寫下來。