主題名稱	藍藍大海					
教 案 (一 ) 名稱	我知道的大海	設計者名稱	林晏萍			
教學對象				教學領域 (科目或名稱)		
教學資源	繪本【想要大受歡迎的鯊魚】、白板、 蠟筆	白板筆、圖畫紙、	教學時數	数 50 3	50 分鐘	
教學理念	台灣是四面環海的國家,孩子們應該 意力,透過腦力激盪的過程了解孩子 的先備知識,讓海洋教育的活動能更	對海洋的想法或是	是曾經接觸			
教學對象 分析	<ol> <li>具備聆聽故事的專注力。</li> <li>有與海相關的想法或生活經驗。</li> <li>能以清楚口語表達自我想法。</li> </ol>					
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵  1. 閱讀、分享及創作與海洋有關的故  2. 透過肢體、聲音、圖像及道具等, 題之藝術表現。  學習指標  • 語-大-2-2-2 針對談話內容表達  • 美-大-2-2-2 運用線條、形狀或	本教案教學目標	<ol> <li>能以口語表達分享過去與海相關的生活經驗。</li> <li>能用圖像表徵畫出與海相關的舊經驗。</li> </ol>			
数應 指標	<b>教學活動流程</b>		時間	教學 資源	教學評量	
	引起動機 〉繪本欣賞:【想要大受歡迎的鯊魚】 好多人說到海裡的魚馬上會想到鯊魚 鯊魚牙齒很尖嘴巴很大,原來故事中 也希望自己能被大家喜歡,做了很多 發現,還是海裡的生活最適合自己。	,孩子們都覺得 兇猛厲害的鯊魚	10 分鐘	繪本:想 要大迎 資 資 資		
<b>山土北田明</b>	發展活動 ▶腦力激盪: 1. 請問想到大海你會想到什麼呢? (鼓勵孩子踴躍表達想法,只要與海有		10 分鐘	白板、白 板筆	能表達自己的 想法	

白板上,透過這個問題除了可以了解孩子對於「海」 的先備經驗,也能培養孩子的口語表達能力)

- 2. 你有去過海邊嗎?
- 3. 你去海邊做什麼事情呢?
- 4. 你在海邊有發現什麼呢?

運用線條、 形狀或色 彩,進行創 作

運用線條、▶請你把在海邊看到的海洋動植物或人事物畫出來。

### 綜合活動

彩,進行創 ▶收拾與分享

請孩子分享自己的創作。

### 學習環境佈置



語文區:陳列海洋主題相關繪本與工具書



**鬆散區**: 貝殼、蛤蠣殼、石頭、回收物、松果、種子、 珠子、毛線等素材



生態觀察區

20 分鐘 圖畫紙 蠟筆

10 分鐘

能以圖像表徵 畫出相關舊經

驗

教案(二) 名稱	潮間帶踏查-行前準備	設計者名稱	林晏萍			
教學對象			教學領域 (科目或名	海洋	海洋教育	
教學資源	潮境公園潮間帶照片、故事棒偶、白板、白板筆		<b>教學時</b>	致 30 分	30 分鐘	
教學理念	孩子看過了、聽過了,但是會忘了。對學齡前的孩子來說,實際做過、摸過、試過更能真實體會,統整孩子對於海的諸多想法後,我們決定帶孩子實際走一遭生態豐富的潮間帶。但是在行前有許多必須與孩子討論的注意事項,並讓他們明白應到海邊進行活動時應該遵守的規則。					
教學對象 分析	<ol> <li>具備辨識生活中危險的能力。</li> <li>能遵守團體活動規則。</li> <li>能以口語表達自己的想法。</li> </ol>					
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵  1. 喜歡親水活動,瞭解並重視其安。  2. 認識、參與安全的海洋生態旅遊 學習指標  • 語-大-1-5-2 理解故事的角色  • 社-大-1-3-1 辨認生活規範和	、情節與主題		件。	解故事情境與事 解潮間帶踏查的 事項。	
對應 指標	教學活動流程		時間	教學 資源	教學 評量	
	引起動機 回顧上一次孩子們分享去過的海邊。 發展活動 >自編故事(搭配潮間帶照片):  (照片引用來源: http://gallery.dcview.com/showGaller		2 分鐘	潮間帶照片、故事棒偶	<b>聆聽故事的專</b> 注力	

理解故事的 與主題

等了好幾個周末,終於等到一個晴朗的天氣,小花 角色、情節 和爸爸媽媽準備到潮境公園的潮間帶去玩,小花之前 聽過爸爸和她分享大海的事情,也從書上和電視知道 潮間帶會有很多可愛的小動物。

> 於是小花非常期待的帶了魚網和箱子出門,到海 邊後果然發現退潮的潮間帶非常美麗,有一大片綠油 油像草地一樣的地方,爸爸說那裏叫做『海蝕平台』, 小花都還來不及聽完爸爸的話,就急急忙忙地跑了過 去, 結果踩到了綠色的海藻, 哇~~~的一聲, 小花一 屁股滑倒在石頭上,嘴裡喊著好疼啊!但是還是趕緊站 起來,準備到石縫間尋寶~果然看見許多小魚游來游 去,還找到了好多寄居蟹,還有可愛的小螃蟹正在覓 食,小花動作敏捷的拿起網子咻咻咻的撈了幾隻小 魚,還把寄居蟹和螃蟹裝進箱子裡想帶回家。

> 咦?這個貝殼長的好特別!小花正要伸手去拿的時 候,一個叔叔在旁邊突然喊著:小朋友,那個叫做芋 螺,是有毒的喔!原來潮間帶裡的東西不是每一種都可 以隨便亂摸的。叔叔又繼續和小花說:來潮間帶玩, 只能带走美麗的照片和快樂的回憶,把垃圾帶走,不 能把小魚、寄居蟹和螃蟹帶回家喔!小花覺得很不好意 思,趕緊把箱子裡的動物放回海裡。

### 綜合活動

▶故事討論:

- 1. 小花在故事裡有做什麼事情?
- 2. 在潮間帶可以做什麼事情?
- 3. 在潮間帶不能做什麼事情?
- 4. 下一次小花要去潮間帶玩耍時,有什麼要注意的?
  - (1) 不用帶魚網和箱子。
  - (2) 在有海藻的地方走路要更小心。
  - (3) 不能把魚和寄居蟹帶回家。
  - (4) 不能把貝殼帶走,寄居蟹會沒有家。
  - (5) 可以觀察,但是不要隨便摸海裡的動物,可 能會碰到有毒的。
- 5. 如果是我們要去潮間帶,除了剛剛講的,還需要 注意什麼事情呢?
  - (1) 要跟好老師和來幫忙的爸爸媽媽
  - (2) 隨時注意海浪大小與漲退潮的變化

15 分鐘 白板

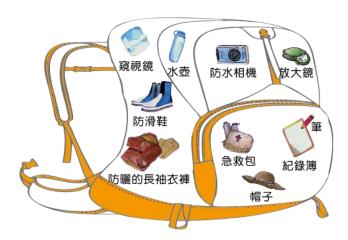
能說出故事裡 白板筆 的事件情節

> 能理解到潮間 带踏查注意事 項的因果關係

辨認生活規 範和活動規 則的理由

- (3) 發現新奇的東西想過去看,請叫大人陪同
- (4) 如果覺得不舒服或想休息可以隨時告訴老師
- 6. 到潮間帶可以攜帶什麼用具呢?

潮間帶觀察裝備及用具 Tidal zone observation equipment



## 有毒的潮間帶生物



織錦芋螺 Conus textile Textile Cone



扁猶帝蟲
Eurythoe complanata
Hawaijan Orange Fire Worm



初班草魚 Hapalochlaena maculosa Blue-ringed Octopuses



魔鬼海膽 Diadema setosum Long-spined Sea Urchin

## 引用來源:

http://mscloud.nmmst.gov.tw/chhtml/contenttab/43/145/1505

圖片

教案(三) 名稱	潮間帶踏查	設計者名稱	林晏萍		
教學對象			教學領域 海洋教育 (科目或名稱)		<b>长育</b>
教學資源	自製水面窺視鏡、觀察學習單、鉛筆、照相機、放大 鏡、志工家長		教學時數	寺數 60 分鐘	
教學理念	孩子看過了、聽過了,但是會忘了。 實體會,統整孩子對於海的諸多想法	长後,我們決定帶孔			
教學對象 分析	<ol> <li>具備辨識生活中危險與保護自己</li> <li>能遵守活動規則並注意安全。</li> <li>具備主動觀察後記錄的積極態度</li> </ol>				
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵 認識、參與安全的海洋生態旅遊。 學習指標  • 社-大-1-5-3 辨識生活環境中的危險,維護自身的安全  • 社-大-3-6-1 樂於親近自然、愛護生命  • 認-大-1-2-1 觀察動植物的生長變化		本教案教學目標	<ol> <li>觀察潮間帶生物</li> <li>觀察潮間帶周遭環境</li> </ol>	
對應 指標	教學活動流程		時間	教學 資源	教學 評量
辨識生活環	引起動機  → 到潮間帶觀察重點  → 提醒潮間帶踏查注意事項。		5 分鐘		
境中的危 險,維護自 身的安全	<b>發展活動</b> ▶ 潮間帶環境觀察。		40 分鐘	窺視鏡、	能主動觀察潮 間帶環境與生
樂於親近自 然、愛護生 命	<ul><li>▶ 潮間帶生物觀察。</li><li>綜合活動</li><li>▶ 學習單:紀錄今天觀察結果。</li></ul>		15 分鐘	照相機、放大鏡觀察學習	物 能記錄觀察結
觀察動植物 的生長變化	延伸活動 >潮間帶照片回顧 >觀察學習單分享			單、鉛筆	果(學習單)

班級: 姓名:

## 潮境公園潮間帶觀察紀錄學習單

■我在潮間帶發現了…(把你發現的動植物在圓圈內打勾)



## 潮間帶踏查故事畫:

把你今天觀察到的其他東西或是踏查的感想畫出來。

教案(四)	我是小黑魚	設計者名稱	林晏萍			
教學對象	■幼教(幼兒年齡 <u>中大班</u> ) □小學 □中學(含高中職)		教學領域 (科目或名	海洋	海洋教育	
教學資源	繪本【小黑魚】PPT、遊戲音樂、呼拉圈、小布球、食物鏈圖片		教學時數	女 45 分	45 分鐘	
教學理念	將海洋中食物鏈概念用最簡單的方式 種可能的解決辦法。將小黑魚的故事 的生存重點『覓食,但不被吃』利用 動物還有許多獨特的擬態行為,和孩	答變成有趣的體能遊戲,將海洋動物 子體驗。除了逃跑與偽裝之外,海洋				
教學對象 分析	<ol> <li>願意積極參與活動。</li> <li>具備思考與解決問題的能力。</li> </ol>					
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵 涵養熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。 學習指標  • 語-大-2-6-1 說出、畫出或演出敘事文本的不同結局  • 身-大-3-1-1 與他人合作展現各種創意姿勢與動作的組合  • 身-大-1-3-3 覺察身體活動安全的距離		本教案	結局 2. 能理 食物 3. 能與	<ol> <li>能思考故事的不同結局。</li> <li>能理解海洋生物基本食物鏈關係。</li> <li>能與他人合作完成遊戲。</li> </ol>	
對應 指標	教學活動流程		時間	教學 資源	教學 評量	
VA W	Phytoplanaton and societies and other marine mannels from the societies of	完寫吃大魚 大魚吃小魚小蝦 小魚吃浮游動物 浮游動物吃浮游 直物 引用來源:	5 分鐘	食物	能說出海洋生物基本的食物鏈關係	

### 發展活動 ▶繪本 ppt 欣賞:小黑魚 黑黑的小黑魚,讓他顯得與眾不同,小黑魚逃過一劫,10分鐘 小黑魚 沒有像小紅魚一樣被大鮪魚吃掉,但小黑魚很想和新 故事 ppt 朋友一起悠遊在美麗的海中,不再受大魚威脅...。 ▶討論: 1. 小黑魚發生什麼傷心的事情? 說出、畫出 10 分鐘 2. 小黑魚在傷心的時候遇見誰? 或演出敘事 3. 小黑魚和小紅魚為什麼最後沒有被吃掉? 文本的不同 能嘗試創造故 4. 如果你是小黑魚,還有什麼好方法不被吃掉呢? 結局 事不同結局 綜合活動 ▶遊戲:我是小黑魚。 小黑魚要躲避鮪魚的追捕,還要出來覓食才能活下去。|20分鐘 遊戲音 樂、呼拉 與他人合作 播放音樂的時候,小黑魚們順著教室游泳。音樂停止 展現各種創 |代表大鮪魚出現。 圈、小布 意姿勢與動 球 (第1關) 作的組合 躲避鮪魚,鮪魚出現要找到石縫裡(呼拉圈)躲起來。 覺察身體活 (第2關) 短避鮪魚,看到食物(小布球)要出來吃,每個人至少 動安全的距 要吃雨顆食物。 離 (第3關) |找小魚朋友們一起組合成不同型態的大魚來欺騙大鮪 能與他人合作 魚的眼睛。 完成遊戲 延伸活動 ▶<u>大家來找碴:看看牠們躲在哪兒?</u> 海洋生物的自我保護方法:逃跑、擬態、偽裝… 海底隱身術 保護色、透明色、擬態、變色



教案(五) 名稱	大海的不速之客	設計者名稱	林晏萍		
教學對象	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		教學領域 (科目或名稱	海洋教育	
教學資源	新聞影片、親子學習單、白板、白板筆		教學時數	學時數 40 分鐘	
教學理念 教學對象	海洋廢棄物問題日益嚴重,許多孩子與生物會產生什麼影響,對人類會有聞影片讓孩子親眼見證海洋垃圾對海	· 什麼影響,對孩子			·
分析	具備同理心與換位思考的能力。			I	
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵  1. 瞭解河流或海洋環境保護與生活  2. 積極參與海洋環保活動。  學習指標  • 認-大-2-3-3 與他人討論生活物  • 語-中-2-3-1 敘說時表達對某項	的關係。	_ 本教案 _ 教學目標		海洋廢棄物 生物與人類 。
對應 指標	教學活動流程		時間	教學 資源	教學評量
	引起動機 孩子分享在海邊除了看到魚蝦蟹之外 圾在岸邊,海浪也不斷把海裡的垃圾 發展活動 》海洋垃圾照片	A.拍打上岸。	15 分鐘	照片、新聞影片	

	▶新聞影片 影片:悲歌!鯨魚擱淺海灘 肚內塞滿塑膠袋 https://www.youtube.com/watch?v=JaPNeYY5KIo			
	影片:從海龜氣管拔出塑膠吸管全程實錄! 地球不是為			
	我們而轉的!!			
	https://www.youtube.com/watch?v=JkJ6m7SuAuw			
	綜合活動			
	▶團體討論:			
敘說時表達	(1)你看完的感覺?	20 分鐘	白板	能以同理心思
對某項經驗	(2)如果你是海龜和鯨魚,你應該吃的食物是什麼?		白板筆	考海洋生物與
的觀點或感	(3)你覺得海洋廢棄物是從哪裡來?			海廢事件
受	海灘遊客遺留的垃圾、家庭垃圾、路邊亂丟的垃圾、			
	漁業垃圾			
與他人討論	(4)海廢會對動物造成什麼後果?			
生活物件與	誤食無法消化的塑膠垃圾死亡、被魚網纏住無法行			
生活的關係	動致死、垃圾纏住或卡在身上造成痛苦			
	(5)對人類有什麼後果?			能思考海洋
	影響漁業、海灘美觀與安全、塑膠碎粒被海洋生物			廢棄物對海
	吞食累積至食物鏈中被人類吃下肚子			洋生物與人
				類的影響
	延伸活動			
	▶親子學習單:我家的一天垃圾調查			

班級:	姓名:	日期:
7)-11/2.	<u>/_/_                                  </u>	H /91 •

# 親子學習單:我家一天垃圾量調查

Oral	塑膠袋	COMPANY OF	外帶飲料杯
	個	O COMPANY NAME	個
	寶特瓶		免洗湯匙
	個		隻
	免洗筷		塑膠吸管
	雙		根

除了上面的垃圾種類,你家今天還有產生哪些垃圾呢? 請畫下來,再請爸爸媽媽幫你用文字記錄。

教 案 ( 六 ) 名稱	海洋保衛戰	設計者名稱	林晏萍		
教學對象	■幼教(幼兒年齢 <u>中大班</u> ) □小學 □	]中學(含高中職)	教學領域 (科目或名	海洋教	<b></b>
教學資源	淨灘垃圾組成表、寶特瓶、保溫瓶、 鏽鋼餐具、外帶式飲料杯、環保隨手 不鏽鋼或玻璃吸管、圖畫紙、蠟筆		教學時數	数 50分	鐘
教學理念	手邊的每一樣物品都有可能變成海洋要花多久的時間才會消失?有沒有什么				
教學對象 分析	具備為保護海洋環境而努力的意願				
幼兒園 教保活動 課程大綱 學習指標	海洋教育實質內涵  1. 瞭解河流或海洋環境保護與生活 2. 積極參與海洋環保活動。  學習指標  • 認-大-2-1-1 依據序列整理自 物的數學訊息  • 社-大-3-6-2 節約資源  • 認-中-3-1-1 參與討論解決問 實際執行	然現象或文化產		參與言 2. 理解 棄物 3. 願意	炎村成为實際的中。海要執解與重勢的解決。
對應 指標	教學活動流程		時間	教學 資源	教學 評量
依據序列整 理自然現象 或文化產物	引起動機 > 親子學習單(垃圾量調查)分享與終發展活動	充計	10 分鐘	親子學習單	
	▶淨難垃圾分類後主要海廢: 寶特瓶、瓶蓋、吸管、塑膠袋、免洗 2016臺灣ICC浮灘行動 1 000000000000000000000000000000000000	2000 mil (a) 1	20 分鐘	淨灘垃圾 組成表	理解減少海洋 廢棄物的重 要。

圖片來源: 愛海小旅行網站

▶海洋廢棄物的分解時間

猜猜看哪一種垃圾需要最久的時間才能變不見?



照片來源:

https://udn.com/news/story/6904/1776387

▶ 想想看:剛剛那些海洋廢棄物有哪些是可以被其他 較環保的東西取代的?

(請孩子看實際物品思考後再回答)

- 寶特瓶→保溫瓶
- 一次性餐具→不鏽鋼餐具
- 外帶式飲料杯→環保隨手杯
- 塑膠吸管→不鏽鋼或玻璃吸管
- 塑膠袋→自己準備購物袋或將塑膠袋重複使用

綜合活動

節約資源

如果要保護海洋環境和海中生物,我們可以怎麼做? 少用塑膠袋,使用可重複利用環保餐具,少喝寶特瓶 飲料,垃圾落實分類與回收

▶請把你為保護海洋能做到的事情書下來。

參與討論解 決問題的可 能方法並實 際執行

▶收拾與分享作品

### 延伸活動

▶將作品統整後做成小書(放置語文區或輪流帶回去與 家人分享)

願意實際執行 討論出來的解 決方法。

寶特瓶、 保温瓶、 一次性餐 具、不鏽 鋼餐具、 料杯、環 論。 保隨手 杯、塑膠

吸管、不

鏽鋼或玻

璃吸管

20 分鐘

外帶式飲 能積極參與討

圖畫紙、 蠟筆

## 照片、圖片、影片 引用來源

### ▶小黑魚 ppt 擬態圖片來源

http://slide.tech.sina.com.cn/d/slide\_5\_453\_27876.html#p=10

https://kknews.cc/zh-tw/news/85vooa4.html

### ▶潮間帶照片

http://gallery.dcview.com/showGallery.php?id=32938

### ▶潮間帶觀察用具

http://mscloud.nmmst.gov.tw/chhtml/contenttab/43/145/1505

### ▶自製水面窺視鏡

http://blog.xuite.net/yaoho93/twblog/125860272-20110417%E9%A6%AC%E5%B4%97%E6%BD%AE%E9%96%93%E5%B8%B6%28%E8%82%B2%E6%88%90%E6%9C%83%29

### ▶潮間帶踏查學習單

http://mscloud.nmmst.gov.tw/chhtml/contenttab/43/145/1531

### ▶海洋食物鏈

https://cn.dreamstime.com/%E5%9B%BE%E5%BA%93%E6%91%84%E5%BD%B1-%E6%B5%B7-%E9%A3%9F%E7%89%A9%E9%93%BE%E6%88%96%E9%A3%9F%E7%89%A9%E5%BE%AA%E7%8E%AF-image36177832

▶影片:悲歌!鯨魚擱淺海灘 肚內塞滿塑膠袋 https://www.youtube.com/watch?v=JaPNeYY5Klo

▶影片:從海龜氣管拔出塑膠吸管全程實錄! 地球不是為我們而轉的!! https://www.youtube.com/watch?v=JkJ6m7SuAuw

### ▶海洋廢棄物照片

http://www.trailwatch.hk/?t=blog&i=183

### ▶垃圾分解時間圖片

https://udn.com/news/story/6904/1776387

# 活動照片分享



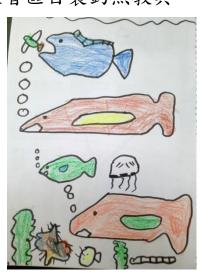
海洋相關繪本欣賞



益智區自製釣魚教具



關於大海的舊經驗:↑鯨魚跳出水面 鬼頭刀在吃飛魚→



鬆散區利用貝殼鋪排創作



鬆散區創作:小魚在吃浮游生物



語文區:海洋繪本欣賞



鬆散區創作:魚