

綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

教案名稱	愛海行動家	設計者名稱	教師一：許麗菁	
			教師二：葉子菁	
			教師三：郭金足	
教學對象	<input type="checkbox"/> 幼教(幼兒年齡____) ■ 小學 <input type="checkbox"/> 中學(含高中職) <input type="checkbox"/> 一般民眾 <input type="checkbox"/> 其他_____	教學領域 (科目或名稱)	社會領域	
教學資源	ICC 表格、愛海小旅行網站、海洋保育網		教學時數	4節，160分鐘
教學理念	<p>1. 透過學生實際淨灘活動，運用 ICC 表格做紀錄、分類，並上傳到「愛海小旅行」網站，進行淨灘成果登記。</p> <p>2. 讓學生從中了解從源頭減塑的重要性，並能從自己做起。</p> 			
教學對象分析	四年級社會科有美麗的家鄉和家鄉的產業，學生具備對海洋環境和產業有初步了解。			
十二年國教課綱	海洋教育實質內涵		學習目標	★知道海洋環境的問題
	海洋資源與永續 海 E16 認識家鄉的水域或海洋的汙染、過漁等環境問題。 <a href="http://li.csu.edu.tw/UIPWeb/wSite/public/Data/fl513066239710.pdf">http://li.csu.edu.tw/UIPWeb/wSite/public/Data/fl513066239710.pdf</a>			★透過實際行動——淨灘，落實愛護環境的表現。 ★與同儕討論、溝通後，能判讀 ICC 表格，了解垃圾的源頭，了解減塑的重要性。
	領域學習重點			★有維護海洋環境的情操 ★透過「減塑」行動，落實愛護環境的表現。
學習表現：				
2a-II-2 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。				
3a-II-1 透過日常觀察與省思，對社會事物與環境提出感興趣的問題。				
3b-II-3 整理資料，製作成簡易的圖表，並加以說明。				
3c-II-2 透過同儕合作進行體驗、探究與實作。				

	學習內容： Ab-II-2 自然環境會影響經濟的發展，經濟的發展也會改變自然環境。 Da-II-2 個人生活習慣和方式的選擇，對環境與社會價值觀有不同的影響。			
對應教學目標	教學活動流程 (數量可自行調整)	時間	教學資源	教學評量
★知道海洋環境的問題  ★與同儕討論、溝通後，能判讀ICC表格，了解垃圾的源頭，了解減塑的重要性	<b>活動一：海洋環境知多少</b>  <b>準備活動：</b> 學生發表自己或家人對海洋環境的認識。  <b>發展活動：</b> 1. 觀賞影片 播放 youtube 影片【生態環保】沙灘上的海龜爺爺   海洋塑膠垃圾的危機 <a href="https://reurl.cc/5GRl6v">https://reurl.cc/5GRl6v</a> 2. 老師提問： ①影片中的哪個片段你最有感覺?為什麼? ②在日常生活中，跟大家分享有哪些是資源回收再利用的例子? 3. 播放 youtube 影片【要塑膠，還是要地球?】全臺首次海岸廢棄物大調查 <a href="https://reurl.cc/g0Y7qQ">https://reurl.cc/g0Y7qQ</a> 4. 老師提問 ①影片中，東北角瑞芳的海岸為什麼海廢物特別多? ②如果你是漁夫，你會怎麼做來減少漁業廢棄物? ③日常生活中，有很多活動少不了跟塑膠有關，我們可以怎麼做和家人一起進行減塑活動? (教師可提示，例如:過年過節的祭祀活動、送禮活動、平日的外帶食物、買菜、購物等) 5. 分組討論：小組討論發表如何以實際行動愛護海洋環境、改善海廢物問題。	5  10  20  5	影片  影片  小白板	口頭發表  口頭發表  口頭發表  分組討論
	<b>活動二名稱：淨灘齊步走</b>  <b>綜合活動：</b> 1. 認識淨灘 教師介紹 ICC 國際淨灘活動、ICC 表格、淨灘裝備、注意事項(風險管理)。 (參考資料: 1.來吧來吧！國際淨灘行動－荒野保護協會 HD <a href="https://reurl.cc/zM5z3N">https://reurl.cc/zM5z3N</a>	20	簡報	

<p>★透過實際行動——淨灘，落實愛護環境的表現。</p> <p>★有維護海洋環境的情操。</p> <p>★透過「減塑」行動，落實愛護環境的表現。</p>	<p>2.關於淨灘的二三事 荒野保護協會 (sow.org.tw) <a href="https://reurl.cc/g0YmOL">https://reurl.cc/g0YmOL</a></p> <p>2. 準備作業</p> <p>①預定淨灘人數、地點、日期</p> <p>②上網登錄淨灘活動： 愛海小旅行網站—跟團去淨灘吧 <a href="http://cleanocean.sow.org.tw/event.php?page=7">http://cleanocean.sow.org.tw/event.php?page=7</a></p> <p>③準備淨灘用具：手套、夾子、ICC表格、磅秤、回收麻袋</p> <p>④淨灘風險評估 <a href="http://www.cwb.gov.tw">潮汐預報   交通部中央氣象局 (cwb.gov.tw)</a></p> <p>3. 淨灘 GO ! GO ! GO ! 淨灘後將所有垃圾分類並記錄在 ICC 表格上。 線上登錄 ICC 淨灘紀錄表數據。(登錄網址)</p> <p>4. 分析海洋垃圾來源，並討論在日常生活中如何做到減塑運動。 播放 youtube 影片《小福小智》減塑小撇步 <a href="https://reurl.cc/9OnXdY">https://reurl.cc/9OnXdY</a></p> <p><b>延伸活動</b> 實際減塑行動21天，寫成「減塑小日記」。紀錄減塑行動的感想與收穫。</p>	<p>80</p> <p>20</p>	<p>ICC 表格</p> <p>小白板</p>	<p>活動參與</p> <p>分組討論</p> <p>「減塑小日記」成果展現</p>
---	---	---------------------	--------------------------	--

★表格若不敷使用，請自行增刪。

★後續將寄送審查建議，請參考建議後修正後回傳，完成綠階/初階海洋教育者資格。