

國立臺灣海洋大學 109 年度「海洋教育」在職進修學分班暨  
綠階海洋教育者培訓課程教案設計

教案名稱	海洋「塑」食	設計者名稱	瑞芳國中陳彭建中	
教學對象	■中學(含高中職)		教學領域 (科目或名)	綜合領域/家政
教學資源	<p>一、Youtube 影片：</p> <p>1. 垃圾成海洋浩劫！小海龜誤食塑膠，急救 4 天仍殞命 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gdPpLgfhkkg">https://www.youtube.com/watch?v=gdPpLgfhkkg</a></p> <p>2. 洗臉小柔珠，海洋大污染 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hXL3SbvqSPw">https://www.youtube.com/watch?v=hXL3SbvqSPw</a></p> <p>4. SEIKO 愛護海洋-蘭嶼的海，是達悟族的味道 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lheTkc7GYF4">https://www.youtube.com/watch?v=lheTkc7GYF4</a></p> <p>二、網站資料：</p> <p>1. 環境資訊中心(2017，3 月 6 日)。聯合國淨海計畫向海 洋塑膠宣戰，十國加入。 取自 <a href="http://e-info.org.tw/node/203254">http://e-info.org.tw/node/203254</a></p> <p>2. 環境資訊中心(2018，1 月 16 日)。綠色和平拋調查， 塑膠微粒漂台海域，一次性餐具是主要來源。取自 <a href="http://e-info.org.tw/node/209500">http://e-info.org.tw/node/209500</a></p> <p>3. 台視新聞(2017，11 月 29 日)。護生態！6 大類柔珠 商 品明年禁輸入販賣。取自 <a href="https://www.ttv.com.tw/news/view/106112900154001/568">https://www.ttv.com.tw/news/view/106112900154001/568</a></p> <p>4. 聯合新聞網(2017，3 月 20 日)。塑膠柔珠危害海洋 最 快明年禁用。取自 <a href="https://udn.com/news/story/9/2353605">https://udn.com/news/story/9/2353605</a></p> <p>5. 民視新聞(2018，1 月 6 日)。提倡環保意識委員籲英 國 政府徵收「拿鐵稅」。取自 <a href="https://news.ftv.com.tw/news/detail/2018106I06M1">https://news.ftv.com.tw/news/detail/2018106I06M1</a></p> <p>6. 民視新聞(2018，7 月 26 日)。夏威夷加入環保行列， 明年 7 月付費購買塑膠袋。取自</p>		教學時數	2 節課(90 分鐘)



<p>1. 學生能對環境保護時事和政策能有所認識。</p>	<p><b>二、發展活動</b></p> <p>(一) 減「塑」運動</p> <p>教師說明看完影片之後，同學們對於環境保護的維護，是非常重要的。因為塑膠垃圾減量不單單只是為我們而已，對海洋生態也是很重要的。</p> <p>目前全球正推動塑膠減量運動。我國於 107 年 2 月公布 3 個階段減量塑膠製品的時間。從 108 年起大型連鎖餐飲業禁止提供內用飲品一次性的塑膠吸管；後年廣大實施，只要有開立發票的店家一律不能免費提供購物用塑膠袋並且也不能提供內用消費者塑膠吸管；民國 112 年正式嚴格實施，全面禁止使用塑膠吸管、免洗餐具、一次性外帶飲料杯以及購物用塑膠提袋。</p>	5	投影片	講述法
<p>2. 經由教師教學引導，學生能歸納整理現今海洋環境的議題，並且能提出改善方法。</p>	<p>(二) 小組活動</p> <p>學生依照老師提供的國家，利用平板電腦或手機收集相關各國減塑的具體作法，並且匯整資料進行小組報告。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肯亞</li> <li>2. 英國</li> <li>3. 美國：(1)舊金山 (2)夏威夷</li> <li>4. 法國</li> <li>5. 不丹</li> <li>6. 歐盟國家</li> </ol>	25	平板電腦 投影片	小組討論法
	<p><b>三、綜合活動</b></p> <p>教師綜合今天上課內容，強調請同學們要從日常生活之中實踐環保，並且關心自身的環境。預告下一堂課要進行環保 DIY 實作活動。</p>	2	投影片	講述法
<p>1. 學生能對環境保護時事和政策能有所認識。</p>	<p><b>【第二節課】</b></p> <p><b>一、引起動機</b></p> <p>教師播放 Youtube 影片〈洗臉小柔珠，海洋大污染〉引導學生了解認識柔珠。</p> <p>教師講述藥妝店市面上個人日用品（如牙膏、去角質洗面乳、化妝品…等），大多數都有添加塑膠柔珠（microbeads）。塑膠柔珠主要成份是聚乙烯等塑膠成分。</p> <p>柔珠如果汗水處理系統無法妥善處理，這些塑膠柔珠會隨著汗水流入下水道，最後會流入海洋之中，會長</p>	5	投影片	講述法

<p>2. 經由教師教學引導，學生能歸納整理現今海洋環境的議題，並且能提出改善方法。</p>	<p>期存在海洋裡，造成生態汙染。透過食物鏈，也會造成海洋生物和人類的健康。</p> <p><b>二、發展活動</b></p> <p>請各小組攜帶使用過的寶特瓶，開始進行寶特瓶的改造活動，並且進行發表活動。</p> <p><b>三、綜合活動</b></p> <p>教師總結課程，說明愛護海洋，是我們每一個人的責任，課程結束之後，不代表環境維護就停止了。希望同學們能將課程的所學，運用在自己的日常生活之中，並且確實去落實。</p> <p style="text-align: center;">-課程結束-</p>	<p>35</p> <p>5</p>	<p>投影片 水彩 水彩筆 寶特瓶</p> <p>投影片</p>	<p>實作法 小組發表法</p> <p>講述法</p>
--	--	--------------------	--	---------------------------------

【附件 1】

海洋塑食學習單

班級：

姓名：

座號：

■看完〈垃圾成海洋浩劫！小海龜誤食塑膠，急救 4 天仍殞命〉影片後，請同學們寫下自己感想。

答：

■請各小組寫下自己報告國家的減塑政策。

答：

國家名稱：

減塑政策：