

海洋教育推廣課程服務辦法

指導單位：教育部

辦理單位：國立自然科學博物館

壹、 依據：教育部海洋教育政策白皮書及海洋教育執行計畫內容辦理。

貳、 計畫緣起與目的：

為協助各縣市海洋教育資源中心學校籌備活動有更多元的主題和型態，國立自然科學博物館承辦教育部海洋教育教具箱製作計畫，設計海洋教育教學活動，提供國民中小學及各資源中心預約、外派講師到校教學(辦理教師研習)，進行海洋教育融入各領域課程實施，並促進各級學校善用博物館資源強化教學效能。

對象：中部五縣市幼兒園及國民中小學學生及教師

課程名稱：親愛的，鯊魚游進教室來了！

參、進行方式：

學校選擇預約學生教學活動(可安排教師 5 人以內隨班觀課)，或教師研習辦理；來函確認後，活動講師及交通費由教育部計畫經費支付。學校需安排場地、桌椅、電腦及單槍投影機、準備學生繪圖用色筆或蠟筆及圖畫紙、指引學員集合並維持秩序。選擇教師研習辦理，研習報名、報到及時數登載作業由學校自行負責。

一、學生—海洋教育融入各領域課程實施

學生以班級為單位申請，每次 3 小時。課程內容簡介如下：

項次	活動內容說明	照片	備註
1	先導知識連結：印象中的鯊魚長什麼樣子？在那裡有看過鯊魚？你知道有那些種類的鯊魚？		素材： 多媒體簡報—各種鯊魚的圖片
2	以畫作表達對鯊魚的想法：畫出你印象中的鯊魚		素材： 蠟筆、圖畫紙

項次	活動內容說明	照片	備註
3	創作理念分享：你的鯊魚為什麼這樣畫？		
4	鯊魚嘴裡的牙齒怎樣排列：幫鯊魚長牙齒		素材： 鯊魚嘴模型、黏土、鯊魚牙齒
5	認清鯊魚的牙齒怎麼長：對照標本，修改自己的鯊魚嘴巴		
6	介紹鯊魚牙齒的替換和掠食功能		素材： 大鯊魚嘴模型
7	繪本導讀：引導學生從鯊魚會牙痛嗎？(繪本-鱷魚看牙醫)人類可能會比鯊魚可怕嗎？(繪本-討人喜歡的鯊魚) 畫出飢餓的鯊魚遇到牙痛時，牠會如何？		素材： 多媒體簡報檔、繪本、鱷魚牙齒標本、蠟筆、圖畫紙
8	鯊魚標本介紹，讓學員實際上摸摸看鯊魚的外表		素材： 鯊魚標本

二、教師—透過教師研習促進各級學校善用博物館資源強化教學效能。

教師研習以學校為單位申請，每次研習時間 2-3 小時。

研習內容簡介如下：

項次	活動內容說明	照片	備註
1	活動實作(內容同學生教學)，時間 1-1.5 小時		素材： 多媒體簡報、圖畫紙、黏土、鯊魚牙齒、鯊魚口標本
2.	標本觀察、繪本導讀、討論引導、實作活動等實務進行要點介紹，經驗交流與問答。0.5-1 小時。		標本、模型教具、講義

三、申請辦法：

- 1.活動辦理期間，自103年9月17日（含）起至11月13日（含）之每週三、四辦理，採網路預約方式辦理，額滿為止。
- 2.申請期間，自即日起至9月30日止。
- 3.各月份可供申請到校服務日期公布於<http://nmnseducation.blogspot.tw/>，請有意申請的學校直接發送電子郵件至連絡信箱，註明預約日期、時間、教師研習或學生課程、連絡人及其連絡手機。
- 4.活動辦理期間，每日只接受一所學校申請。
- 5.電郵至報名信箱後，本館工作人員將在1個工作日以內，將預約學校名稱填入預約日期內，請承辦教師在<http://nmnseducation.blogspot.tw/>之預約日曆上看到貴校登記成功後，5個工作日以內函文本館確認(依發文日期)，函文主旨請註明「申請海洋教育推廣課程服務」，限期末發文視同放棄；如電郵發出2個工作日未見日曆註記貴校名稱(日曆仍顯示可申請狀態)，請來電告知。
- 6.學校預約日期如有多所學校申請，將以電郵收件日期時間最早者優先錄取。其他學校，本館工作人員將去電通知未申請成功，詢問是否改申請其他日期或放棄。
- 7.申請辦理教師研習的學校，研習後可預先登記於次學期借用本案教具箱留校教學1週，以資推廣。

連絡人：助理/蔡効儒tel:04-23226940*245// e-mail: energyeducation.tw@gmail.com