

國立海洋科技博物館

109 年學海無涯·唯親是方體驗課程計畫

一、目的：

配合「向海致敬」政策，鼓勵國人「淨海、知海、近海、進海」，利用國立海洋科技博物館(以下稱海科館)之天然山、海資源配合科學、科技、生物、生態及環保等課程內容，強化國中小學生參與各項海洋體驗課程及交流活動，學習親近海洋、向海學習，引發學生熱愛海洋之情操，增進學生探索海洋知識的興趣，進而達到善待海洋、珍惜海洋資源，提昇國中小學生之海洋教育素養。因此提出「學海無涯·唯親是方」計畫，其中有三個意涵，第一是向海學習，海納百川，所有海中的一切有大部份來自陸地，海洋雖然很大，但是當百川都受到污染的時候，海洋也會受到許多傷害，就算不靠海的地方，只要土地開發不當、污水亂排及垃圾亂丟，在海岸的週邊就會看到這些東西，這是海向我們提出的警訊，因此要向海學習如何保護海洋；第二是海洋又稱內太空，有許多地方及生物仍未被人類所發現，隨著人類科技的進步，如何善用科技的力量來瞭解內太空的一切，仍需目前人類的共同努力，代表著學習海洋的內涵仍待大家的投入；第三是臺灣四週環海，但人們尤其是學生對於海洋的瞭解仍然相當粗淺，因此需要藉由親近海洋才能夠瞭解如何面對海洋、知道目前海洋的困境、海洋的資源、如何安全地與海洋共處、如何安全地進行海洋休閒遊憩，甚至成為海洋公民學家進行海洋的研究。因此本館提出了「學海無涯·唯親是方」計畫來呼應「淨海、知海、近海、進海」的目標。

二、指導單位：教育部國民及學前教育署

三、辦理單位：國立海洋科技博物館

四、實施對象：全國國中、國小。

五、實施方式：

(一) 活動期間：自即日起至經費用罄為止，或最遲至 109 年 12 月 31 日止。

(二) 報名方式：採每校 3 至 5 班為團體單位報名。

六、補助經費說明：

(一) 本活動補助項目包含：交通費、餐費、課程體驗費、課程材料費等。

(二) 有關交通費補助金額與申請方式說明如下：

1. 由 貴校租賃遊覽車採實報實銷之方式核定補助費用(含稅)，每車次補助上限\$12,000 元為原則。

2. 交通費(租車)補助核銷方式及應付文件：

(1)請於完成參訪活動 7 個工作天內，將 貴校核銷用印附單據交通費黏貼憑證存單正本，寄送本館以憑辦理核銷作業。

(2)交通費用單據買受人(抬頭為學校全銜)，例:00 國民中小學。

七、申請流程：

1. 下載活動申請書(附件一)填寫後，以 E-mail 方式傳送至本活動聯絡人信箱 pay.fang@ops.nmmst.gov.tw 提出申請。

八、其他

(一) 問卷/參觀心得：

(1) 各校於參觀結束後，最遲於二星期內，以電子郵件方式提供活動心得與活動照片(附件二)，未於期限內繳交之學校，本館爾後對 貴校將不予補助。

(2) 各校到館參觀時，為增進活動之實際成效、了解活動之適切性，必要時須配合填寫問卷，做為活動持續推廣與改進之參考。

(二) 學校來館參觀教學時，請帶隊人員協助督促學生注意安全、謹守秩序及場館有關規定，並配合服務人員之引導。

(三) 除因不可抗拒之災害或事故外，未依核定時間及行程到館進行參觀教學之學校，恕本館不予補助。

(四) 其他未盡事宜得依本館相關規定辦理。

(五) 本計畫條例本館保留最終解釋權。

九、執行單位聯絡電話/承辦窗口

本館地址：202-48 基隆市中正區北寧路 367 號 行政中心

承辦窗口聯絡方式：02-2469-6000 轉 7019 展示教育組 方小姐

E-mail： pay.fang@ops.nmmst.gov

傳真電話：02-2469-8571

活動規劃：

戶外踏查小旅行行程表-2 小時

上午場時間	下午場時間	地點	體驗課程	課程內容
09:15-09:30	13:15-13:30	教育中心	報到	
09:30-10:00	13:30-14:00	教育中心	介紹環境	認識海科館
10:00-11:30	14:00-15:30	戶外場地	戶外踏查	生態環境探索&戶外教育體驗課程
11:30	15:30	活動結束		

※本活動視天候狀況調整，如遇天候不佳則改為室內課程。

戶外踏查小旅行-課程主題

課程主題	課程內容	課程時間	適用對象
誰在步道	容軒步道生態觀察與導覽	1.5 小時	國中、小
潮間帶好好玩	認識潮間帶環境與生態	1.5 小時	國中、小
認識漁村	在地漁村文化介紹與探索	1.5 小時	國中、小
摸魚趣	透過模擬垂釣的樂趣認識基隆本港常見魚種	1.5 小時	國中、小
拋諸腦後	利用拋繩袋這項救生工具，達成岸上救援	1.5 小時	國小、國中
珊瑚大闖關	體驗學習珊瑚共生藻數量增減的原因	1.5 小時	國小、國中
海漂物大解密	檢視淨灘垃圾到底是來自於何方的呢	1.5 小時	國小
珊瑚礁總體檢	透過角色扮演幫珊瑚礁體檢，了解珊瑚礁生態系	1.5 小時	國小、國中
觀海潮汐	認識老漁夫說的『流水』是什麼？	1.5 小時	國小、國中
市場觀察家	認識市場魚達人的密技	1.5 小時	國小、國中

知山識海大探索行程表-4 小時

時間	地點	體驗課程	課程內容
09:15-09:25	教育中心		報到
09:25-09:30	教育中心	介紹環境	認識海科館
09:30-12:30	戶外場地	知山識海	海洋生態/環境探索 教育體驗課程
12:30-13:30	教育中心		用餐
13:30			活動結束

※本活動視天候狀況調整，如遇天候不佳則改為室內課程。

知山識海大探索-課程主題

課程主題	課程內容	課程時間	適用對象
海鮮吃多少	走進菜市場，介紹當季海產，探討海鮮怎麼吃才能健康又永續？	1.5 小時	國中、小
漁港拼圖	認識停泊的漁船與相關設備、人員角色、漁船科技等，藉由探索和觀察了解漁港運作。	1.5 小時	國中、小
走讀步道	實際走訪館區步道，深度探討自然生態，觀察海濱植物	1.5 小時	國中、小
漁村初體驗	認識在地漁村文化與網具體驗	1.5 小時	國中、小
珊瑚吃飯囉	介紹珊瑚食性與覓食方式	1.5 小時	國小
摸魚趣	透過模擬垂釣的樂趣認識基隆本港常見魚種	1.5 小時	國中、小
浮生六計	沒想到隨手可得的物品居然能夠救命？	1.5 小時	國中、小
飄洋過海來看你	洋流影響著沿岸的氣候及經濟，也帶來了許多的海洋廢棄物。	1.5 小時	國中、小
海裡來的沙	教你去海邊戲水前，學習如何辨識漲退潮？	1.5 小時	國中、小
鄉親好朋友	認識海洋工作者的守護神	1.5 小時	國中、小

山海同遊深度體驗趣行程表-6小時

時間	地點	體驗課程	課程內容
09:15-09:30	教育中心	報到	
09:30-10:00	教育中心	介紹環境	認識海科館
10:00-12:00	戶外場地	山海同遊深度體驗趣	漁村鄉土教育
12:00-13:00	教育中心	用餐	
13:00-13:30	教育中心	動動手	DIY 動手做
13:30-15:30	戶外場地	山海同遊深度體驗趣	漁村鄉土教育
15:30	活動結束		

※本活動視天候狀況調整，如遇天候不佳則改為室內課程。

山海同遊深度體驗趣-課程主題

課程主題	課程內容	課程時間	適用對象
天才小釣手	如何聰明吃海鮮之海鮮指南大體驗	2小時	國中、小
討海人日常	網具大體驗	2小時	國中、 國小高年級
吹海風賞葉趣	海濱植物分辨與特性介紹	2小時	國中、小
漁村社區好繽紛	深度走讀鄰近漁村、漁港，近距離觀察人事物， 認識漁具漁法與生態永續	2小時	國中、小
珊瑚小捕手	透過角色扮演了解珊瑚覓食方式與危機	2小時	國小
救援投手就是你	認識岸上救援最佳方法，體驗如何自製浮具！	2小時	國中、小
環保小尖兵	視消滅海洋廢棄物為己任！	2小時	國小
慶嗶慶嗶小旅行	搭乘支線，探訪平溪深澳支線之美	2小時	國中、小

附件一

國立海洋科技博物館
109 年學海無涯·唯親是方體驗課程申請表

申請學校			
學校地址			聯絡人
	聯絡人 E-mail		聯絡電話
聯絡人 E-mail			手機 室內
來館日期	109 年_____月_____日(星期_____)		
申請行程	<input type="checkbox"/> 戶外踏查小旅行-2 小時 (不供餐) <input type="checkbox"/> 上午場 <input type="checkbox"/> 下午場 <input type="checkbox"/> 知山識海大探索-4 小時 <input type="checkbox"/> 山海同遊深度體驗趣-6 小時		
課程主題	1. 2. 3. *請按優先順序排列，選擇 貴校欲體驗之課程主題。		
參加人數	老師 _____ 人、學生 _____ 人	午餐	葷 _____ 人、素 _____ 人
級別	<input type="checkbox"/> 低年級 <input type="checkbox"/> 中年級 <input type="checkbox"/> 高年級 <input type="checkbox"/> 國中		
<input type="checkbox"/> 已瞭解交通費補助核銷方式及應檢附文件，需於 7 個工作天內提供。 <input type="checkbox"/> 已瞭解活動後需提供活動心得與活動照片。			

附件二

國立海洋科技博物館

109 年「學海無涯·唯親是方」體驗課程活動心得

- 學校名稱：
- 參觀日期：
- 補助人數：

《活動照片》6~10 張活動照片及其文字說明，並檢附原始圖檔

照片	照片
文字說明	文字說明
照片	照片
文字說明	文字說明
照片	照片
文字說明	文字說明

《活動心得》

《教師》2 則

《學生》10 則