

金門縣環境保護局辦理「氣候變遷探索學堂-水域健康診斷及海洋生態教育活動」簡章

一、目的

氣候變遷引發全球性環境動盪，金門的水域生態正處於高度脆弱的臨界點。本縣環境保護局針對本縣國小 3 至 6 年級學生，辦理氣候變遷探索增能活動，透過水域環境實地調查、觀察、分析及互動體驗等方式，提升學童對氣候變遷、水域環境及生態保育議題之認識。

本活動以金門在地水域及海洋生態為學習主軸，引導學童從水溫、水質、生物種類及棲地環境等面向，觀察氣候變遷與環境變化對水域生態的影響，並藉由實地調查、數據紀錄、沉浸式體驗及植物手作課程，將氣候變遷調適及生態保育概念傳遞給學童，培養具備高度的環境責任感，深植其環境覺知並轉化為守護環境之實際行動。

二、活動課程內容

(一)再生魚坊-水域健康診斷

課程以水域健康診斷為主軸，由講師帶領學童沿山外溪至西坑溪進行水域生態調查，包括收籠與物種觀察、棲地診斷教學、熱壓力科學量測等。學童將透過現地觀察，認識天然護岸、人工護岸、水流狀況及周邊植被等棲地特徵，並進行水溫、pH 值及氨氮等項目之量測與紀錄，了解水域環境、生物種類與棲地條件之間的關係。

完成戶外調查後，返回再生魚坊教室進行調查數據整理、生物觀察，並透過分組討論完成水域健康診斷紀錄。課程將進一步引導學童思考棲地改變對水域生態可能造成的影響，建立水域環境調查、生物多樣性保育及氣候變遷調適之基本觀念。

(二)海島學校-海洋生態教育及 VR 體驗

透過海島學校場域導覽及講師解說，帶領學童認識金門漁業發展歷程、傳統漁村文化及海洋生態環境，了解金門居民的生活方式、生產活動

與海洋資源之間的關係，並從在地漁業文化延伸認識海洋資源永續利用及生態保育的重要性。

課程另結合海洋生態 VR 沉浸式互動體驗，運用虛擬實境呈現海洋生物及其棲地環境，使學童以不同視角觀察海洋生態系統，認識氣候變遷、海洋環境變化與生物棲地之間的關聯，增加學童接觸海洋環境議題的學習方式，提升其對海洋生態及水域環境保育的關注。

(三)陶瓷廠-植物陶土拓印

上午戶外活動採集在地常見植物作為素材，由金門縣陶瓷廠講師帶領學童進行植物陶土拓印體驗，透過觀察植物葉片的形態、大小及葉脈紋理，挑選適合的植物素材，將葉片排列並壓印於陶土表面，使植物的輪廓與細部紋理留存於陶土之中，再搭配上色及造型製作，完成具有自然特色的陶盤或陶皿作品，從創作體驗過程認識植物多樣性與其生態功能。

三、辦理單位

(一) 主辦單位：金門縣環境保護局

(二) 協辦單位：再生魚坊、金門海島學校、金門縣陶瓷廠

(三) 承辦單位：亞太環境科技股份有限公司

四、活動資訊

(一) 日期：115 年 9 月 20 日（星期日）08：45 至 16：30

(二) 地點：山外溪至西坑溪、再生魚坊及海島學校

(三) 對象：本縣國小 3-6 年級（以 115 年 9 月學籍為準）

(四) 集合地點：全家便利商店金湖店旁空地

(五) 人數：正取 26 人，備取 8 人

(六) 報名時間：115 年 9 月 2 日(星期三)下午 1 時 30 分開放報名，至 115 年 9 月 9 日(星期三)下午 5 時(或額滿)截止

五、報名費用

- (一) 本活動費用**免費**，但需繳交**保證金新臺幣 200 元**，活動當天完成全程簽到、簽退及課程參與者，保證金將於活動結束後**全額退還**。
- (二) 除有主辦單位認定不可抗力之情事外，若因個人因素（當日未全程參加或未於活動三日前主動告知取消參加）致無法退回保證金者，為響應社會關懷，將由承辦單位將該筆款項捐贈予金門社福團體。

六、報名方式

- (一) 請以手機掃描右方 QR-code 或點選網址 (<https://forms.gle/q3rEuynMqA7Nvn1UA>) 填寫報名表。
- (二) 承辦單位以 E-mail 通知繳費，於期限內完成保證金繳納才算報名成功。



七、活動流程：

時間	課程規劃	主講人	地點
8:45-9:00	報到/分組		全家金湖店 旁空地
9:00-9:05	活動說明	亞太公司	
9:05-9:20	戶外水域安全宣導/調查包發放	再生魚坊講師	
9:20-10:20	水域生態調查	再生魚坊講師	沿山外溪至西坑溪
10:20-10:35	中場休息		再生魚坊
10:35-11:25	調查數據分析及魚坊導覽	再生魚坊講師	
11:25-11:40	總結與回饋		
12:00-13:00	午餐*		海島學校
13:00-13:30	認識金門漁業歷史、漁村文化 及海洋生態	海島學校講師	
13:30-14:30	海洋生態 VR 沉浸式互動		
14:30-16:30	一塊土的夏天：植物拓印手作	陶瓷廠講師	
16:30	賦歸	由家長至海島學校接回	

*主辦單位低碳車輛統一接駁至海島學校用餐

八、活動保險：本活動投保公共意外險、旅遊平安險

九、注意事項

- (一) 為響應環保並有利於戶外活動，請自備隨身水壺及個人所需用品。
- (二) 上午安排戶外水域調查，建議穿著輕便服裝、耐走防滑包鞋，並準備帽子、防曬及防蚊用品。
- (三) 請依通知時間至指定地點集合，活動期間應遵守講師及工作人員之引導，不得擅自離隊。
- (四) 植物拓印陶瓷窯燒作業時間約需 3 週，將由承辦單位通知家長至本局領取作品。
- (五) 如有特殊疾病、食物過敏或其他需協助事項，請於報名時主動告知主辦單位。
- (六) 如因天候或其他不可抗力因素調整課程內容、地點或時間，將另行通知參與學員。
- (七) 如有未盡事宜，本局得隨時修訂並公佈於本局 Facebook 粉絲專頁。(請以手機掃描右方 QR-code)
- (八) 若有任何問題，請聯絡亞太公司-翁小姐，聯絡電話：金門縣環境保護局 Facebook 082-337019。

