

# 106年高級中等學校資源挹注計畫特色課程 —山海探索營活動紀要



鄭明忠、陳玉萍、李沛珊、何源興

水產試驗所東部海洋生物研究中心

## 前言

教育部為縮小中等教育之城鄉差距，推動高中職社區化政策，以提供學生適性學習之機會，鼓勵辦理「學術試探」及「職涯試探」等課程，國立成功商業水產職業學校，於本（106）年3月25–26日及5月6–7日分2梯次辦理106學習特色化課程山海探索營活動，委請本中心協助辦理水產養殖特色化課程，提供學生水產養殖產業相關知識，增進水產學程學生畢業後就業信心，並讓國中學生提早接觸捕撈與養殖產業。本中心特別規劃了環保珊瑚魚人工繁養殖、桌上型水族箱建立、水產生物保種及海藻晶凍舒壓瓶製作等課程，透過實際參與及DIY課程提升學生之學習興趣。

## 環保珊瑚魚人工培育與桌上型水族箱

小丑魚及其他海水觀賞魚（如小型雀鯛及刺尾鯛）繁殖技術一直是本中心重要的研發項目，課程由鄭明忠聘用助研員針對目前海水觀賞魚研究概況、生態習性及種苗繁養殖等進行導覽解說，介紹海水觀賞魚有趣的

繁殖行為，讓參與同學對海水觀賞魚繁養殖方式有更進一步的了解與認識。接下來讓師生們進行水草小型水族箱設計布置實作課程，讓同學們發揮創意將水草植入細砂中，搭配前、中、後景讓水草水族箱展現不同風格。

## 水產生物保種及海藻晶凍舒壓瓶製作

本課程由陳玉萍助理研究員介紹東部海洋生物研究中心水產生物種原庫保種之物種種類及研究概況，讓師生進一步了解鮪魚、石斑魚、比目魚、九孔及藻類等生物之生理及生態習性等相關知識。另進行海藻晶凍舒壓瓶實作課程，師生們將海洋微藻利用褐藻酸鈉包覆後滴入氯化鈣溶液，隨著每個人操作的方式不同即形成各式各樣極具特色之海藻晶凍作品，課堂上除了讓學生實際動手操作外，完成之作品可以帶回家繼續觀察藻類生長情形，以提高學生對水產養殖之興趣。

## 結語

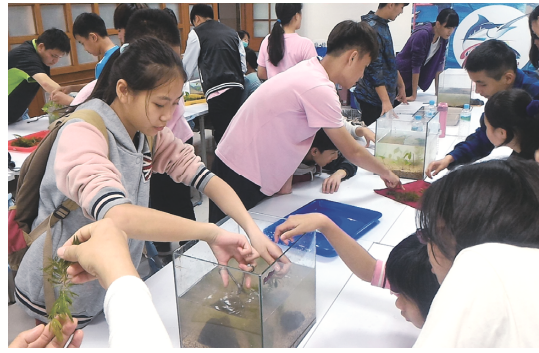
此次辦理2梯次特色課程活動合計參與

師生 140 人，透過演講讓師生了解海水觀賞魚及水產生物保種培育管理、海洋生物養殖及種苗繁殖技術，讓參與師生更了解本所對水產養殖產業的貢獻。課堂上配合了 DIY 與

實作課程活動，透過親自動手操作體驗過程，進一步提高學生們對水產生物的興趣，期望未來能吸引更多同學加入水產養殖產業，以幫助東部地區水產養殖業之發展。



人工培育小丑魚種苗介紹



桌上型水族箱布置與建立



石斑種魚培育介紹



海藻晶球紓壓瓶製作教學



學生們學習褐藻酸鈉凝結的微藻晶凍



全體師生於本所水產生物種原庫-臺東支庫前合影