

# 國立鳳新高級中學 112學年度第二學期 高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案 112-5 自然科專題分享活動-活動計劃書

一、依據：112 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案子計畫 112-5

二、目的

- (1) 108 課綱著重在科學的探索與實作部分，延伸本校自然科專業社群開發校訂必修-自然科專題創作(地球科學、生物、化學、物理)，辦理 1 場次的課程講座加深加廣學生認識自然科學研究的奧妙，進而發展出兼具深度與廣度的必修與選修課程，打造出屬於適合本社區的特色課程。
- (2) 海生館位於恆春半島，地處東南亞珊瑚大三角，在此地發現且被記錄的珊瑚接近全球品種的 1/3，非常適合發展珊瑚研究。且其內部設置之「海洋教育中心」於 110 年便通過「環保署環境教育場所認證」，105 年甚至奪得「第 4 屆國家環境教育獎機構組特優獎」是非常好的海洋教育發展場域，故第一場將邀請國立海洋生物博物館講師於本校以「珊瑚海」為主軸進行授課，第二場則前往恆春海生館公部門進行參訪並邀請研究員行授課。
- (3) 第一場上半堂以海葵為主軸進行實作課程，海葵是典型的刺絲胞動物門，簡單的結構卻具備精密的捕食技巧，除了刺絲胞外如何透過神經協調全身肌肉進行捕食極為關鍵，本次結合海葵捕食觀察並配合 110 年海生館所設計的探究任務手冊，讓學生於操作的過程建立屬於自己的學習履歷；下半堂則以珊瑚的骨針萃取與觀察，帶領學生了解珊瑚骨針於型態分類上的差異。
- (4) 第二場則是以海生館實體參訪為主。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：鳳新高中教務處
- (二) 承辦單位：鳳新高中自然科(校內分機 5501、5502)

四、辦理內容

- (一) 參加對象：社區高中(職)學生，預定 40 人  
第一場：113 年 5 月 3 日 (五)13:30 至 18:00  
第二場：113 年 5 月 17 日 (五)7:00 至 18:00
- (三) 活動地點：科教大樓-102 生物實驗室；屏東海生館。
- (四) 活動內容：

時間	講座內容	講師/負責人員
13:00~13:30	報到	協行教師、設備組幹事
13:30~15:30	實作課程： 走入珊瑚海，海葵的捕食作用 (參與學生實作)	國立海洋生物博物館講 師：楊士德先生
15:30~15:40	休息	
15:40~17:40	實作課程： 走入珊瑚海，骨針鑑定與珊瑚 (參與學生實作)	國立海洋生物博物館講 師：楊士德先生
17:40~18:00	綜合座談	設備組長

第二場(於海生館公部門參訪研究單位與海洋教育中心)

時間	講座內容	講師/負責人員
7:00	鳳新高中→海生館	協行教師、設備組幹事
10:00~12:00	海洋教育中心參訪 (參與學生實作)	國立海洋生物博物館講 師： 羅昫暄女士
12:00~13:00	午餐+休息	
13:00~15:00	實作課程： 走入珊瑚海，珊瑚無性繁殖操作 (參與學生實作)	國立海洋生物博物館講 師：郭富雯助理研究員
15:00~17:00	海生館→鳳新高中	