

特色課程海洋教育議題教學教案

主題/單元名稱		海上夜珍珠- 認識北竿雌光螢、黃綠雌光螢	設計者	王惠萍
實施年級		七年級	總節數	共 <u>1</u> 節， <u>45</u> 分鐘
課程類型		☐ 議題融入式課程 ☒ 議題主題式課程(海洋) ☐ 議題特色課程	課程實施時間	☒ 領域/科目：自然科學 ☐ 校訂必修/選修 ☒ 彈性學習課程/時間
設計依據				
總綱核心素養		A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 C1 道德實踐與公民意識		
領域/ 學習 重點	核心素養	自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A2 能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據，學習自我或團體探索證據、回應多元觀點，並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核，提出問題可能的解決方案。 自-J-C1 從日常學習中，主動關心自然環境相關公共議題，尊重生命。 自-J-C2 透過合作學習，發展與同儕溝通、共同參與、共同執行及共同發掘科學相關知識與問題解決的能力。	議題	A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 C1 道德實踐與公民意識
	學習表現	tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識來解釋自己論點的正确性。 po-IV-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，進行各種有計畫的觀察，進而能察覺問題。	學習主題	海洋：海洋資源與永續

		ah-IV-2 應用所學到的科學知識與科學探究方法，幫助自己做出最佳的決定。			
	學習內容	Gc-IV-1 依據生物形態與構造的特徵，可以將生物分類。 Gc-IV-2 地球上有形形色色的生物，在生態系中擔任不同的角色，發揮不同的功能，有助於維持生態系的穩定。 Lb-IV-2 人類活動會改變環境，也可能影響其他生物的生存。 Lb-IV-3 人類可採取行動來維持生物的生存環境，使生物能在自然環境中生長、繁殖、交互作用，以維持生態平衡。	實質內涵		海 J16 認識海洋生物資源之種類、用途、復育與保育方法。 海 J18 探討人類活動對海洋生態的影響。 海 J19 了解海洋資源之有限性，保護海洋環境。 海 J20 了解我國的海洋環境問題，並積極參與海洋保護行動。
學習目標		1.能將自然科習得的知識正確連結到「北竿雌光螢」與「東莒黃緣雌光螢」。 2.能透過學習活動了解人類活動與生物及環境間的交互關係，甚至可能影響其它生物的生存。 3.能思考人類可以採取什麼行動來保護雌光螢，維持生態平衡。			
教材來源		自編教材			
教學設備/資源		PPT			
學習活動設計					
學習活動內容及實施方式				時間	備註
第一節					
<u>一、引導提問：</u> 你知道哪裡可以看螢火蟲？你對螢火蟲認識多少？				2	
<u>二、引起動機：</u> 播放「霧隱微光-馬祖列島雌光螢生態全紀錄」紀錄片 (約 7 分鐘)				8	
<u>三、學習活動：</u>				30	
1.介紹兩種馬祖特有雌光螢，包含分類、外型特徵、食性、發光現象、交配行為等。					
2.雌光螢保育現況與面臨的挑戰。					學生討論
3.針對雌光螢保育工作，可以從哪些地方著手。					學生討論
<u>四、總結活動(學習單)：</u>				5	準備學習單
將課程習得內容填入學習單內。					
教學成果(學習單或上課照片)					
學生回饋					

教學省思(教學實踐、成長與建議)

參考資料：(若有請列出)

若有參考資料請列出。

學習單附件