

單元名稱	尋找太平洋上的黑珍珠-蘭嶼		
適用年級	中高年級	活動人數	20-30 人
教學目標	本教案旨在帶領學生認識蘭嶼獨特的地理、生態與達悟族文化，並透過珊瑚危機的探討，培養海洋保育的行動力。 教學目標： 1. 地理與地質： 認識蘭嶼的地理位置與板塊運動特徵（每年移向臺東），並了解火山岩地形。透過遊戲體驗不同的交易制度，理解交易如何讓人們都更好。 2. 原住民文化： 學習達悟族「與海共生」的智慧、認識拼板舟的環保造船精神，以及飛魚季的傳統規範。 3. 生態保育： 認識珊瑚與共生藻的關係，理解珊瑚礁的三大超能力，並能指出導致珊瑚白化與死亡的三大兇手（暖化、塑膠、防曬乳）。 4. 行動實踐： 具備友善環境的旅遊素養（如穿防曬衣代替防曬乳、尊重當地生態與隱私），並能在生活中落實減塑。		
教學資源	簡報 PPT		
時間	教學活動		教具
5 分鐘	引起動機：神祕的黑珍珠在哪裡？ 1. 提問：「臺灣的第二大離島在哪裡？」引導學生看地圖尋找蘭嶼（臺東縣的一部分）。 2. 驚喜冷知識：說明受到菲律賓海板塊擠壓，蘭嶼正以每年 8 公分的速度旋轉移向臺東，約 120 萬年後會成為海岸山脈的一部分。 3. 說明蘭嶼的地形是由海底火山岩漿凝固而成，石頭呈現灰黑色且尖銳。		簡報 PPT
10 分鐘	探索主題一：達悟族的海洋智慧與飛魚季 1. 海的子民：講述達悟族認為大海是神聖冰箱的觀念，強調「只拿需要的量」的不貪心精神。 2. 拼板舟秘密：介紹不用釘子的拼板舟（由 21 或 27 塊木頭拼接），且族人造船前會先種樹，保護森林。 3. 飛魚季規範： 1) 介紹魚類分類：「男人魚」（僅男生吃）與「女人魚」（所有人可吃）。 2) 季節劃分：2~3 月招魚祭（召請飛魚）、6~7 月收藏祭（停止捕魚、曬魚乾）、中秋節後的終食祭（禁食飛魚，剩餘餵豬）。		簡報 PPT
10 分鐘	探索主題二：海底大城市與生病的珊瑚 1. 珊瑚礁超能力：說明珊瑚不是石頭，並介紹珊瑚蟲與共生藻。列舉三大超能力：海底大城市（25%海洋生物的家）、海岸超級保鏢（擋颱風巨浪）、大自然		簡報 PPT

	的神奇冰箱。 2. 海洋大冰箱生病了： 1) 提問：為什麼珊瑚會變白？（共生藻離開，是警訊）。如果死亡會被壞藻類佔據，生態跟著消失。 2) 揪出三大兇手：氣候暖化、塑膠垃圾、化學防曬乳（毒害珊瑚蟲）。	
10 分鐘	蘭嶼探險三大任務 活動方式：情境模擬如果我們去蘭嶼玩，該怎麼做才能保護當地？ 1. 任務一：去「玻璃海」浮潛。規定不擦防曬乳，改穿長袖防曬衣來保護海洋。 2. 任務二：夜探蘭嶼角鴉（嘟嘟悟）。強調進入森林要安靜，且嚴禁用閃光燈以免傷害貓頭鷹眼睛。 3. 任務三：參觀傳統「地下屋」。學習其防颱與冬暖夏涼的智慧。宣導參觀須有嚮導，嚴禁未經許可拍攝居民。	簡報 PPT
5 分鐘	反思與歸納：與大海打勾勾 1. 引導學生覆誦我們的守護約定： 1) 減塑任務：自備水壺與餐具。 2) 傳遞智慧：分享達悟族「不貪心、與海共生」的故事。 3) 永續探險：造訪海域不留垃圾、不破壞生態。 2. 開放探險家交流時間（Q&A 隨堂問答）。	簡報 PPT

參考資料：

1. 微笑台灣（2019）。〈迎接達悟族人的新年 蘭嶼招魚祭，為飛魚季揭開序曲〉。取自 <https://smiletaiwan.cw.com.tw/article/1583>。
2. KKday（2025）。〈蘭嶼飛魚季 2026〉帶你看飛魚祭時間/禁忌/潛水注意〉。取自 <https://www.kkday.com/zh-tw/blog/146514/aisa-taiwan-orchid-island-flying-fish-season>
3. 農業科技決策資訊平台（2023）。〈【生物多樣性】珊瑚與共生藻：面對氣候變遷的共存與挑戰〉。取自 <https://agritech-foresight.atri.org.tw/article/contents/3633>
4. 台灣環境資訊協會（2021）。〈台灣珊瑚礁體檢 12 年：海洋生態紅綠燈示警〉。取自 https://teia.tw/archives/ocean_lastestpost/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E7%8F%8A%E7%91%9A%E7%A4%81%E9%AB%94%E6%AA%A212%E5%B9%B4-%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E7%B4%85%E7%B6%A0%E7%87%88%E7%A4%BA%E8%AD%A6
5. 台灣環境資訊協會（2021）。〈台灣珊瑚礁體檢 12 年：海洋生態紅綠燈示警〉。取自 https://teia.tw/archives/ocean_lastestpost/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E7%8F%8A%E7%91%9A%E7%A4%81%E9%AB%94%E6%AA%A212%E5%B9%B4-%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E7%B4%85%E7%B6%A0%E7%87%88%E7%A4%BA%E8%AD%A6