

SDG14 海洋生態

保護和永續利用海洋和海洋資源，促進永續發展。

六年七班 繪本實作教學

授課教師：卓佳穎

什麼是SDG？



今天主要要了解SDG14

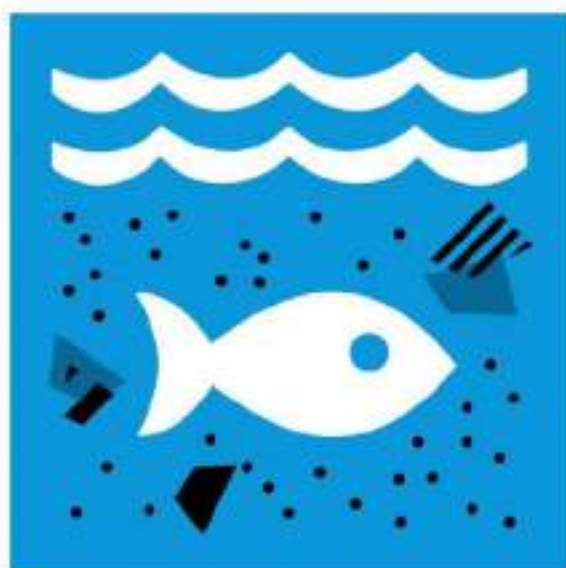


14 LIFE BELOW WATER

保育及維護
海洋資源

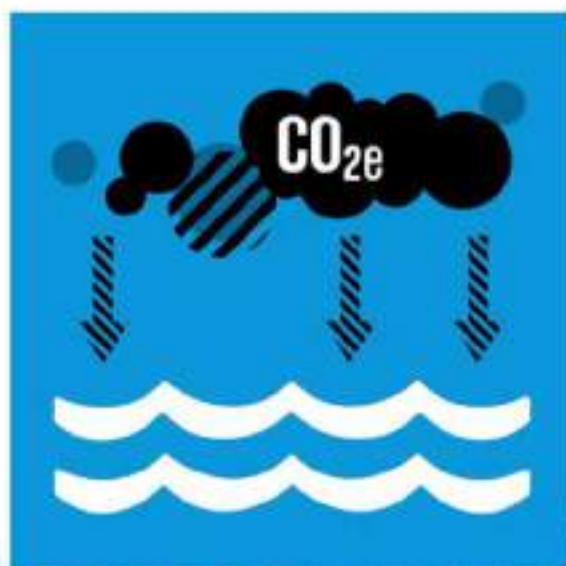


連結SDG14細項目標



14.1 減少海洋汙染

在西元2025年以前，預防及大幅減少各式各樣的海洋污染，尤其是來自陸上活動的污染，包括海洋廢棄物以及營養污染。



14.2 保護和恢復生態系統

減少並解決海洋酸化的影響，作法包括改善所有階層的科學合作。



14.3 減少海洋酸化

在西元2020年以前，以可永續的方式管理及保護海洋與海岸生態，避免重大的不利影響，作法包括強健他們的災後復原能力，並採取復原動作，以實現健康又具有生產力的海洋。





領域議題 與 教學活動結合





竟忍氣在陸上都成了化石
 雄偉的大鯨鯨，抹香鯨
 在亮麗的高速公路上
 卻迎風噴着肚裏的水柱
 吞吞着潮沙，鼓鼓着風速
 滿肚子沉船和鐘的故事
 比記憶更深，海神，比夢更神奇

海邊的草岸，水族的牧場
 波下的風景無窮無盡
 你想做人魚象一躍躍秘嗎？
 不用背帶水衣，背背我我
 浪花的玻璃門一推就開了
 下來吧，向陸地請假，求海魚

瑪瑪 琉琉 蘭蘭 鏡鏡 牧牧

錨錨 鰭鰭 鯨鯨 吞吞 恐恐

● 斷崖連綿的東部海岸

閱讀
Q&A
影片

東部海岸大多筆直，斷崖連綿。在離岸不遠的地方，水深即達數十公尺。由於沿岸缺乏可以避風的港灣，船隻停靠困難。加上西側又緊鄰中央山脈和海岸山脈，使得外來人口大概錯過入東部的時間較晚。

● 曲折多灣的北部海岸

閱讀
教學掛圖
學習重點

北部海岸曲折，沿岸有許多大小不一的海灣，是興建漁港及港口的好地點。此外，也有許多奇形怪狀的岩石，形態萬千，是重要的觀光資源。

臺灣海岸的比較			
位 置	海岸類型	特 點	海岸利用情形
西 部	沙 岸	1. 海岸線平直，海墘平淺。 2. 海面多呈沙洲、潟湖。	發展市區沙灘游、養殖漁業發展。
南 部	珊瑚礁海岸	海水清澈，日照充足，氣候溫暖，適合珊瑚生長，因此珊瑚礁廣布。	發展浮潛、觀光、觀光、不適於建設港口。
東 部	斷崖海岸	海岸筆直，斷崖連綿。	缺乏位置合適的港灣，船隻難以停泊。
北 部	岩 岸	1. 海岸曲折，多海蝕。 2. 有許多奇特形狀的岩石。	海岸多礁，很難建港，或興建投石築港。




1. 新竹市新竹區以海岸沙灘為主要休閒、娛樂、運動的好去處。

2. 基隆海岸曲折，港口深而狹窄，基隆港是臺灣北部重要的國際商港。



3. 宜蘭縣蘇澳鎮，是臺灣東部重要的港口。

4. 花蓮縣瑞穗鎮，是臺灣東部重要的港口。




5. 屏東縣新港鎮，是臺灣南部重要的港口。

6. 基隆市八斗子漁港，是臺灣北部重要的港口。

五下社會

1 臺灣的資源

影片

臺灣四面環海，海洋資源豐富。陸地上，有多樣的地形與氣候，蘊藏了各種森林、礦物與動植物資源。這些優越的自然條件，使臺灣成為生意盎然的島嶼。



1 臺灣的資源豐富，有森林、動植物及海洋等資源。

82

珊瑚礁地形的形成(05'06")

海洋資源

朗讀

動畫

臺灣四周海域廣闊，魚類資源豐富，形成良好的漁場，適合發展漁業。海域中有數百種魚類、蝦貝類及海藻等，可提供人們食物的來源。近年來，由於魚類資源被過度利用、海洋生態環境遭到汙染，使得魚類資源逐漸枯竭。除魚類資源之外，臺灣北部、西部沿海的海底也可能蘊藏有豐富的礦物資源，如石油、天然氣等。

近年來，政府與民間業者積極開發海洋資源，如發展觀光與休閒漁業、成立海岸遊憩區等，豐富民眾的休閒生活。至於海洋礦物資源，則有待進一步規畫探勘。



2 臺灣四周環海，有多樣的魚類資源，但過度捕撈，是造成魚類資源枯竭的原因之一。



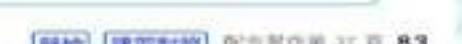
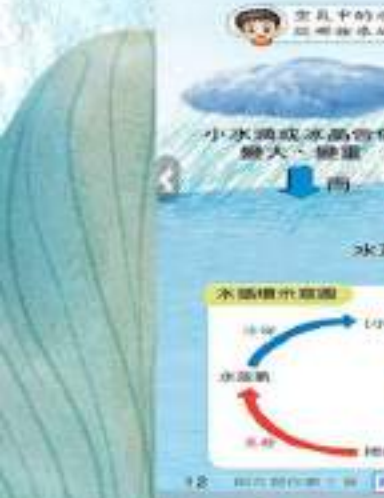
3 近年來，海釣活動盛行，有些業者提供漁船，讓遊客享受釣魚樂趣。圖為彰化縣鹿港鎮的南竿港。

4 臺灣的海底世界多姿多采，也有許多珍貴的魚類和珊瑚。圖為臺東縣蘭陽鄉的海底生態。



83

Diagram illustrating a branching coral structure, likely representing a type of coral colony.





教學活動設計





時間安排－第三節



- 影片、簡報說明：15分
- 小組閱讀繪本、寫學習單：20分
- 緩衝時間：5分





時間安排－第四節



- 小組撰寫學習單：15分
- 小組分享繪本：15分
- 總結時間：5分



提醒



1. 一組讀 同一本 繪本。

2. 學習單請記得寫名字，先不用急著全寫。

3. 螢光筆分隔線下，等小組報告後才能寫。



4. 非常感謝大家的配合



教學活動總結



THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development



SDG14 水下生命

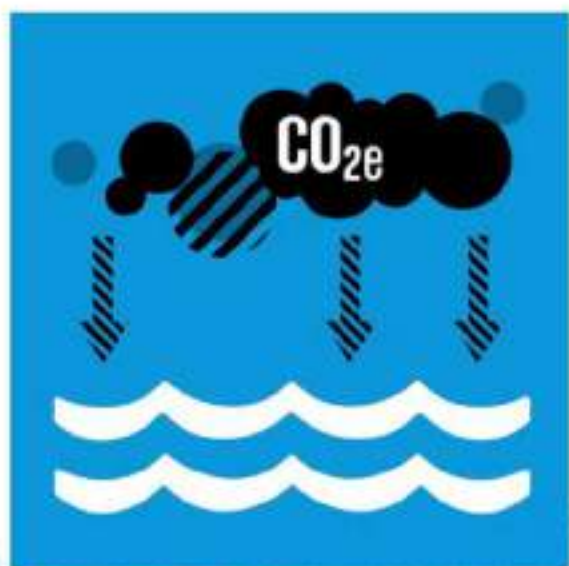
保護和永續利用海洋和海洋資源，促進永續發展。

連結SDG14細項目標



14.1 減少海洋汙染

在西元2025年以前，預防及大幅減少各式各樣的海洋污染，尤其是來自陸上活動的污染，包括海洋廢棄物以及營養污染。



14.2 保護和恢復生態系統

減少並解決海洋酸化的影響，作法包括改善所有階層的科學合作。



14.3 減少海洋酸化

在西元2020年以前，以可永續的方式管理及保護海洋與海岸生態，避免重大的不利影響，作法包括強健他們的災後復原能力，並採取復原動作，以實現健康又具有生產力的海洋。



這是我們的海



這也是我們的海





一念之差，是破壞還是永續？

心目中的海洋世界是否能依舊蔚藍？



每一個小動作，都可以改變這個世界；
就算是微小的力量，也可以決定人類的未來。





THANK YOU

拯救未來 從現在開始