

永續海洋的看守行動（Part I）： 過漁捕撈

台灣海洋環境教育推廣協會
財團法人立賢教育基金會

林勝吉 講師

概念活動～捕魚大作戰



概念活動～捕魚大作戰

活動說明：

◎角色設定：

- 1.拖網漁民(手撈網)。
- 2.延繩釣漁民(湯匙)。
- 3.海豚(小鐵夾)。

◎每一種角色都可以到海洋任何地方(藍色盤子)捕魚，將捕獲的漁獲(豆子)放入杯子統計數量。

◎與大家分享活動心得。



概念活動～捕魚大作戰

◎第一回合

- 1.在設定的時間內到海中進行捕魚。
- 2.統計每個角色獲取的漁獲量。

◎注意事項：

- 1.鯨豚若碰觸到漁網表示被人類給捕獲。
- 2.鯨豚獲取的漁獲量不足30尾(豆子)則陣亡出局。
- 3.若食物不足鯨豚會去捕食延繩釣漁獲。

概念活動～捕魚大作戰

◎第一回合問題討論：

1. 漁獲物對人類與鯨豚有何吸引力？
2. 捕魚過程人類與海中鯨豚有哪些衝突？



概念活動～捕魚大作戰

◎第二回合

- 1.增設海洋保護區(紅色盤子)。
- 2.所有漁船禁止進入海洋保護區獲取漁獲，違規者沒收網具，海豚則可以自由任意進出。
- 3.統計每個角色獲取的漁獲量。

概念活動～捕魚大作戰

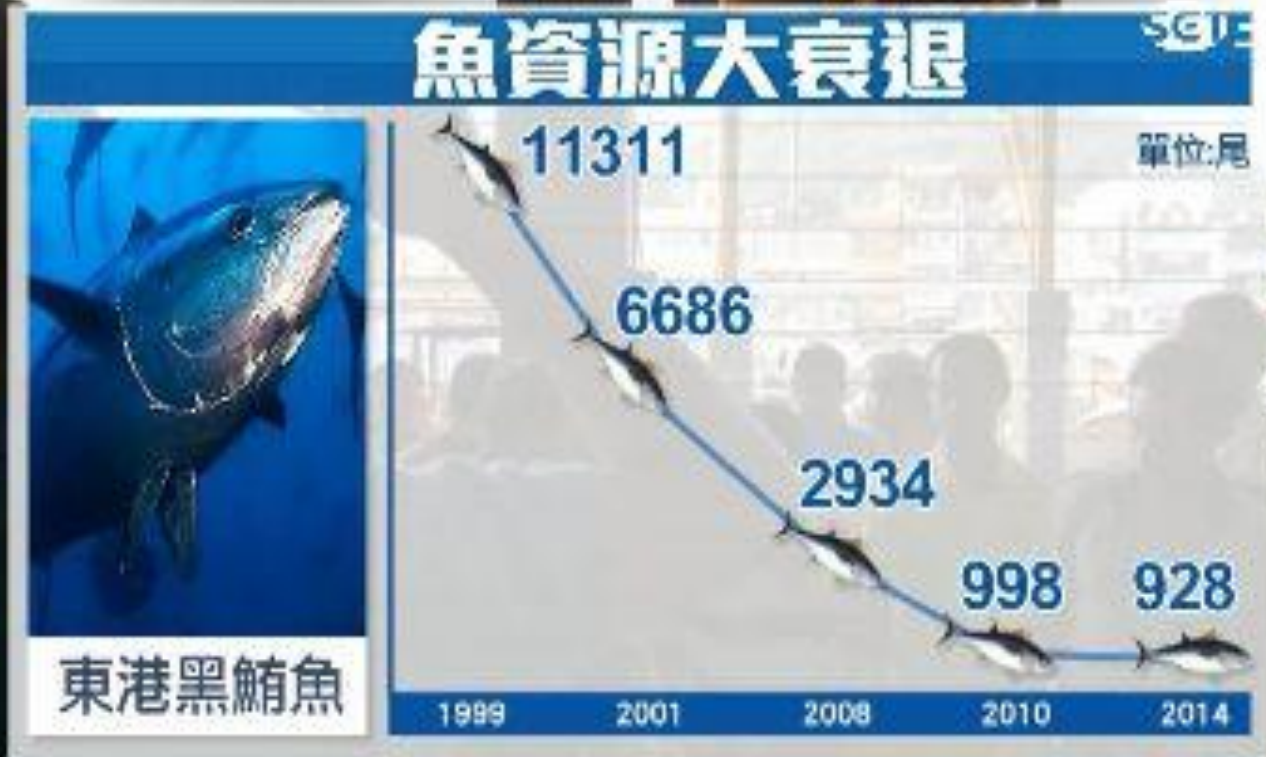
◎第二回合問題討論：

- 1.活動一與活動二產生哪些差異？
- 2.海洋保護區扮演何種功用？

過漁捕撈 你有感受嗎？



太平洋鮪類及類鮪類國際科學委員會（ISC）發佈的評估報告指出，太平洋黑鮪數量從1952至2011年間已減少了96.4%之多。



北海岸魚種銳減75%
台灣30年內恐成無魚島！

落在500尾到一千之間來回

2016/05/24三立新聞

魚資源大衰退

三立新聞網
SETN.COM



白帶魚

2萬噸

7千噸

7千噸



白鯧

5千噸

1500噸



烏魚

不足1千噸

90年代

2008

第一線漁民感受深刻

資料來源：漁業年報

海洋浩劫！魚種銳減 台灣30年內恐成無魚島



鯖魚為何長不大？據漁業署委託的「鯖魚漁業資源調查報告」中指出，台灣近海花腹鯖的最大體長，從2004年的43公分一路下降到近年的37公分，關鍵就在2、3歲的成魚遭過度捕撈，鯖魚群體受到壓力，被迫提早性成熟，從2歲提前到1歲開始當媽媽，體長也連帶變小。



- 漁業署：先以「自我約束」來管理，情況惡化再介入
- 民間團體：應讓社會瞭解友善漁法的重要性
- 前大前校長李國添：建議延長禁漁期，讓海洋休養生息

禁漁期訂在六月，但鯖魚2—4月產卵，保護效果有限

海洋現況

- 1950年起，因為過度捕撈，全球四分之一漁業已經崩潰。
- 1992年，加拿大紐芬蘭的鱈魚漁業崩潰，減少了40,000個工作機會。20年後的今天，當地漁業仍未完全恢復。
- 科學家估計，全球90%的大型魚類可以幫助維持生態平衡的捕食者已經在海洋絕跡，包括多種鮪魚、鯊魚、大比目魚、石斑魚和其他位於生態系頂端物種。
- 世界海洋中，有77%的魚類資源已完全枯竭、過度利用、減少或緩慢復甦。

思考想像 未來的海洋會是如何？