

二、分布區域

主要分布於西太平洋區

(宜蘭海域及台灣的北方三島：彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼)

三、生態

主要棲息於礁石、石礫質底或大陸棚砂泥底，深度在 50~250 公尺。

四、產季

產卵期主要在 6~7 月及 10~11 月，全年都可以捕撈，但主要的產季是冬季

五、經濟價值

被評價為台灣十大美味魚類之一。

一午二紅沙，三鰻四馬鮫，五鯪六嘉鱻，七赤鯨八馬頭，九春子十烏喉。

外型：紅中帶金黃、腹部白色、背鰭較平整

棲息環境：礁石、砂泥底 (50 - 250 公尺)

產季：6 - 7 月、10 - 11 月 (冬季盛產)

教師邊說明，學生邊在學習單上圈選重點。

三、發展活動二：三種魚比一比

(本活動安排「實體魚赤鯨、盤仔、嘉鱻」)

教師展示：

赤鯨 × 盤仔 × 嘉鱻 (實體或高解析圖片)

分組觀察任務 (每組一張比較表)

魚身顏色

背鰭形狀

體型大小

經濟價值 (教師補充)

教師統整口訣：

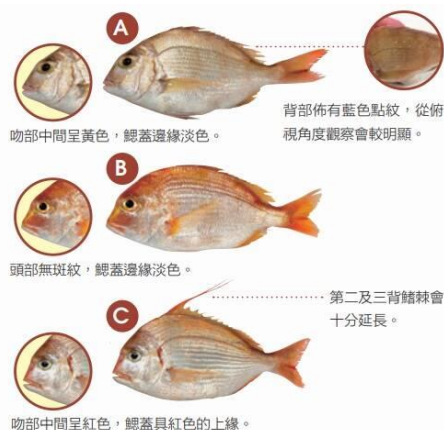
「背鰭平平、身體大——赤鯨」

「背鰭長長、身體小——盤仔」

漁業署表示，雖然 3 者體色相似，但

嘉鱻 (A) 吻部中間呈黃色，鰓蓋邊

緣淡色；赤鯨 (B) 頭部無斑紋，鰓蓋邊緣淡色；而盤仔 (C) 吻部中間呈紅色，鰓蓋具紅色的上緣，且第 3 及 4 背鰭硬棘會延長。圖取自漁業推廣月刊 436 期



四、總結小活動

問答快問快答：

「哪一條是赤鯨？你怎麼知道？」

布置下節課任務預告：

「下節課我們要來看看，這些魚是怎麼被抓上來的。」

15
分鐘

觀察、比較、分類能力。

10
分鐘

<p>第二節課 (40 分鐘)</p> <p>重點：籠具漁法 × 海洋永續 (從漁港到行動)</p> <p>一、引起動機：影片導入</p> <p>播放影片：</p> <p>《漁港大小事×漁法知多少 ep1—籠具》(擇 2-3 分鐘重點)</p> <p>魚粉們知道餐桌上的赤鯨、盤仔是怎麼捕獲的嗎？籠具又是什麼要怎麼使用呢？快來看影片解惑</p> <p>https://www.facebook.com/keelung.klfish/videos</p> <p>提問：</p> <p>「魚是自己跑進籠子的嗎？」</p> <p>「如果魚太小被抓到，會發生什麼事？」</p> <p>引導學生思考</p> <p>魚類是否有機會長大繁殖。</p> <p>二、發展活動一：認識籠具漁法</p> <p>教師搭配圖片說明：</p> <p>籠具是「陷阱類漁業」</p> <p>陷籠—永續漁法的一種</p> <p>此項傳統漁法是一種在近海延岸就可以作業的漁撈方式，「陷籠」指的就是透過設下陷阱加上籠漁具捕撈的傳統漁法，隸屬於誘導陷阱類。台灣目前所使用的赤鯨籠具，是改良日本的籠具而成的，利用不鏽鋼絲編織在半圓柱的籠具上，入口端設計成漏斗的造型，不鏽鋼絲在洞口交織形成像是高速公路的隧道，但這個隧道讓魚隻只能進不能出。</p> <p>使用餌料(鰹魚、鯖魚)引誘</p> <p>易進難出，常捕獲底棲魚類</p> <p>教師補充</p> <p>1 基隆海域：常見漁獲：赤鯨、盤仔</p> <p>2 如果網目太小：➡ 小魚也會被抓到 ➡ 還沒長大就被捕撈 會造成 漁業資源減少</p> <p>提問：</p> <p>「如果所有小魚都被抓走，海裡會發生什麼事？」</p> <p>三、發展活動二：市場魚尺寸判斷活動</p> <p>教師出示 三種魚市場常見尺寸資料</p> <p>魚種 成熟體長 市場常見販售</p> <p>赤鯨 約 25 cm 20 - 30 cm</p> <p>嘉鱻 約 30 cm 25 - 40 cm</p> <p>盤仔 約 18 cm 15 - 25 cm</p> <p>(教師可準備 尺規或圖卡)</p> <p>展示三張魚圖：</p> <p>A：15 cm</p> <p>B：25 cm</p>	<p>5 分鐘</p> <p>10 分鐘</p> <p>15 分鐘</p>	<p>以真實情境引發探究。</p> <p>理解人類活動與自然環境互動。</p> <p>系統思考與價值判斷。</p>
---	---------------------------------------	---

C : 35 cm

小組討論：

- 1 哪一條魚 可能還沒長大？
- 2 如果大家都吃很小的魚會怎樣？
- 3 哪種尺寸比較 友善海洋資源？

四、總結評量

每組回答一句話：

「怎樣吃魚，才是對海洋比較好的方式？」

學生可能回答：





- 不要吃太小的魚
- 讓魚長大再捕撈
- 支持友善漁法

教師總結：

「我們每一次吃魚，其實都在替海洋做選擇。」

10
分鐘

課程亮點：

-  在地連結：取材自基隆海域與漁港真實影像
-  可辨識任務：赤鯨 × 盤仔 × 嘉鱻實際比較
-  永續行動：從漁法理解友善海洋
-  會說出來：學生能用自己的話解釋選魚理由

參考資料：

影片：

農業部虛擬博物館【水產 Quiz】赤鯨、盤仔、嘉鱻你會分嗎？

基隆區漁會 FB 《漁港大小事×漁法知多少 ep1—籠具》

附錄：

學習單一 | 魚種比較表

班級：_____ 姓名：_____

比較項目	赤鯨	盤仔	嘉鱻
魚身顏色			
背鰭形狀			
體型大小			
經濟價值（老師提示）			

我最容易分辨赤鯨的方法是：

學習單二 | 漁法思考單 ※ 本學習單可搭配實體魚觀察與影片討論使用。

1. 籠具漁法是怎麼抓魚的？（圈選或寫出來）

用餌料吸引 用大網一次抓很多 魚自己游進去

2 為什麼說籠具漁法比較友善？（至少寫一點）

3. 如果籠具的網目變得很小，可能會發生什麼事？

4.

魚長	是否友善	原因
15cm	<input type="checkbox"/> 友善 <input type="checkbox"/> 不友善	
25cm	<input type="checkbox"/> 友善 <input type="checkbox"/> 不友善	
35cm	<input type="checkbox"/> 友善 <input type="checkbox"/> 不友善	

圖片來源

紅鋤齒鯛

Eyynniss cardinalis

俗名

盤仔、魷鯛、血鯛、齊頭盤、魷仔（澎湖）

鰓蓋後方深紅色邊緣

二條背鰭延長

攜回建議體長
20cm 以上



■ 形態 ■

鰓蓋後方有一深紅色緣，背鰭有二條特別延長的鰭條成絲狀，臀鰭小，胸鰭長，長於腹鰭；尾鰭叉形。體呈鮮紅色而帶銀色光澤，魚體新鮮時，在體側有數列縱向且顯著的鈷藍色點狀線紋，體型較赤鯨小。

棲所生態：主要棲息於大陸棚水域，深度可達 100 公尺，喜沙泥底質，在礁區外圍更多，肉食性，以小魚、小蝦或軟體動物為主食。會隨著季節的改變遷移洄游，通常大魚在較深海域。

黃背牙鯛

Dentex hypselosomus

俗名

赤鯨、赤章

體背側黃色斑紋

硬棘皆不延長

攜回建議體長
20cm 以上



■ 形態 ■

體型較盤仔魚大，體高吻短，硬棘皆不延長如絲狀，體表的紅橘色明顯，較日本真鯛更為華麗。體背側則有 3 個不明顯的黃色斑紋，前鼻部與吻部之間具黃色污斑。各鰭明顯偏紅，體背側沒有微小的淡色斑點列。

棲所生態：主要棲息於沿岸及大陸棚砂泥底質的水域，棲息深度在 50-200 公尺間，以底棲動物，如甲殼類、軟體動物及小魚等為主食。

圖片來源：台北海洋科技大學 一分鐘內看魚圖辨認魚種！海觀系食魚教育課程：你今天吃了什麼魚？

分辨技巧大公開

到底誰是誰?
嘉鱾、赤鯨、盤仔



嘉鱾

學名：真鯛 *Pagrus major*
臺灣沿海捕獲、養殖或進口皆有。



吻部中間呈黃色，
鰓蓋邊緣淡色。



背部佈有藍色點紋，
從俯視角度觀察會較
明顯。



赤鯨

學名：黃背牙鯛 *Dentex hypselosomus*
臺灣沿海捕獲或進口漁獲。



頭部無斑紋，鰓蓋
邊緣淡色。



體背具 3 個大型
金黃色圓斑。



盤仔

學名：紅鋤齒鯛 *Evynnis cardinalis*
主要為臺灣沿海捕獲。

雖然我的名字叫盤仔
但我的價格最不盼仔!



吻部中間呈紅色，
鰓蓋具紅色的上緣。



背鰭第3-4硬棘延長



圖片來源：
漁業推廣月刊 436 期