

？ 十個為什麼～認識鯨與豚 ？

黑白間的光彩是一篇和海豚有關的文章。「鯨豚」這位大海中的朋友一直以來存在地球上已達數百萬年，甚至，遠在 3500 萬年前就曾出現一種名為「械齒鯨」的古老鯨豚。大家都對「鯨魚」、「海豚」這類名詞並不陌生（中華職棒還曾有一支隊伍叫做「和信鯨」呢）。但是，關於鯨魚與海豚的認識有多少呢？下面有十個問題，你曾經也懷疑過嗎？讓我們找出答案，認識認識這位大海中的遠親！

- 1、鯨魚是魚類嗎？
- 2、海豚和鯨魚怎麼分？
- 3、鯨魚可以長到多大呢？
- 4、那麼大的鯨魚要吃多少東西才會飽？
- 5、俗稱殺人鯨的虎鯨真的會吃人嗎？
- 6、鯨魚能不能喝海水？？？
- 7、鯨魚有四個胃？？？
- 8、鯨魚真的會「集體自殺」嗎？
- 9、最長壽的鯨魚是誰？
- 10、鯨魚怎麼在水中睡覺呢？



除了這十個問題之外，你還有別的疑問嗎？你還想更進一步瞭解鯨豚嗎？或者你想知道更多別人所不知道的「鯨豚的小秘密」？偷偷告訴你，你可以參考下面的書籍：

- ◆大隅清治（民國 89 年）鯨豚博物學。大樹出版出版。
- ◆周蓮香（民國 83 年）台灣鯨類圖鑑。國立海洋博物館出版。

【課文補充】：

台灣漁民口中的鯨魚類名稱一共有四種——「海翁」、「海豬」、「海鼠」和「油牟」。課文中提到：海豚被叫做「海豬仔」是因為此種「鯨魚」無明顯的嘴喙，且多數以小群狀態（10 隻以下）出現，移動又慢，內臟像豬的內臟故名「海豬仔」。

1、鯨魚是魚類嗎？

鯨魚不是魚類。魚類利用鰓直接在水中交換氧氣，而且魚類是會產卵的動物。雖然鯨魚生活在海水中，但是鯨魚是用鼻孔呼吸空氣到肺部，而且鯨魚是胎生動物，會分泌乳汁哺乳幼鯨，所以鯨魚不但不是魚類，反而和我們人類一樣都是哺乳類動物。

鯨魚在呼吸時鼻孔會噴出大量且濃密的水蒸氣，叫做「噴氣」。有點像是在天氣冷的時候，嘴巴呵氣時會看到白白的霧氣，一般人會誤以為是鯨魚在噴水，其實它可是在呼吸唷！隨著不同種類的鯨魚，「噴氣」的形狀也不同，著名的藍鯨噴氣高度可達 6 公尺高。在 1 到 1.5 秒鐘一口氣噴出 1500 公升的空氣！

2、海豚和鯨魚怎麼分？

科學家把鯨魚和海豚合稱為「鯨豚類動物」，都是屬於海洋中的哺乳類動物。鯨豚類的動物可以分成兩大類——齒鯨類和鬚鯨類。

◆鬚鯨類——有 2 個鼻孔，嘴巴中沒有牙齒的構造，卻有「鯨鬚」可以過濾食物，體型較大。

◆齒鯨類——有 1 個鼻孔，嘴巴中有牙齒構造，體型較小。

其中齒鯨類的鯨魚還可以以體型分成兩類——鯨和豚。**身體體型以 3.5 公尺到 4 公尺之間為標準，小的是海豚，大的是鯨魚。**所以鯨魚和海豚其實都是指同一類動物。

3、鯨魚可以長到多大呢？

前面說過鯨魚可以分成齒鯨和鬚鯨兩大類，一般而言鬚鯨類鯨魚都比較「大隻」。世界上最大的鯨魚，也是有史以來最大的動物——**藍鯨（鬚鯨類），身體長度可以達到 34 公尺（比 3 間教室還長），體重約 190 公噸重。**另一種的長鬚鯨也不小，約 26.8 公尺長。

齒鯨類最大的代表是**抹香鯨，雌鯨體長約 12 公尺，雄鯨甚至可以長到 19 公尺長。**而有殺人鯨之稱的虎鯨也有 9.6 公尺長，所以鯨魚真可說是海中的巨無霸呀！

鯨魚之所以可以長的那麼大，和他生活在海水中的習性有很大的關係，因為海水的浮力支撐它那巨大的身體，若是哪一天鯨魚來到陸地上，光是全身的體重就足以讓鯨魚吃不消！

4、那麼大的鯨魚要吃多少東西才會飽呢？

鯨魚吃什麼呢？有牙齒的齒鯨類一般都是吃魚類和烏賊為主！其中抹香鯨最愛吃烏賊，烏賊比較喜歡待在海面下較深的地方，為了吃烏賊，抹香鯨可以潛水到 1000 公尺的海面下捕食烏賊。那抹香鯨要如何吃東西呢？是不是用牙齒嚼呢？其實抹香鯨是不會咀嚼食物的，直接吞下烏賊，抹香鯨可以一口氣吞下長達 6 公尺的大王烏賊唷！

至於沒有牙齒的鬚鯨類則是利用「鯨鬚」過濾食物，鯨鬚長得有點像一排排很密很密的梳子，很有彈性。鯨魚會邊游邊過濾水中浮游生物和魚類當食物。以藍鯨為例，藍鯨最愛吃磷蝦，磷蝦的重量只有 1 至 2 克，以藍鯨的食量一天至少要吃 8 億隻磷蝦才足夠。幸好磷蝦的數量非常多，每年在高緯度地區的夏季時，磷蝦會大量出現，藍鯨會把握這段時間吃下大量磷蝦，並且把多餘的能量轉成脂肪儲存在身體中，因為剩下的時間牠可就得餓肚子囉！你知道嗎？藍鯨一年中吃東西的時間只有 3~4 個月，所以得一次吃多些。

5、俗稱殺人鯨的虎鯨真的會吃人嗎？

前面曾經提過，鯨魚的食物主要是魚類、蝦類和烏賊為主，不過也有例外的例子，所有鯨魚中，虎鯨是唯一會捕食哺乳類動物的鯨魚，也是最具強悍攻擊力的鯨類。雖然如此，到目前還沒有人類遭受虎鯨攻擊的紀錄。虎鯨會攻擊海豹，並一口氣把海豹吞下肚子，甚至會整群集結攻擊體型較大的藍鯨或其他鯨魚；在南極地區。虎鯨也會以身體去撞擊浮冰，攻擊跌落入海的企鵝。不愧有鯨魚界中的「殺手」之稱。

6、鯨魚能不能喝海水？？？

人類在口渴時如果喝海水，會因為海水中的鹽分過高產生一種「滲透作用」，使得身體的水分流失，體內的鹽分變得更高，反而會越來越渴，所以口渴時絕不能喝海水。鯨魚雖然生長在海洋中，但是飲水的習性和陸生的哺乳類卻是相同的，所以鯨魚是不能喝海水的！

那鯨魚所需要的水分要從哪裡來呢？答案是：鯨魚會在體內自製水分。鯨魚的食物中含有大量的脂肪，脂肪在分解的時候會產生水分，另外在消化食物的過程中，食物分解也會產生水分，鯨魚就是利用這些新陳代謝所產生的水分。此外鯨魚沒有汗腺，不會流汗，可以減少水分的散失，所以鯨魚是不需要喝水的唷。

7、鯨魚有四個胃???

人的胃只有一個，鯨魚卻有四個胃。甚至有些鯨魚的胃高達 15 個呢！大部分鯨魚的第一個胃都是所有胃中最大的，牠的功能像是倉庫，能把鯨魚一口氣吞下的食物先儲存起來，所以存在這個胃中的食物都還保持原來的模樣，大型的藍鯨在飽食之後的胃曾裝了 1.1 公噸重的磷蝦呢！至於鯨魚的其他三個胃才是負責消化的功能唷！

8、鯨魚真的會「集體自殺」嗎？

鯨魚雖然生活在水中，但既然是哺乳動物，一旦擱淺在陸地上卻會死亡，或許有些人會覺得奇怪。事實上，鯨魚在陸地上也可以呼吸，只是因為龐大的體重壓迫到牠的肺部，呼吸會受到干擾，同時太陽光直射皮膚，又無法讓海水冷卻身體，身體的體溫失去平衡，往往會在幾天內死亡。

為什麼鯨魚會集體擱淺呢？有人說是族群數量過多，以集體自殺的方式調節族群數量；也有人主張：鯨魚內耳的寄生蟲使鯨魚的聽覺產生異常而擱淺，到目前為止，關於鯨魚集體擱淺的研究還是找不出答案來。

9、最長壽的鯨魚是誰？

要怎麼知道鯨魚的年齡呢？答案就在鬚鯨的耳垢和齒鯨的牙齒上，在這些地方有類似年輪的東西可以得知鯨魚的正確年齡唷！

目前已知最長壽的鯨魚是長鬚鯨高達 114 歲，藍鯨則為 110 歲，抹香鯨的最高壽命是 77 歲，虎鯨的壽命雖未確定但估計約在 80 歲左右，至於小型的白腰鼠海豚最高只能活到 25 歲左右。但是在大自然中，高壽的鯨魚非常少見，平均說來，大型的鯨魚約 20~30 年，小型的鯨魚則是 10 年。

10、鯨魚怎麼在水中睡覺呢？

鯨魚當然會睡覺，只是鯨魚睡覺的方式和我們人類有點不同，鯨魚在水面上睡覺時會一邊睡一邊慢慢的游動，所以呼吸不成問題。至於鯨魚要睡多久呢？這得看鯨魚的種類而定，如抹香鯨可以睡上數個小時之久。有的種類會選擇在水面下睡覺，每隔一段時間還會浮到水面上呼吸。基本上鯨魚睡覺時都不會睡得太沈，免得何時被天敵「做掉」都不知道了！