

龜殼就是肋骨？

烏龜的殼是肋骨，根本脫不下來！

動畫片裏的小烏龜在受到驚嚇、或者是想逃離時，會靈活地脫殼而出，留下空的龜殼迷惑敵人。然而，這在現實生活中是完全不可能的，因為烏龜並非藏在龜殼裏，龜殼本身就是烏龜身體的一部分，相當於人類的肋骨。

保護重要器官甚至全身

人類的肋骨就像一個籠子，將心臟、肺等內臟關在裏面。烏龜的肋骨則變得又大又發達，除了能保護心臟、肺等重要器官以外，危險時還可以將全身從頭到腳包覆起來。

烏龜的殼由肋骨與脊椎所組成，形狀就像一塊板子，稱為「骨質層」。骨質層的表面覆蓋着一層薄薄的板狀鱗片，這稱為「角質層」。龜殼就是由骨質層與角質層這兩種結構

疊合而成的。由於龜殼上帶有縫隙，朝縫隙處用力一敲好像會裂開，但骨質層與角質層的接縫位置並不相同，因此殼非常堅韌，不必擔心龜裂。早前，日本古生物學家川崎悟司推出《超獵奇！人體動物圖鑒①烏龜的殼其實是肋骨》書籍，亦異想天開用人體來再現各種動物骨骼構造的插畫，科普一些容易被大眾誤解的動物身體構造。

龜殼既然是烏龜身體的一部分，必然會有知覺。烏龜的殼體含有连接到中樞神經系統的神經，因此牠們能夠感受到殼體被觸摸、敲擊、掉落或受傷時的痛苦和愉悅。也因此，一些地區的商販在活體烏龜殼上塗顏料、畫圖案，亦曾引來不少網絡爭議。

另外關於烏龜的一個冷知識是，烏龜並不像大多數動物一樣用鼻孔呼吸，烏龜們是通過



▲小朋友謹記愛護大自然，觀賞烏龜時切勿敲打。

肛門呼吸的。從技術上講，這個術語是洩殖腔呼吸，它不僅僅是呼吸，而是將氧氣擴散到體內，將二氧化碳排出體外。當烏龜冬眠時，牠們的主要氧氣來源也是通過臀部。



作者介紹：
湯圓圓

對世界充滿好奇的過期小學生，旨在解答小朋友的十萬個為什麼。

遊樂場

猜燈謎

今年的中秋大家怎麼過？猜燈謎、食月餅，中秋傳統依舊。但是中秋文化，你又了解多少？快開動腦筋，一同開展文化探索之旅！

1 紅公雞，綠尾巴，身體鑽到地底下，又甜又脆營養大。
(猜食物)

2 身體白又胖，常在泥中藏，渾身是蜂窩，生熟都能嘗。
(猜食物)

3 圓圓臉兒像蘋果，又酸又甜營養多，既能做菜吃，又可當水果。
(猜食物)

4 身穿綠袍小英雄，夏天田裏捉害蟲，冷風吹來找不見，春天又在池塘裏。
(猜生物)

5 黑臉包丞相，坐在大堂上。扯起八卦旗，專拿飛天將。
(猜生物)

6 白天草裏住，晚上往外飛，帶着燈兒把路照，飛來飛去不怕黑。
(猜生物)

- 答案：
- 1 紅蘿蔔
 - 2 藕
 - 3 番茄
 - 4 青蛙
 - 5 蜘蛛
 - 6 螢火蟲