

# 一、層 一、層 潛 進 海 洋

## 一、踏足潮間帶

潮間帶有時像海，有時像陸地，這裡有豐富的生態。請你填入正確的代號。

### (1) 泥沙區

- A. 沙蟹 B. 沙蠶 C. 磷蟲 D. 文蛤

- (D) 當海水淹沒沙灘時，會伸出水管過濾和排泄。
- (B) 又叫海蜈蚣，在晚上覓食。
- (C) 會分泌黏液，利用沙子做成U型管來濾食和排泄。
- (A) 把水儲存在鰓裡，讓自己在沙灘活動時也能呼吸。

### (2) 礁岩區

這裡沒有沙，有不斷拍打的海浪，生物是如何站穩腳跟的呢？請你在空格內填入正確的答案。

#### 1. 藤壺

用（黏液）將自己固定在礁岩，退潮時會（緊閉）外殼以減少水分流失。

#### 2. 笠螺

當海浪來時會用（腹足）緊抓住礁岩。

#### 3. 海膽

用（小吸盤）吸附在岩縫。

#### 4. 貽貝

分泌（細絲），像船錨一般固定自己。

二、在綠意盎然的海洋草草原

- ( 1 ) 敘述正確的打「○」；敘述錯誤的打「X」；
- ( X ) 1. 海洋草是海底的植物，有根莖葉，但完全不會開花。  
( 有一些海洋草會開花 )
- ( ○ ) 2. 海洋草形成的草原主要是小形海洋生物的藏身處，但也會有大形海洋動物來吃草。
- ( X ) 3. 海藻是綠色的，可以一行光合作用，是植物的一種。  
( 海藻不是植物，它沒有根莖葉。 )
- ( ○ ) 4. 海洋草叢是魚蝦蟹螺很好的藏身之處，海洋草也是草食性魚類的食物來源。
- ( ○ ) 5. 有一些大型海藻可以從海底竄升至海面，形成像大樹一樣的海藻森林。

( 2 ) 以下是在海洋草草原區出現的海洋生物，請你猜猜牠是誰。

1. 海洋中的爬蟲類，上陸產卵後代，喜吃海藻和海洋草，脂肪變綠而得名，瀕臨絕種有危機，需要人類保護牠。  
A : ( 綠蠵龜 )

2. 頭戴花鬚帽，身穿透明袍，洗個熱水澡，換件大紅袍。  
A : ( 蝦 )

3. 手拿大剪刀，身穿鐵甲袍，有人來惹我，吃我兩剪刀。  
A : ( 螃蟹 )

4. 皮黑肉兒白，肚裡墨樣黑，從不偷東西，硬說它是賊。  
A : ( 烏賊 )

5. 性情溫馴行動慢，體型好像大紡錘，鰭狀前肢夾寶寶，傳說中美人魚。  
A : ( 儒艮 )

三、潛進珊瑚礁

珊瑚礁面積不大，但生物種類多樣，有「海洋熱帶雨林」的美稱。

以下是在珊瑚礁區的生物習性或特色，請你勾選正確的答案。

- 玳瑁常被誤認為綠蠔龜，玳瑁的嘴喙尖銳，很像哪一種動物？  
 老鷹；  啄木鳥
- 海百合的外型看起來像樹枝一樣分岔，也很具有觀賞價值。  
 它是  動物；  植物
- 紅魚的軀體柔軟，當紅魚感覺威脅逼近時，它會如何反應？  
 將身體埋進沙堆偽裝  
 上下甩動有毒刺的尾巴攻擊敵人
- 鱈魚的軀體呈扁平狀，牠的主要食物來源是什麼？  
 海藻和海百合；  珊瑚蟲和珊瑚蟲的黏液
- 海藻看起來像一朵花，有些是透明，還有些是黃褐色或是紅色或綠色。  
 它是  動物；  植物
- 裸胸鯙的軀體像圓柱狀，體表沒有鱗片，皮很粗厚能分泌黏液，頭長口大，牙齒很銳利，會捕食其他魚類。  
 獵食時間是  白天；  晚上
- 電影「海底總動員」中的主角馬林和尼莫是哪一種海底生物？  
 小丑魚；  海星

四、海洋中層知多少

海面下 200-800 公尺是海洋的中層，這裡陽光微弱，生活在其中的海洋生物大都是肉食性動物，請你填入正確的代表號。

- |          |        |        |
|----------|--------|--------|
| A. 銀斧魚   | B. 異腕蝦 | C. 鮫鱈魚 |
| D. 歐式尖吻鮫 | E. 魚奎魚 | F. 抹香鯨 |

- ( F ) 1. 它是潛水高手，會潛到更深處的海域，喜歡捕食大王魷。
- ( A ) 2. 體型很像短柄的小斧頭，會利用發光器引誘獵物和混淆敵人。
- ( C ) 3. 長相奇特，口內有銳利並且朝內傾斜的長牙，頭上有一根像釣竿的發光器能引誘獵物。
- ( D ) 4. 前嘴向前突起用來感覺獵物，會游到海洋表層捕食烏賊和魷魚。
- ( B ) 5. 身上雖然沒有發光器，但遇到危險會噴出光霧擾亂敵人並趁機逃跑。
- ( E ) 6. 體型像長條皮帶，背鰭有誘捕獵物的發光器，長的尖牙會咬緊獵物。

五、黑漆漆的深海潛水想像畫

海面下一千公尺的深海一片漆黑，這裡覓食不易，但也有許多住客棲息。例如食骨蠕蟲、鼠尾鱈、大王具足蟲、深海章魚、海豬、灰六鰓鯊、盲鰻等。請你想像自己潛到深海區，畫一幅大海底層中的想像畫。(自備畫紙或白紙)(答案略)

六、 延伸閱讀

神奇樹屋裡的傑克和安妮曾經潛入海底冒險，跟著這對兄妹一起去探索海底世界的奧秘吧！（答案略）

★ 以下書籍都為小天下出版社出版

★ 神奇樹屋 9

與海豚共舞



★ 內容簡介

搭上無人的迷你潛艇，海底的珊瑚、水母、海馬等海洋生物深深的吸引了兄妹倆的目光，隨後而來的卻是好奇的大章魚和飢腸轆轤的鯊魚。海豚會是他們的救星嗎？還是他們將成為鯊魚的晚餐？

★ 神奇樹屋 39

深海大章魚

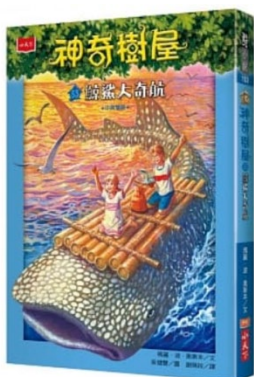


★ 內容簡介

兄妹倆到了一座濃霧瀰漫的荒島上遇到英國科學家亨利，跟著他上了英國海軍的船艦——HMS 挑戰者號。這艘船上的人，在尋找人類尚未發現的海洋生物——還有一隻好像在海裡跟蹤他們的大怪物！

★ 神奇樹屋 53

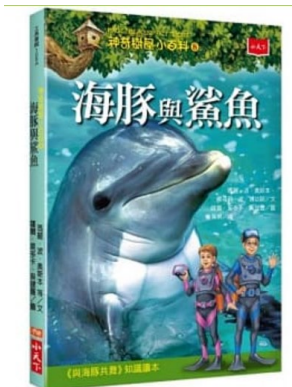
鯨鯊大奇航



★ 內容簡介

傑克和安妮來到科蘇美爾島的珊瑚礁浮潛，海星、海馬、魷魚、水母各式各樣的海洋生物在面前游來游去。但，一隻飢腸轆轤的大鯊魚出現！朝著他們大嘴一張——夢幻假期立刻變成了一場噩夢！

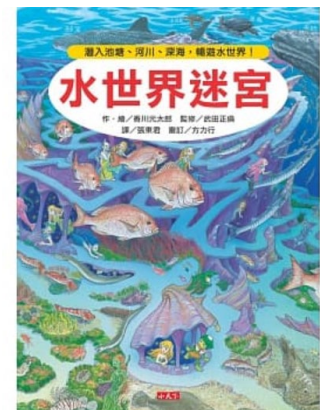
★ 神奇樹屋小百科 8  
海豚與鯊魚



★ 內容簡介

傑克和安妮做了許多研究：  
海洋裡有哪些奇特的生物？  
海豚有哪些種類？怎樣生活？  
鯊魚真的會攻擊人類嗎？  
怎樣保護瀕臨絕種的海豚和鯊魚？

★ 水世界迷宮



★ 內容簡介

水世界有洄游魚王國、水母王國、珊瑚礁王國、深海王國、發光動物王國、寒帶海洋王國、大型魚王國等，快來挑戰有趣迷宮和謎題吧！

★ 我的閱讀收穫：