

神秘的海洋

海洋世界浩瀚遼闊，充滿驚喜、充滿意外、充滿生命力，讓我們一起來探索神秘的海洋。

一、海洋中的數字

數字是符號，但我們可以從數字看出海洋世界的代表意義。請你填入正確的數字。

1. 大約在〈 〉年前，地球開始形成，地表上有許多火山，地表下的水蒸氣從火山噴向空中，凝結成雨水落下，地表凹進去的地方承接了大量雨水，加上彗星帶來的水分，漸漸匯積成海洋。
2. 地球表面大約〈 〉%的面積都是海洋。
3. 馬里亞納海溝平均寬約〈 〉公里，長達〈 〉公里，最深的部分離海平面大約有〈 〉公尺遠，大約要相疊〈 〉座101大樓，才能到達海面。
4. 海面下大約〈 〉公尺的地方，陽光便無法照射到，深海地下終年暗冷。
5. 世足賽時，風靡全球的章魚哥保羅是高等的軟體動物，牠有〈 〉隻長而有力且長滿吸盤的觸手，可以游泳、獵食及爬行。
6. 一天之中，海水會有兩次漲潮和兩次退潮，沿海的景色大約每〈 〉小時會改變一次。

二、海洋之最

海水底下無窮無盡，海洋生物無奇不有，請你認識海洋之最。

1. 世界五大洋中，面積最大的海洋是〈 〉。
2. 海洋剛形成時，海水並不鹹。之後雨水不斷沖刷陸地，將岩石和土壤的鹽分帶進海裡，經過數十億年的時間，鹽分積存在海中，海水就變成鹹的了。世界上最鹹的海是〈 〉。

3. 若從海底算起，世界上最高的山將不是喜馬拉雅山的聖母峰，而是夏威夷大島上的〈 〉。
4. 最深的海是在關島附近的〈 〉海溝，深海潛水艇曾經下潛到這裡，創下世界紀錄。
5. 海洋中數量最多的海洋動物是〈 〉。
6. 最小的魚不到1公分長，最大的魚卻可長達18公尺，這最大的魚就是〈 〉。
7. 游速最慢的魚是〈 〉，三天只能游1公里。
8. 最會產卵的魚是〈 〉，母魚一次最多可產上億個卵。

三、「海藻」、「海草」超級比一比

除了浮游植物外，海中的植物主要是海藻和海草。海藻和海草有相同點也有相異處，請你做一比較。

| ◎構造相異處 | 海藻 | 海草 |
|------------------------------|----|----|
| 〈有則打√； 無則打×〉 | 根 | |
| | 莖 | |
| | 葉 | |
| | 花 | |
| ◎繁殖方式相異處 | | |
| ◎在海洋生態扮演的 角色功能共同點〈至少寫出三項〉 | | |

四、海洋大探索

海洋有許多讓我們驚嘆的事，請你挑戰回答以下的問題。

1. 海龜幾乎終身在海中生活，母海龜因為哪一個因素才會上到陸地？〈 〉
2. 魚游的速度快慢，和身體構造的哪兩個因素有關？〈 〉和〈 〉

若用牠做藥，要到海中抓。〈 〉

7. 背了房子海中住，不見太陽心裡苦，
海浪將牠推上岸，可憐只剩小房屋。〈 〉

8. 有紅有綠不是花，有枝有葉不是樹，
五顏六色居水中，原是海底一動物。〈 〉

9. 身長近一丈，鼻在頭頂上，
腹白背青黑，安家在海洋。〈 〉

10. 五彩星、落水底，樣子老是有心計，
悄悄潛伏沙面上，一有機會搞襲擊。〈 〉

六、海洋與人類的關係

台灣四面環海，我們的生活與海習習相關。

(1) 請你列舉實例說明海洋與人類生活的相關事例。(至少三項)

(2) 海洋與我們人類休戚與共，珍惜海洋就是珍惜人類自己。試舉三項作法說明如何愛護海洋，才能讓海洋資源永續不絕。
