



不可思議的地球

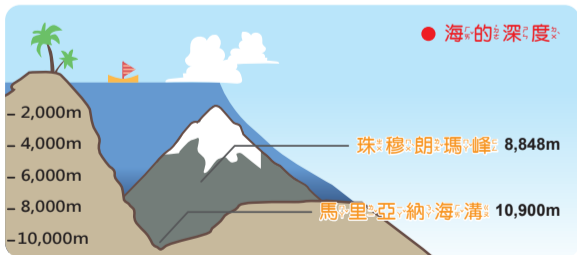
# 深海裡有哪些生物呢？



©nudiblue-Fotolia.com

### 海洋是個什麼樣的地方呢？

地球被稱為「水行星」(water planet)。就跟這個名字一樣，地球表面約有七成面積被海洋覆蓋著。海洋的平均深度約為3,800公尺，最深的地方深度約達10,900公尺，是位於馬里亞納海溝裡的挑戰者深淵 (the Mariana Trench's lowest point, the Challenger Deep)。即使讓全世界最高的山峰——珠穆朗瑪峰 (聖母峰) 沉入海溝中，距離海面也還有2,000公尺之遠。海面之下到底是什麼樣的世界呢？海洋中的環境，會隨著深度而有所改變。在水深200公尺以內的海面，還會受到少許陽光照射，但是深度更深的大海裡就是一片漆黑，什麼也看不到，不但溫度很低，也沒有任何食物。而且深度越深，受到的壓力(水壓)也就越大。這是人類完全無法生存的環境，但是在這樣環境下還是住著很多不可思議的生物喔！



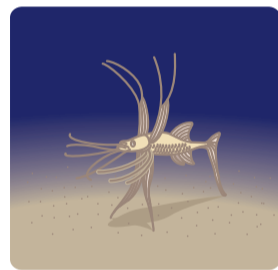
### 引誘獵物！深海鮫鰩魚 (Himantolophus groenlandicus)

深海鮫鰩魚的外表就像黑氣球一樣。牠們主要棲息於大西洋的深海中，額頭長著一根像是釣竿的構造，是牠們的特徵。釣竿的末端叫做誘餌 (lure)，深海鮫鰩魚就是利用這個部分發光吸引獵物，然後張大嘴巴，用銳利的牙齒咬住受到亮光吸引而上鉤的獵物。雄性深海鮫鰩魚的體型比雌性深海鮫鰩魚要大許多。雖然不是每一種鮫鰩魚都會這樣，不過有些雄魚在廣大的深海中遇見雌魚時，會依附在雌魚身上，最後演變成只能從雌魚身上獲取營養的寄生魚，雄魚和雌魚自成一體。

牠的目標是那些被海流捲起的泥土中的獵物，以及被海流運送而來的獵物。深海是個食物相當貧乏的環境，為了節省體力，不用自己游來游去尋找獵物，貢氏深海狗母魚才敢站在海底等待獵物上門。



深海鮫鰩魚



貢氏深海狗母魚

### 埋伏獵物！貢氏深海狗母魚 (Bathypterois guentheri)

貢氏深海狗母魚的長相很奇怪，主要棲息地為中國東海、中西部太平洋。貢氏深海狗母魚有趣的地方是，牠會面向海流方向，用自已的兩片腹鰭和一片尾鰭抵在海底，就像是用三隻腳站著一樣。

### 調查海洋

深海中還有其他許多多樣的生物。在哪裡棲息著什麼樣的生物，又是以怎樣的構造在深海中生存的呢？深海中還藏有許多多的謎團。為了解開這些謎團，人們利用潛艇和無人探測機來觀察深海生物，或是將生物帶到地面上研究。大家長大後，要不要來試試看調查深海的謎團呢？

PILOT 百樂  
www.pilot-pen.com.tw

## 超級自動鉛筆芯

更滑順

更多訊息請上  
PILOT百樂粉絲團



超高純度石墨配方  
色澤超濃黑

更防汗

更濃黑

0.3 / 0.5 / 0.7 / 0.9 mm



百樂就是好筆

在家裡試試看！  
快樂實驗室

● 要準備的東西



- 紙杯 2 個
- 膠帶
- 棉線
- 剪刀



● 在說話的時候，試著拉緊棉線看看吧！

一起來研究聲音傳遞的方式！

利用紙杯和棉線，做出傳聲筒吧！



如果用手手指抓住連結杯子的棉線，會發生什麼事情呢？



- 聲音變大
- 聽不到聲音
- 聲音變高

● 傳聲筒的製作方法



以筆尖等尖銳物在杯底挖一個洞。



將棉線穿過小洞，再以膠帶固定住紙杯內的棉線。

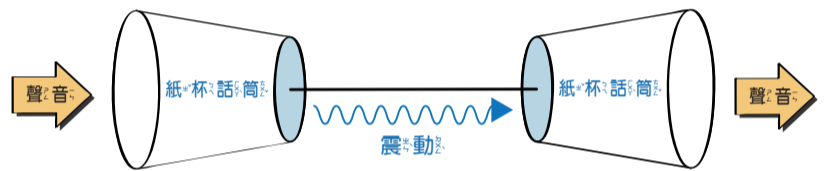


兩個紙杯都利用同樣的製作方式，傳聲筒就完成囉！

答案

2 聽不到聲音

聲音會使空氣震動，傳遞到耳朵中，而紙杯內的聲音會使棉線震動來傳遞聲音。但是，如果抓住棉線，震動會遭到阻擋，就無法傳遞聲音了喔！



**國立臺灣科學教育館**  
「科學+餐車」

咦？禁止飲食的展覽場卻有人推著餐車自由走動！科教館的「科學+餐車」販賣的不是食物，是知識！歡迎到科教館的5樓，讓我們用滿滿的科學知識餵飽你！

時間：每週四下午兩點半  
地點：科教館5F長廊區、科遊區  
內容提供：國立臺灣科學教育館 NTSEC  
臺北市士林區士商路189號  
02-6610-1234

**日食與月食**

三月份臺灣可以看見俗稱的「天狗吃日(月)」，其實是發生日食與月食的現象。你知道日、月食是如何形成的嗎？它們又分成哪幾種類呢？歡迎來天文館，讓我們一起探索日、月食的奧秘吧！

內容提供：  
臺北市立天文科學教育館 TAM  
臺北市士林區基河路363號  
02-2831-4551

2016.03.09 日食示意圖

**Nestlé MILO 美祿**

**美祿恐龍有趣又好喝！快來和爸媽一起動手做做看！**

美祿恐龍是什麼？  
在冰塊上撒上美祿粉，看起來就像恐龍堅實的外皮，喝起來更是美味又濃郁！這就是美祿恐龍名字的由來。

準備材料：美祿粉4大匙、鷹牌煉乳半匙、熱水200ml、碎冰塊適量

- 將美祿粉及煉乳倒入杯中，加入熱水攪拌均勻
- 加入碎冰塊至滿杯
- 最後撒上美祿粉...

完成囉！  
**美祿恐龍**

美祿巧克力麥芽飲品含豐富鈣質、黃金麥芽萃取與活力維生素B群，營養又好喝！  
雀巢美祿經典原味巧克力麥芽飲品 (1.5kg)

用英語玩遊戲

用英語挑戰填字遊戲！

● 答案在最後一頁喔！

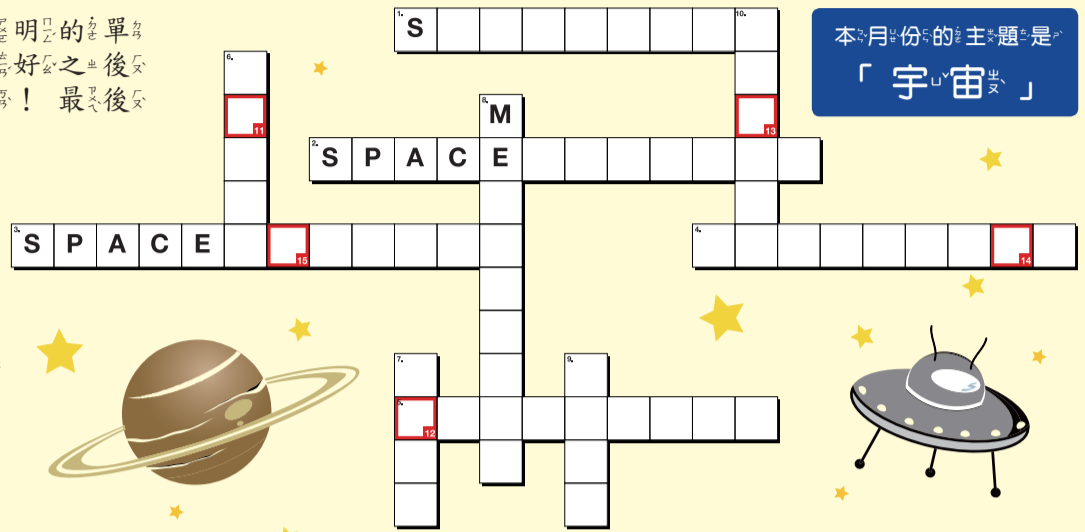
請動動腦想想出符合以下英語說明單字，然後填寫在「□」裡，全部填好之後，依照紅框的編號順序來排列看看！最後會排出什麼樣的單字呢？

Across

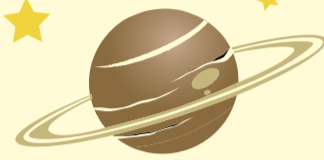
1. A very large exploding star.
2. A large spacecraft that stays above the earth and is a base for people travelling in space.
3. A vehicle that is designed to go into space and return to earth.
4. A machine that has been sent into space and goes around the Earth, moon etc, used for radio, television, and other electronic communication.
5. Someone who travels and works in a spacecraft.

Down

6. The planet that is second in order from the sun.
7. The small red planet that is fourth in order from the sun and is nearest the earth.
8. A piece of rock or metal from space that has landed on earth.
9. The only extraterrestrial that mankind has reached.
10. Bands of coloured light that are seen in the night sky in the most northern parts of the world.



本月份的主題是「宇宙」



答案



英語謎題

空格裡的字母是什麼呢？

下列的英文字母是以某種規則排列而成的！想想看□裡的英文字母是什麼呢？

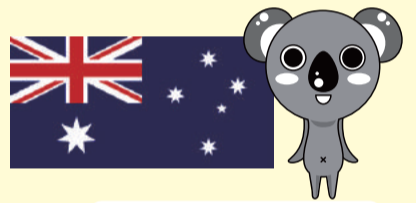
O T T F F □ S

● 答案在最後一頁喔！

國旗猜猜看

這幅國旗代表哪個國家呢？

全世界一共有超過190個以上的國家，每個國家各自擁有不同造型的國旗。一起來學習各國國旗和英文文化吧！



用英語讀讀看提示吧！

- 1 It is an island country in the Southern Hemisphere.
- 2 A koala and a kangaroo are famous.
- 3 There are a lot of world heritages including Ayers Rock.

用英語唸唸看吧！

世界遺產 = World Heritage

答案：

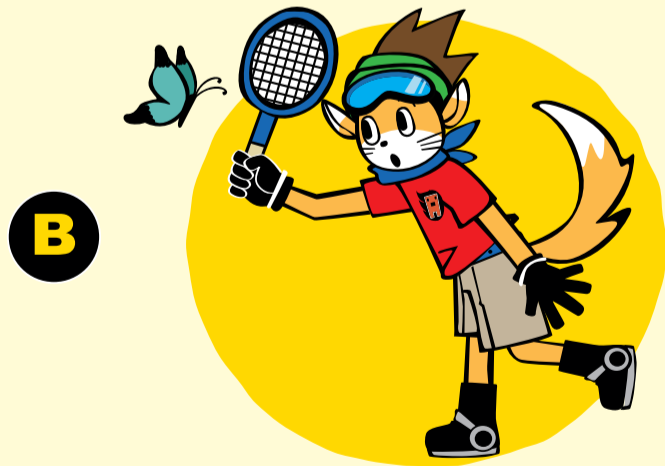
澳洲  
AUSTRALIA

因為是世界上最大的島嶼，所以氣候會因地區而大大不同。這裡的特色是豐富的自然，也是非非常受歡迎的旅遊觀光地喔！

和AIZA一起來找碴

一起找出！

請仔細看清楚這兩張圖，然後找出出不同的地方吧！一共有5個不同的地方喔！你可以全部找出來嗎？



● 答案在最後一頁喔！

給爸爸媽媽家長們



試著全家人一起討論網路禮儀吧！

隨著網路的普及，孩子們透過電腦和手機上網、使用社群媒體平台以及線上遊戲的機會也越來越多。網路雖然方便，但孩子們有可能在家長不知情的狀況下瀏覽危險的網站，或是捲入社群媒體平台的糾紛當中。因此建議每個家庭與孩子們約定使用網路時的注意事項。例如「訂定可以使用網路的時間」、「在家長看得到的地方上網」等等。為了讓孩子們學習安全使用網路的方式，請務必全家人一起討論網路禮儀。





小綠芽職棒訪談企劃 我心目中的英雄 特別篇

## 臺灣棒球的特色



● 1987年，中華隊贏得亞錦賽冠軍，取得隔年漢城奧運會參賽權。

臺灣的棒球就像臺灣的文化一樣，因為是海島的地理環境，深受來自世界各地文化的影響，發展成現在獨有的特色。棒球在臺灣的發展已經超過了100年，早期受日本統治的影響，承襲了日式的細膩球風，棒球也漸漸成為臺灣民眾生活的一部分。尤其到了六、七〇年代，臺灣棒球蓬勃發展，在國際賽場打出佳績，開始在世界棒球的版圖占有一席之地。

隨著中華職棒於1989年成立、1990年開打，即使職業化時間落後美國、日本許久，但臺灣終於擁有了屬於自己的職業棒球運動，讓更多人有了努力的目標。1999年陳金鋒加盟洛杉磯道奇，成了近代旅美的先鋒。以後，愈來愈多的球員到國外深造，並將所學帶回臺灣，讓臺灣的棒球持續活化與發展。

近年來也有許多球隊改走美式球風，聘請外籍教練、送球員到國外訓練，更有不少球員自費到國外取經，國際交流可說是十分頻繁，這讓臺灣棒球展現出多元的面貌。



● 1999年，陳金鋒加盟美國職棒洛杉磯道奇隊。

而臺灣棒球最獨特的就是「加油方式」了，充分展現臺灣的人情味，常常吸引很多外國球迷進場體驗，甚至為中華隊加油。臺灣人對棒球的喜愛也能從國際賽的參與程度觀察得出來，每次一到國際賽，都能引起全臺灣的棒球熱，尤其是在臺灣舉行的比賽，幾乎都能吸引球迷滿座，進而帶動中華職棒的人氣呢！



內容提供：CPBL 中華職業棒球大聯盟



小綠芽3月號抽獎問卷

只要上網回答小綠芽3月號的問卷，我們就會從回答問卷的小朋友中，抽選出5名幸運的得獎者，贈送「雀巢美祿經典原味袋裝」一袋喔！  
問卷網址：<http://goo.gl/forms/7o9Rk65mWk>



提供：雀巢



職棒訪談企劃·特別抽獎

想不想獲得中華職棒大聯盟準備的禮物呢？我們會從這次回答問卷的小朋友中抽出一位贈送中華職棒特製的棒球造型海灘球喔！來參加抽獎活動吧！  
活動網址：<http://goo.gl/forms/TRCn3E50j1>



### 臺博館土銀展示館—臺灣生物光牆展示區彩繪牆

臺灣因所處的地地理位置，使得生物種類及面貌非常複雜與多樣，其中，脊椎動物是日前展示區演化成最完整的類別，此展示區展出兩生類、爬蟲類、鳥類及哺乳類等標本，邀請大家認識這些脊椎動物的樣貌及多樣性喔！

內容提供：國立臺灣博物館NTM  
臺北市中正區襄陽路25號  
(臺博館土銀展示館) 02-2314-2699



### 芝山賞櫻系列-吉野櫻活動

可以一享受受陽明山自然景觀的洗禮、坪頂百年古圳文化介紹，體驗隨道生態觀察，還有山頂美食饗宴。快來一同加入欣賞櫻花、尋訪古圳、享受美食的浪漫之旅吧！

內容提供：芝山文化生態綠園  
臺北市士林區雨聲街120號  
02-8866-6258#17 陳小姐



### 遊園導覽新選擇「愛台北-愛遊動物園」APP

臺北市立動物園的地圖導覽、動物、園區活動及展示區動態等資訊介紹，都可以在「愛台北-愛遊動物園」APP中直接查詢。趕快下載，將遊園資訊及動物資訊一手掌握吧！

內容提供：臺北市立動物園  
臺北市文山區新光路2段30號  
02-2938-2300



### 什麼是「遺物」?

遺物指的是過去人類活動後留下來的、一些可以移動的物品，包含日常用器具、食物殘渣等。透過遺物的研究，考古學家可以推測出過去人類的生生活情況喔！

內容提供：十三行博物館  
新北市八里區博物館路200號  
02-2619-1313



## 謎題解答

### 1. 用英語玩遊戲

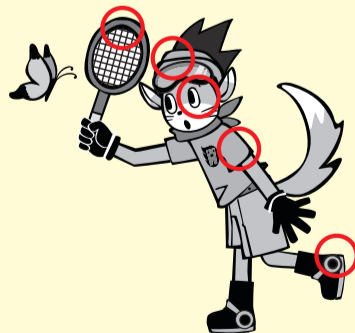
- |         |               |             |           |
|---------|---------------|-------------|-----------|
| 1. 超新星  | supernova     | 7. 火星       | Mars      |
| 2. 太空站  | space station | 8. 隕石       | meteorite |
| 3. 太空梭  | space shuttle | 9. 月亮       | moon      |
| 4. 人工衛星 | satellite     | 10. 極光      | aurora    |
| 5. 太空人  | astronaut     | (11)~(15)地球 | earth     |
| 6. 金星   | Venus         |             |           |

### 2. 英語謎題

這些字母是根據英語1~6的拼音字母首字母排列的喔！

One, Two, Three, Four, Five, Six, Seven, 所以空格的答案是「S」喔！

### 4. 和AIZA一起來找碴



小綠芽第十一期

發刊日：2016年3月 發行商：日商進星股份有限公司 台灣分公司 / Tokyo Gets Co., Ltd. Taiwan Branch

本刊相關內容洽詢E-mail: [tokyogets.taiwan@gmail.com](mailto:tokyogets.taiwan@gmail.com)

© 本刊內容皆由日商進星之東京總公司依據日本多媒體教材獨立製作。禁止擅自轉載、複製、影印。

立即搜尋FB粉絲團「小學報小綠芽」，歡迎給我們一個讚！

