



不可思議的地球



Quiz 1

月亮為什麼會發光呢？

a. 因為它受到太陽的照射
b. 因為它自己會發光

Quiz 2

太陽系有幾顆行星呢？

a. 六顆 b. 八顆 c. 十顆

Quiz 3

太陽系裡面，最大的天體是哪個呢？

a. 木星 b. 地球 c. 太陽

Quiz 4

地球需要花幾天才能繞太陽走一圈呢？

a. 365 天 b. 180 天 c. 250 天

Quiz 5

流星大概有多大？

a. 有好幾公里
b. 有好幾公釐

Quiz 6

太空梭繞地球一圈要多久？

a. 24 小時 b. 90 分鐘

Quiz 7

太空服有多重呢？

a. 50 kg 以上 b. 100 kg 以上
c. 300 kg 以上

答案

Q1 a: 被太陽光線照到的地方看起來比較亮，感覺就像在發光喔！

Q2 b: 有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

Q3 c: 據說，太陽的體積大約是地球的109倍喔！

Q4 a: 地球繞太陽走一圈要花一年的時間。

Q5 b: 大部分的流星都是幾公釐到幾公分之間的大小。

Q6 b: 太空梭的速度大約是一秒前進八公里。

Q7 b: 太空服上會安裝控制氧氣和溫度的裝置。

你答對了幾題呢？

答對五題以上的人...

★ 好厲害！你就是宇宙博士！

答對四題以上的人...

★ 對宇宙的大小事瞭若指掌耶！

答對兩題以上的人...

★ 開始對宇宙產生興趣了嗎？試著再找找更多資料吧！

在家裡試試看！ 快樂實驗室

哪一邊會滾得比較快呢？

同時滾動裝水的寶特瓶和結冰的寶特瓶，哪一邊會滾得比較快呢？

- 1 水
- 2 結冰的水
- 3 兩邊滾動的的速度度不一樣



要準備的東西

- 寶特瓶 兩個
- 水
- 用來滾動的板子

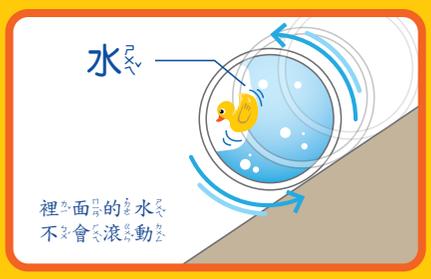
實驗的做法

- 1 準備一個裝水的寶特瓶和一個結冰的寶特瓶。在兩個寶特瓶裡裝進一樣多的水。要在冷凍之前比較水量喔！
※ 裝滿水的寶特瓶結冰後，寶特瓶可能會因為膨脹而破裂。所以要冷凍的寶特瓶裡，水要少裝一點點喔！
- 2 在傾斜的板子上，把2個寶特瓶放在同樣的高度，一起滾下來。



答案 1 裝水的寶特瓶滾得比較快

裝水的寶特瓶，只有寶特瓶外層會滾動，裡面的水並沒滾動。但是結冰的寶特瓶，則是寶特瓶和裡面的冰一起滾動。結冰的寶特瓶因為會連著裡面的冰一起滾動，需要耗費更多能量，所以才會滾得比較慢囉。



科教館60周年特展「喜新戀舊」

1956年11月19日，一座以臺灣科學傳播與普及為使命的博物館誕生。歷經奠基、遷建、委外、自營，一甲子來的歲月，科教館不斷的淬煉、砥礪，以更新更佳的樣貌呈獻，讓大眾盡情在此探索、體驗、玩科學！本特展帶領觀眾進入時光隧道，參與「國立臺灣科學教育館」的過去、現在、未來，見證科教館的傳承與蛻變。

內容提供：
國立臺灣科學教育館 TAM
臺北市士林區士商路189號 02-6610-1234

【天文館】與恐龍冒險史前星球

你有看過厚鼻龍嗎？你知道億萬年前，這群巨大生物是如如何在地球上生活的嗎？讓我們透過厚鼻龍的雙眼，目睹這群偉大生物在地球上遷徙的過程吧！天文館邀請你，走進立體劇場，透過巨型3D電影體驗一場史前星球冒險吧！

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

一起守護動物吧！

你知道地球上究竟有多少的動植物正瀕臨絕種的危機嗎？在瀕危物種的野生動物「紅皮書」名單中，目前已超過2萬種的野生動物被列入名單當中。這次，我們將介紹其中之一的「老虎」。

老虎

老虎是貓科動物裡體型最大的動物。牠的特徵是黃色或黃褐色的毛皮，參雜著黑色線條。雄性老虎身體長140~280公分，體重90~310公斤。主食從哺乳類、鳥類到魚類都有，吃的東西非常多樣。現在因為濫捕和森林棲息地遭到砍伐，導致老虎面臨絕種危機。



用英語玩遊戲

用英語挑戰填字遊戲!

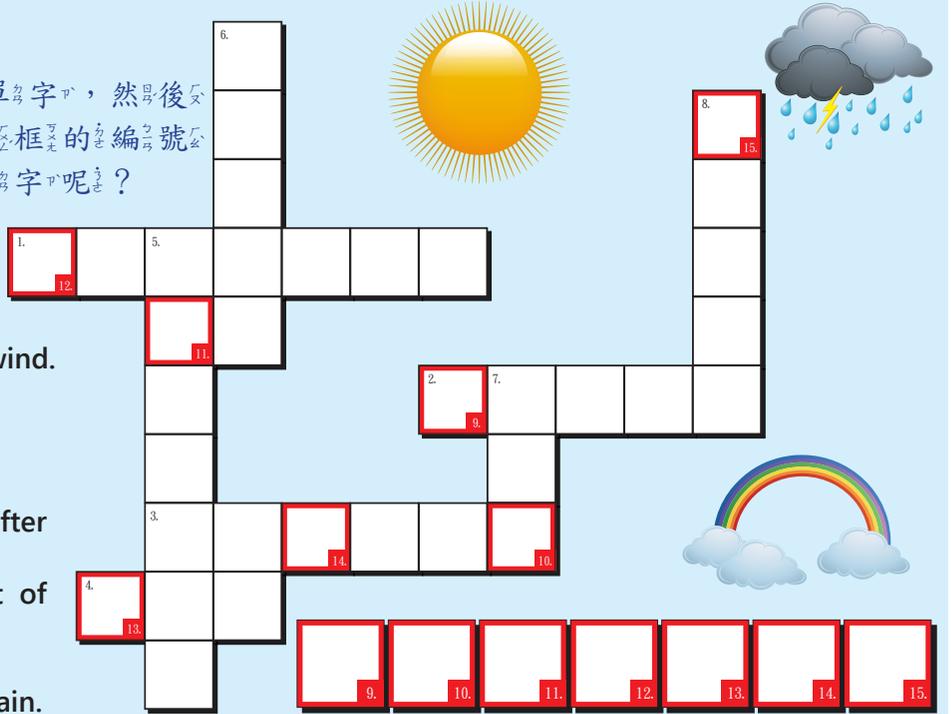
請動動腦想出符合以下英語說明單字的單字，然後填寫在「□」裡，全部填好之後，依照紅色框的編號順序來排列看看！最後會排出什麼單字呢？

Across

1. An extremely violent storm consisting of air that spins very quickly.
2. The word used to describe weather when there is a lot of wind.
3. A gentle pleasant wind
4. The day that the temperature is high.

Down

5. A large curve of different colors that can appear in the sky after rain.
6. The word used to describe a day when there is a lot of sunshine.
7. Frozen drops of rain, that fall as drops of _____.
8. The word used to describe weather when there is a lot of rain.



答案：(1) tornado (2) windy (3) breeze (4) hot (5) rainbow (6) sunny (7) ice (8) rainy (9) windy (10) sunny (11) hot (12) sunny (13) hot (14) sunny (15) sunny

一起去動物園!

Let's go to the zoo!

AIZA 跟好朋友們到動物園來玩囉！他們三個個分別喜歡哪一種動物呢？從他們的對話中找出線索，思考看看吧！



1. My favorite animal is gray, and it has a long nose. 
2. It is yellow and brown colors, and has a long neck. 
3. He has gold mane, and is called "King of animals". 

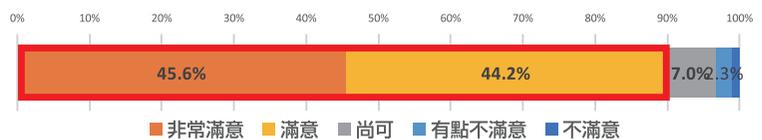
答案：(1) Elephants (2) Giraffe (3) Lion

PLUS
JAPAN

MR2
智慧型滾輪修正帶



約90%使用者都滿意



※本公司 MR2 消費者市調結果

修正帶初體驗

唯有 MR2





64 林威廷
義一大學牛隊內野手
身高177cm，體重83kg

我心目中的英雄

這次的職棒訪談，小綠芽邀請了長安國小少棒隊的五位小球員，來訪談義一大學牛隊棒球隊的林威廷選手喔！來看看精彩的訪談內容吧！

林鈞濬：在低潮的時候，要如何度過呢？
鈴木一朗曾經說過：「即使是最佳打擊手，10次打擊也有7次失敗」，所以我們要學會接受失敗，就算上一場表現不好，這一場還是要好好比！

林定倫：練完球的第一件事都在做什麼呢？
回想今天都做了些什麼，還會檢討一下今天發生的錯誤，讓自己下次不要再犯同樣的錯誤。

翁林立：防守時怎麼準確判斷球的位置方向呢？
在打擊練習的時候多看看球，就可以培養自己判斷球的方向能力喔！

張誠恩：怎樣不會怕接內野滾地球呢？
其實我以前也會怕，但多練習之後就慢慢可以掌握，所以你們也要認真練習喔！

陳愛晨：如何擴大自己守備位置的範圍？
想擴大範圍就要提升自己的速度，可以用短跑練習來加強敏捷方面的能力喔！



◎長安國小少棒隊的小球員們
翁林立、林定倫、林鈞濬、
陳愛晨、張誠恩

這次訪談的氣氛非常愉快，選手跟小球員們聊得好開心！訪談後林威廷選手簽給小球員們一人一顆簽名球，小球員們要記住選手分享給大家的經驗，多多認真練習喔！你也想獲得林威廷選手的簽名球與小禮物嗎？快來參加我們的抽獎吧！



小綠芽11月號抽獎問卷

只要上網回答小綠芽11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，贈送精美小禮物喔！快來回答問卷吧！
問卷網址：<https://goo.gl/Gb3cnC>



職棒選手·突擊訪談☆

想不想獲得來自本隊接受採訪的林威廷選手準備的禮物呢？快來參加抽獎活動吧！
活動網址：<https://goo.gl/U23daK>



流轉的騎跡 臺灣民生與腳踏車特展

你會騎腳踏車嗎？戰後時期的臺灣街道上，常常可以看到流動攤販在腳踏車後貨架安裝商品箱，變成「雜貨車」，沿街叫賣雜貨及日用品喔！歡迎到博物館，一起來認識它吧！

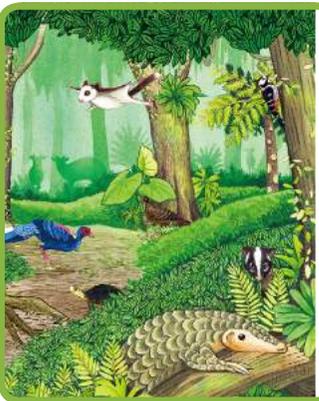
內容提供：國立臺灣博物館NTM
臺北市中正區襄陽路2號
(臺博館本館) 02-2314-2699



芝山考古趣

活動主題一：芝山岩文化層介紹
活動主題二：史前文化遺址探索
活動主題三：模擬挖掘體驗
透過三個主題可以體驗及認識芝山岩的文化層，以及在挖掘過程中更加了解史前人的生活喔！

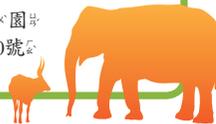
電話報名：02-8866-6258#15小朱
內容提供：芝山岩文化生態綠園
臺北市雨山街120號 02-8866-6258#17



福爾摩沙-淺山大冒險

淺山就在你我生活周遭，但人類活動讓淺山生態岌岌可危。快跟著臺北市立動物園，探訪全臺灣13個淺山保育據點，一起來認識這些淺山動物，並且幫助牠們吧！

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



砥石的功用

想想看當刀不利時，該怎麼辦呢？這時候就要使用磨石磨刀！在史前時代，砥石多由砂岩製成，用來磨製工具或裝飾品喔！

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





Pokémon Christmas Run
★ Taipei 2016 ★

神奇寶貝路跑



2016年12月24日(六)
三重大都會水漾公園
(三捷運站一號出口，徒步2分鐘)



手機掃描
QRcode
即可報名

©1997 Nintendo, Creatures, GAME FREAK, TV Tokyo, ShoPro, JR Kikaku. ©Pokémon. TM and ® are trademarks of Nintendo for Asian territories.

