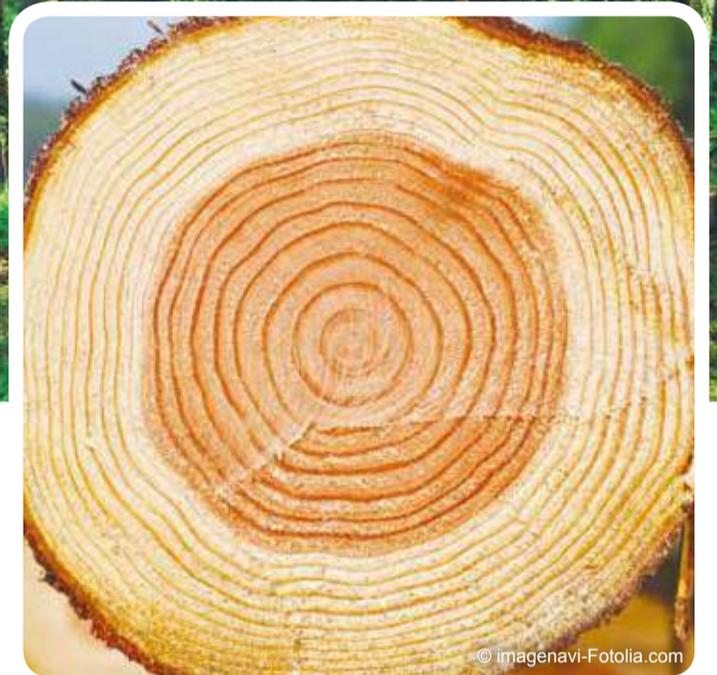




身邊的不可思議



將樹木橫切
可以看見什麼呢？



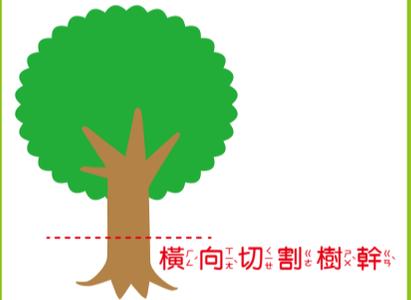
- 1 樹的硬度
- 2 樹的年齡
- 3 樹的名稱



答案

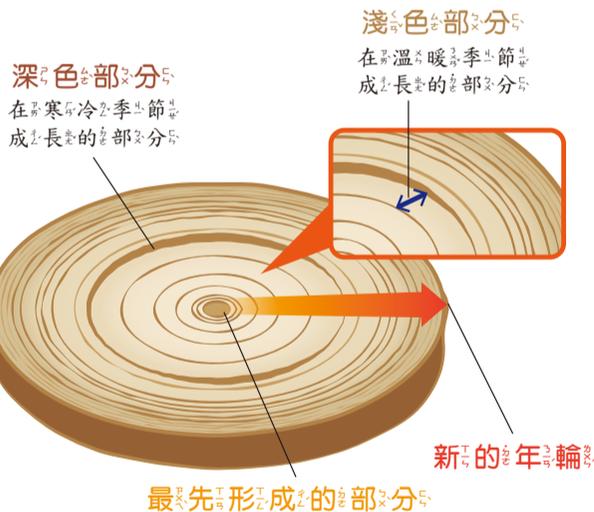
2 樹的年齡

橫向切下樹幹後，可以看到切面上有圓形的紋路，這種紋路就叫做「年輪」。年輪是樹幹每年向外側生長所留下來的痕跡。樹木每年越長越大，就會形成一圈一圈的年輪，所以我們能從年輪的數量看出樹木的年齡喔！



年輪是如何形成的？

樹木的成長會依照氣候而有不同的成長方式。世界上有四季分明(春、夏、秋、冬)、雨季與乾季等，整年氣候都有變化的地區。由於樹木在溫暖或寒冷的季節中，成長方式也有所不同，因此會形成深色與淺色的部分，像是圓形圓形的紋路喔！



新長出的年輪在外側還是內側呢？

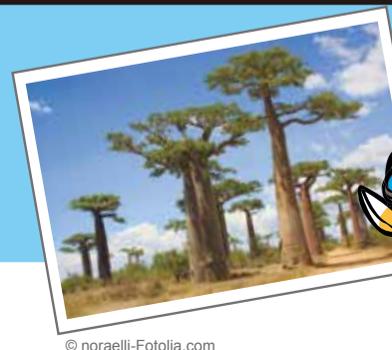
樹木的中央中心處是最先形成年輪的部分，然後每一年往外側增加一圈年輪。

跟著AIZA一起猜猜看

問題

世界上有各種奇妙造型的樹木喔！這種形狀真是不可思議呢。它叫做猴猴樹。猜猜看這種樹的另外一個名稱吧！

- 1 高高樹
- 2 倒栽樹 (Upside Down Tree)
- 3 胖胖樹



在家裡試試看！
快樂實驗室



哪一邊氣球的力量比較強呢？



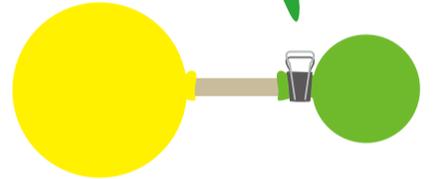
用筒子將不同大小的氣球連接起來，使兩邊的空氣可以互通。氣球的大小會有什麼變化呢？

- 1 大氣球與小氣球變成一樣大。
- 2 小氣球會縮小，大氣球會變大。
- 3 大氣球會縮小，小氣球會變大。

實驗的做法

- 1 吹出一個較大的氣球，再吹出另一個較小的氣球。
- 2 以紙筒的兩端連接氣球。裝上氣球時，為了不讓空氣漏出來，需要用夾子夾緊。
- 3 握住紙筒的部分，拿掉夾子。來看看有什麼變化呢？

裝上氣球時，為了不讓空氣漏出來，要用夾子夾緊喔！



要準備的東西

- 氣球 2 個
- 保鮮膜的紙筒或是其它筒狀物品 1 個
- 長尾夾 1 個

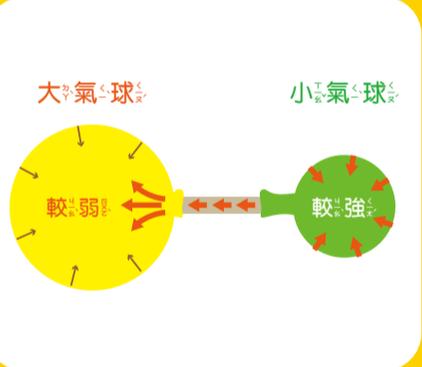


答案

2 小氣球會縮小，大氣球會變大。



因為大氣球的橡皮撐大，所以推擠空氣的力量變弱了。小氣球推擠空氣的力量較強，會迅速將空氣推出去。結果，小氣球的空氣進入大氣球裡，於是小氣球縮小，大氣球變大了。



科教館第5屆科學玩意節

你一起參與【地球·不科學小遊戲】！

國立臺灣科學教育館第五屆科學玩意節以「環境永續」為主題，帶領大家漫步科學館，體驗環境與科學樂趣！科學研究將不再只是改善人類生活品質的基礎，追求科學發展之餘，我們邀你一起來實際探索並反思這個世界正在發生的種種問題！

國立臺灣科學教育館 NTSEC
臺北市士林區士商路189號 02-6610-1234

電影好好看 宇宙星視界特展

VR體驗

2017 4/11-9/24

臺北市立天文科學教育館

「電影好好看 宇宙星視界」特展

臺北天文館2017年推出特展「電影好好看-宇宙星視界」，不僅介紹了大眾喜愛之科幻電影裡的科學內容，更可利用最新最夯的VR科技帶領民眾體驗星際。想解開電影的科學密碼嗎？歡迎一起來天文館參觀「宇宙星視界特展」！

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動植物正瀕臨絕種危機嗎？在瀕危物種的野生生物「紅皮書」名單，目前已有超過2萬種的野生生物被列入名單中。這次，我們將介紹其中之一「猩猩」。

猩猩

棲息在非洲的熱帶森林。體重很重，雄性大猩猩體重高達150~180公斤。在森林裡，大猩猩多以10隻的數量群體生活。喜歡吃植物的葉子、根部與水果等，性格一般偏溫和。但因人類砍伐森林和挖掘礦物等破壞，大猩猩失去食物來源和棲息地，所居住的森林變得難以生存，造成滅絕的危機。



© Valerij Novickis-Fotolia.com

英語填字遊戲

用英語挑戰填字遊戲！

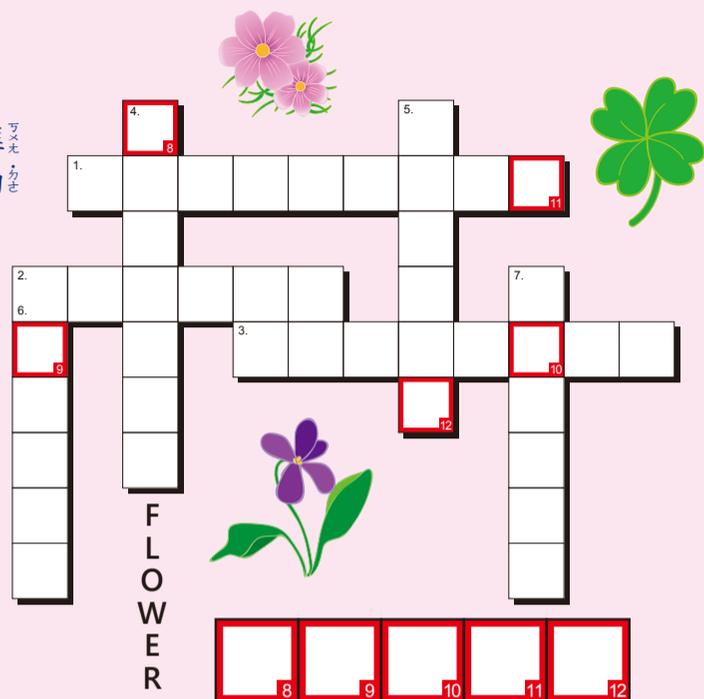
請動動腦想出符合以下英語說明之單字，然後填寫在「□」裡，全部填好之後，依照紅框的編號順序來排列看看！最後會排出什麼樣的單字呢？

Across

1. This plant produces fluffy seeds and the seeds would be carried by the wind.
2. This plant blooms pink and white flowers. It has the same spelling as the meaning of "universe".
3. This plant has a strong scent. Sometimes it can be used as medicine or flavoring in foods.

Down

4. This plant produces passion fruit.
5. This plant blooms purple flowers with heart-shape leaves.
6. It is said that you will be blessed if you find this plant with 4 leaves.
7. This plant is able to grow in dry area and only need a little water to survive. There are many spines on the surface of stems.



※ 答案在最後一頁喔！

你知道嗎？世界上的各種運動

這個世界上有很多種運動喔，以下介紹各式各樣的運動。

● 攀岩

攀岩是一種憑著自己的力量與技巧爬上岩壁，起源於徒手攀登的運動。攀岩比賽是一項沿著人工岩塊牆面從地面攀爬到五公尺左右高度的競技活動，並且途中最多只能移動12次。因為到達終點的路線沒有規定，需要思考利用哪些岩塊來抵達目的地，屬於腦力型運動。在2020年舉行的東京奧運會中，首次成為官方指定的運動項目。



© Tobias Arhelger-Fotolia.com

英語連連看

挑戰找字遊戲吧！

「□」中藏著五個英語單字，來找找看吧！



● 提示：直的行有一個，橫的行有三個，斜的行有一個喔！

※ 答案在最後一頁喔！

挑戰★勞作

用氣球和色紙，製作獨一無二的面具吧！



將氣球吹大到想要製作的面具大小。將報紙與色紙裁切成3公分左右的大小。



將膠水溶於水中，把沾過的報紙貼在氣球上。疊上幾層報紙後，再貼上面具底色紙。



放在通風良好的地方，等到膠水乾掉後，將氣球刺破讓空氣排出。



裁成一半，就完成面具的雛型了。標出眼睛的部分，並挖出孔洞。



使用色筆或綵帶來進行裝飾，就完成囉！

材料

- 氣球 1 個
- 報紙
- 膠水
- 色紙
- 橡皮筋或繩子
- 筆 (較粗的筆比較好用喔)

製作所需時間：1天~2天





小綠芽職棒訪談企劃 我心目中的英雄 特別篇

富邦悍將棒球隊介紹



這次要跟各位小朋友們介紹的是富邦悍將棒球隊，富邦悍將隊之母企業是富邦金融控股集團，從2016年11月開始經營富邦悍將隊。富邦也成為目前國內唯一同時擁有職棒球隊及SBL籃球隊的企業。富邦悍將英文隊名Guardians，中文有守護的意義，如同富邦金融守護著每一位客戶、員工及社會的企業精神。

富邦悍將的球服隊徽，是寶藍藍色鎧甲騎士盾徽，看起來非常帥氣！富邦悍將也特別保留球迷專屬背號「111」，代表球隊成立紀念日，歡迎小朋友

一起穿上111號悍將隊球衣，為富邦悍將加油喔！

◆ 富邦悍將人氣選手之一高國輝
高國輝選手是富邦悍將隊長，曾獲得2014年、2015年、2016年中華職棒年度全壘打王殊榮。高國輝是家中四兄弟的大哥哥，四兄弟都很會打棒球。小弟高國麟與大哥哥同隊，二弟羅國華、三弟羅國龍則分別為統一7-ELEVEn獅及中信兄弟職棒隊球員。

小朋友們，富邦悍將主場有最親切的Fubon Angels啦啦隊姊姊、最可愛的吉祥物Frankie和最好玩的場邊活動，想看這些職棒大哥哥在場上最帥氣的英姿和最精彩的球賽嗎？趕快來球場體驗喔！

內容提供： 富邦悍將棒球隊



28 高國輝

富邦悍將棒球隊
身高 189 cm，體重 103 kg
綽號別稱：棒球情人
守備位置：外野手



小綠芽5月號抽獎問卷

只要上網回答小綠芽5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/hcKsXy>



職棒訪談企劃 • 特別抽獎 ☆

想不想獲得富邦悍將棒球隊為大家準備的禮物呢？我們會從這次回答問卷的小朋友中，抽出一位贈送富邦悍將文件夾喔！快來參加抽獎活動吧！

活動網址：<https://goo.gl/TLVLHr>



weekend的移動博物館 小貢在哪裡？

貢德氏赤蛙俗名沼蛙、石蛙，早期是都市常見蛙類。5/20、6/3、6/4到臺博館南門園區不僅可以近距離觀察，還可一手製作專屬你的「小貢」帶回家喔！

內容提供：國立臺灣博物館NTM
臺北市南門路一段1號/紅樓2樓特展室
(臺博館南門園區) 02-2397-3666



2017「甲蟲標本營」 生態與製作體驗

你想知道甲蟲是如何展翅的嗎？想不想成為一個生態標本家？歡迎你加入活動的行列，讓我們來一起認識自然裡的昆蟲及花草，並共同來記錄令人驚嘆的昆蟲多樣性！

時間：5/28(日) 0900-1630

(上午甲蟲下午蝴蝶)

報名電話：02-8866-6258#17 陳小姐

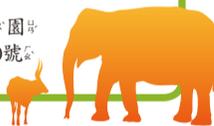
內容提供：芝山岩文化生態綠園
臺北市雨聲街120號



臺北市立動物園

來動物園只能當遊客嗎？每到夏天，你可以有不一樣的選擇！暑假動物園會推出豐富精彩的營隊活動，無論是動物保育員、動物醫生、夜間觀察...讓你從全新的角度擁抱動物園！

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



十三行博物館 博物館海洋冒險VR

十三行博物館推出嶄新的海洋冒險VR，結合十三行人員的漁獵生活、臺灣周邊豐富的海洋生態和 underwater 考古遺物，以720度虛擬視角，體驗海洋闖關、挑戰任務的樂趣喔！建議12歲以上兒童體驗。

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

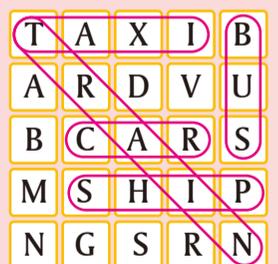
● 英語填字遊戲

- | | | | |
|-------------------|-----|-----------|------|
| 1. Dandelion | 蒲公英 | 2. Cosmos | 大波斯菊 |
| 3. Rosemary | 迷迭香 | 3. Cactus | 仙人掌 |
| 4. Passion flower | 西番蓮 | | |
| 5. Violet | 紫羅蘭 | | |



● 英語連連看

- | | |
|----------|-----|
| 1. Taxi | 計程車 |
| 2. Car | 汽車 |
| 3. Ship | 船 |
| 4. Bus | 公車 |
| 5. Train | 火車 |



小綠芽第二十一期 發刊日：2017年5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 總編輯：鄭羽辰

本刊相關內容洽詢E-mail: 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項教材獨立製作。禁止擅自轉載、複製、影印。

立即搜尋FB粉絲團「小學學生報紙小綠芽」，歡迎給我們一個讚！

