



封面故事

12 生物的分類 誰和誰同一國？

撰文 / 陳季蘭 繪圖 / Asta Wu

- 14 分類，就像檔案櫃
- 16 這樣分？還是那樣分？
- 18 分到哪裡？有「地址」
- 20 名字也很重要
- 22 做好分類，好處多多

特別企劃

36 老屋上的小可愛 ——臺灣花磚

撰文 / 廖品榕 繪圖 / Ino Lai

60 暈車、暈船，怎麼辦？

撰文 / 張馨心 繪圖 / 李若昕

02 【編輯室報告】 帶著知識去旅行

陳季蘭

精采探索

06 【新聞聊天室】 原來是黑洞！ 銀河中心真面目揭曉

編撰 / 黃瓊瓊 繪圖 / 紹華 Shao-hua

10 【熊熊遊學去】 孟蘭盆節

撰文 / 竹蜻蜓 繪圖 / 顏銘儀

74 【剖開來瞧一瞧】 西瓜分三份？

撰文 / 徐意筑 繪圖 / datsu、劍魚

名家來上課

08 【幾米繞圈圈】 精力旺盛

撰文、繪圖 / 幾米

34 【科學玩一下】 幫小猴子爬樹

撰文 / 許兆芳 繪圖 / Singing

68 【數學不卡關】 一天為什麼是24小時？

撰文 / 賴友堂 繪圖 / 豆豆 (DOUDOU)

72 【Jack & Jill 今天說英語】 Doing Nothing

撰文 / 吳敏蘭 繪圖 / 王秋香

創作故事

80 【說故事時間】 喵博士行動麵包屋， 開幕嘍！

撰文 / 王宇清 繪圖 / 吳欣芷 Cindy Wume

連載漫畫

26 【JUMP! JUMP! HISTORY】 不可思議的馬雅

作者 / 胡純禎 漫畫 / 左鈴鏘

43 【東方民間傳說故事】 南柯太守

漫畫改編 / 兩元

趣味百寶箱

32 【笑哈哈】

編撰 / 詹亞穎

32 【哈克與尼克】

漫畫 / SANA

42 【腦袋轉一轉】

編撰 / 史黛西

59 【歡樂迷宮】

繪圖 / 豆豆 (DOUDOU)

94 【快樂寫·快樂畫】

96 【活動看板】

編撰 / 史黛西



身心素質
與自我精進



系統思考
與解決問題



規劃執行
與創新應變



符號運用
與溝通表達



科技資訊
與媒體素養



藝術涵養
與美感素養



道德實踐
與公民意識



人際關係
與團隊合作

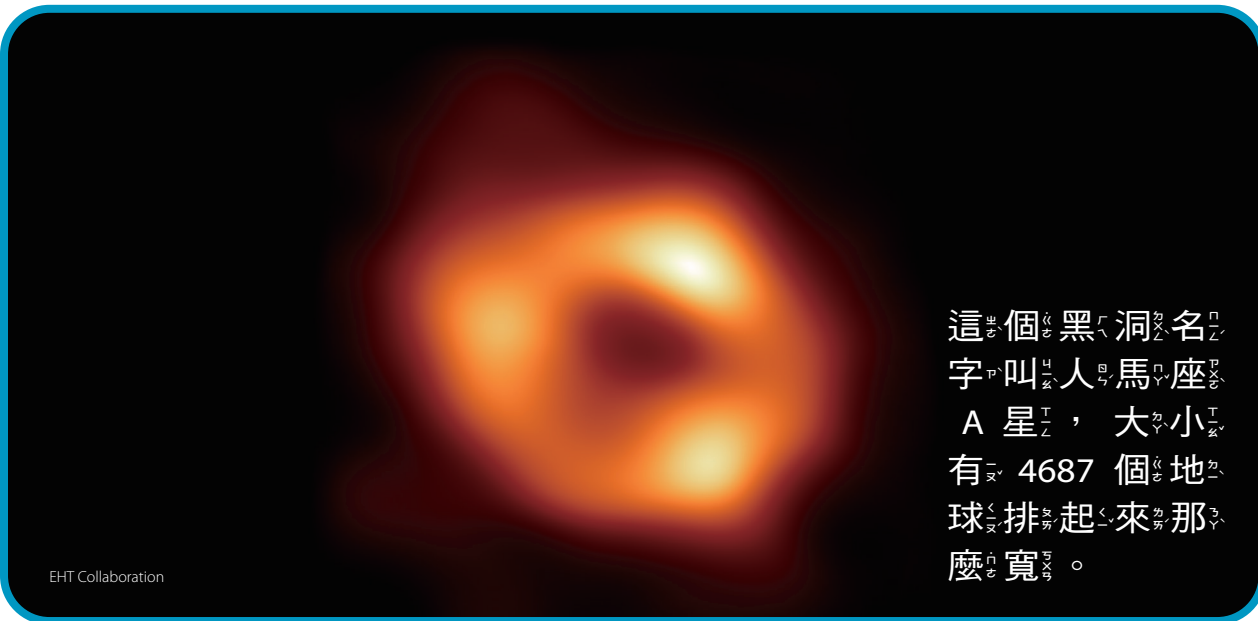


多元文化
與國際理解



原來是黑洞！

銀河中心真面目揭曉



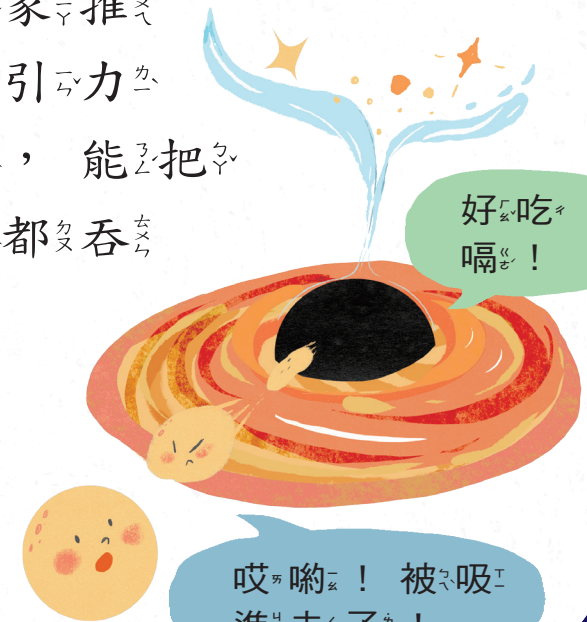
這個黑洞名字叫人馬座A星，大小有4687個地球排起來那麼寬。

以前科學家就推測，銀河系中心有個黑洞，但是因為距離很遠，用光速的速度，要三萬年才能到，所以一直找不到證據。最近這顆黑洞終於被看見了，就是照片中「甜甜圈」！為了拍下這張珍貴的照片，世界各國的科學家花了整整五年的時間。感謝他們，讓我們更了解黑洞的結構，未來也能繼續研究它們對星系的影響。

黑洞是什麼？

黑洞不是洞！科學家推測，黑洞是有強大吸引力的星體。這個大食怪，能把恆星、灰塵甚至光線都吞進去，所以才會黑黑的，看不見。

黑洞不發光，橘色甜甜圈是黑洞「進食」過程產生的電磁波和高溫。



科學家怎麼捕捉到它？

黑洞很遠，需要一座跟地球一樣大的望遠鏡才能看得見。所以科學家用八座天文望遠鏡，從地球不同角落同時觀測。



八座望遠鏡就像鏡子碎片，拍到的影像組合起來就是完整的照片。

為什麼要研究黑洞？

科學家認為，黑洞不只會吃掉恆星，也會吐出碎屑和能量，形成新的恆星，對人類了解宇宙很有幫助。

生物的分類

誰和誰同一國？



撰文／陳季蘭 繪圖／Asta Wu

審訂／邵廣昭（國立臺灣海洋大學榮譽講座教授）

企編／胡純禎 版面／Amann

蛋糕和臭襪子放在一起、牙刷擺在鞋櫃裡？
如果你覺得奇怪，是因為你有「分類」的觀念，知道誰和誰同一國，也明白「吃的」和「穿的」最好分開。

其實我們早就生活在分類的世界，家裡分成

客廳、房間、廚房等空間，相同空間也有不同的規劃。例如房間有衣櫥、書櫃、桌子，方便收納整理。

街上的分類就更明顯了，電器行、郵局、醫院……，即使醫院也分成耳鼻喉科、腸胃科、皮膚科等。

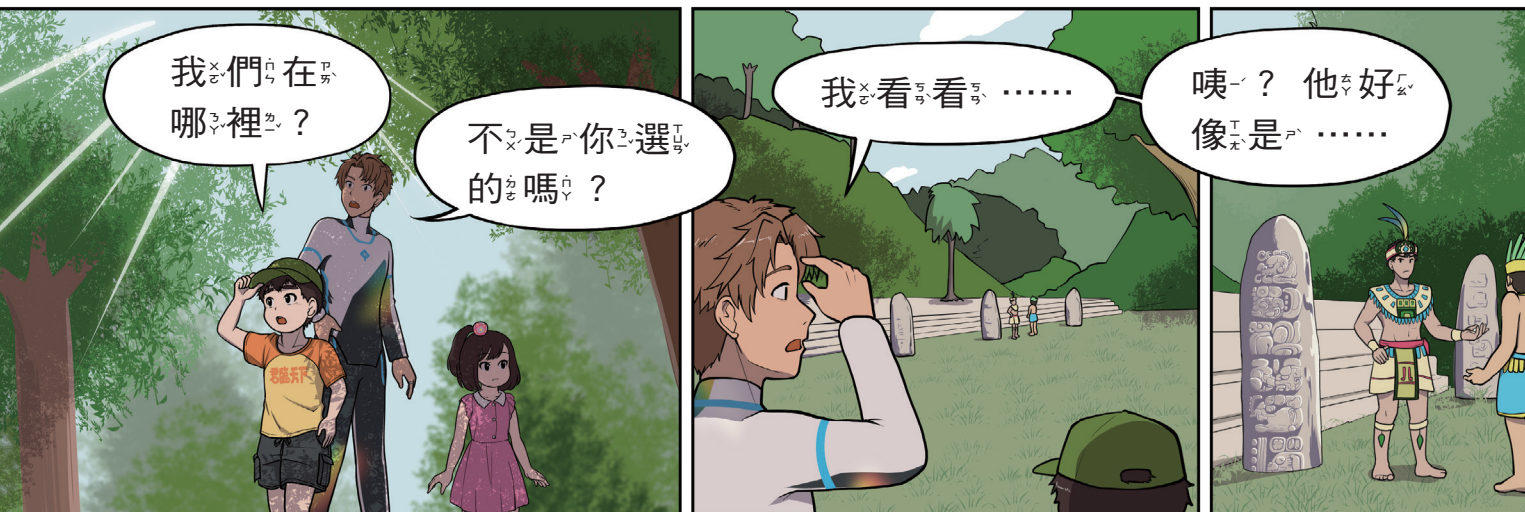
不只生活需要分類，地球的生物多到數不清，更需要分類。對科學家來說，分類是一切的基础。不僅如此，分類還很好玩，看下去就知道！

? 學校也有分類。除了依照年齡，分成一到六年級，你還能找出哪些不同的分類？



不可思議的馬雅

作者、企編 / 胡純禎
漫畫 / 左鈴鐺
版面 / 吳慧妮



老屋上的小可愛 臺灣花磚



撰文、企編 / 廖品榕 繪圖 / Ino Lai 版面 / Amann
照片提供 / 臺灣花磚博物館

浴室裡一塊塊磁磚好白、好光亮。除了白色磁磚，你還看過什麼樣的磁磚呢？

早在三、四百年以前，歐洲就已經有漂亮的彩色磁磚。最有名的是西班牙的「馬約利卡花磚」，線條彎來繞去，好像一朵朵盛開的花！它在不同國家還有不同名字呢。

在英國叫做維多利亞磁磚



我就是大名鼎鼎的馬約利卡花磚！



在十五世紀時，西班牙商人將花磚從馬約利卡島帶進義大利，因此取名為馬約利卡花磚。



英國維多利亞磚屋



在臺灣叫臺灣花磚

我們只是名字不一樣。

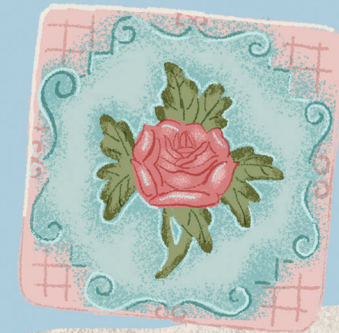


臺灣花磚屋

1915 年到 1935 年間，當時蓋一棟花磚屋的錢，能買兩千坪的地。



新加坡娘惹磚屋



在新加坡叫娘惹磚

生活中哪些地方會用到磁磚？是什麼顏色，有什麼花紋呢？

後來，日本商人將馬約利卡花磚的技術帶到臺灣，沒想到花磚也開始在臺灣大流行。買得起昂貴花磚的有錢人，紛紛將花磚鑲在自己的屋瓦上，把建築妝點得五顏六色，相當漂亮。

但你知不知道嗎？除了漂亮，花磚也會說話喔！

暈車、暈船，怎麼辦？

撰文／張馨心 繪圖／李若昕 企編／季恩 版面／蕭士淵
圖片提供／達志/Shutterstock

「海浪滔滔我不怕！」
等等，我有一點頭暈啦。

出遊好興奮，但坐車、坐船、坐飛機，常會頭暈不舒服。不會是腦袋被晃成一團漿糊了吧？

別擔心，我們的大腦有骨骼，內部還有一層層保護，這點搖晃不算什麼。但為什麼會覺得不舒服呢？

搭容易搖晃的交通工具，有頭暈想吐的感覺，就叫動暈症。



眼睛和耳朵怎麼講得不一樣啊？我暈了。

好搖喔！怎麼了？

沒事啊，只是坐著不動而已。

眼、耳不協調

暈車、暈船常會吐，以前以為是胃的問題。直到有五位聽障者搭船，完全不受大浪影響，科學家才注意到耳朵和暈船的關聯。

我們的耳朵裡，藏著幫助平衡的系統。當我們感覺到移動，就會請眼睛確認。要是看到的和感覺到的不一樣，大腦就會錯亂，產生暈眩。

你曾經暈車、暈船嗎？是什麼情況下發生的？



動動腦，想一想



撰文／賴友堂 繪圖、版面／豆豆 (DOU DOU)
企編／史黛西



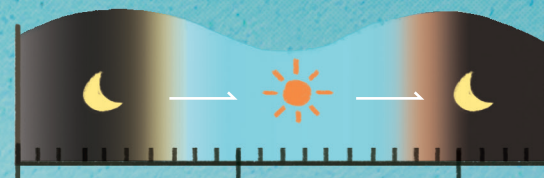
賴友堂 臺大數學所碩士。喜歡跟孩子說數學背後的道理，曾任數學想想國教學長，現任邊界之間明日世界工作室負責人。

一天為什麼是24小時？

時間太不夠用了！好不容易借到這些故事書，但是再三天就要還了。如果一天能有30小時就好了！

如果一天有40小時不是更好嗎？這樣我們就有很多很多時間可以用，每天也可以睡得很飽！

一天有24小時，是因為後來人們需要規劃更加精細的時間，把一天分成24等份，每一份就叫做「一小時」。



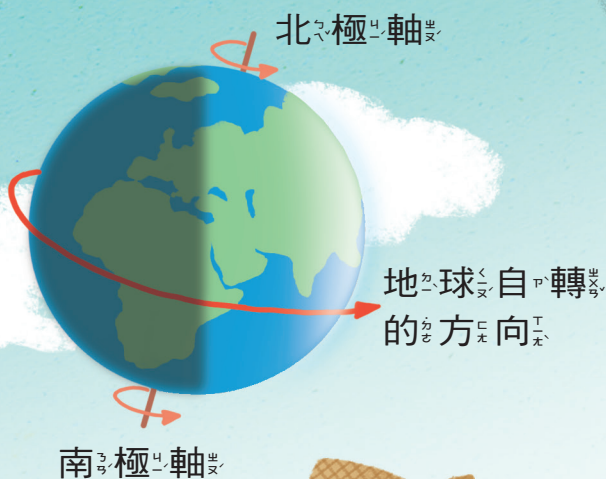
所以，一天的長短是由大自然決定的，但是細分的「小時」，是我們自己定出來的！

讓我算算看，如果三天不吃不睡，總共會有幾個小時可以看故事書？

天啊，怎麼那麼難算！

問題一：一天有多長，是怎麼決定的呢？

我們說「一天」，是指從一個日出到下一個日出的時間。古人日出而作，日落而息，所以很自然會把太陽出來的時間，看成新的「一天」的開始。



一天有24小時，三天有幾個小時？
 $24 + 24 = 48$ $48 + 24 =$

一天幾個小時不是我們人類自己定的嗎？為什麼不定個好算一點的數字呢？

有道理！如果把一天定成20小時，那三天就是60小時，很好算！

$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \\ + 20 \\ \hline 60 \end{array}$$

Doing Nothing

撰文 / 吳敏蘭 繪圖 / 王秋香 企編 / 史黛西 版面 / 豆豆

這個暑假 Jack 和 Jill 沒有特別安排，整天待在家。房間裡亂七八糟，到處是書、零食、髒衣服，讓媽媽非常受不了……



吳敏蘭 臺大外文系、美國哈佛大學雙語教育碩士。受過六國文化洗禮，學過七種語言，現任凱斯教育機構執行長。

Doing nothing is amazing.

什麼都不做真是太讚了。

I plan to read my book all day long.

我打算整天看書。

Oh no, mom is coming!

糟糕，媽媽來了！

Let's pretend we're sleeping!

我們來裝睡！

Do you know?

你的暑假 (summer break) 有多長？一般來說，學校從六月底 (end of June) 開始放假，七月至八月 (July to August) 是暑假。有些國家如愛爾蘭、立陶宛，暑假甚至長達三個月。另外，在南半球的國家，氣候則與我們相反，當我們在過暑假時，他們正在放寒假 (winter break) 喔！

Make the most of your summer break!

喵博士行動麵包屋， 開幕嘍！



撰文／王宇清 繪圖／吳欣芷 Cindy Wume 企編／蔡珮瑤 版面／吳慧妮

作者・王宇清

愛聽音樂也愛收集樂器。曾獲九歌年度童話獎、好書大家讀年度最佳讀物獎、國語日報牧笛獎、九歌現代少兒文學獎、教育部文藝獎等。出版代表作品為《妖怪新聞社》系列。

插畫・吳欣芷 Cindy Wume

1992年生，臺南人。畢業於成功大學外文系、英國劍橋藝術學院童書插畫碩士。現為自由接案插畫家和專注於繪本創作，不工作時喜歡帶著速寫本四處畫畫旅行。作品入圍2016和2018波隆隆那插畫展，繪本《The Best Sound in the World》、《The Bookshop Cat》於英國出版並譯為數種語言。



車，裝載她最得意的一發發明「不可思議烘焙機」。只要按下按鈕，就能製作出各式各樣獨家麵包。車身上的「喵博士行動麵包屋」看板，閃閃發光，一公里外就看得清清楚楚。

喵博士是個天才發明家。不過，她從小最大的夢想，是成為全國第一的麵包師。

她利用工作的空檔，努力練習烘焙的技術，研發出各種神秘配方和特別口味。

喵博士精心打造了一台特別的麵包

❓ 你也設計一台「不可思議烘焙機」吧，它會有什麼特殊功能呢？

