



封面故事

14 我的力氣從哪來？

撰文 / 胡純禎 繪圖 / 右耳

- 16 能量接力賽，開跑！
- 20 燃燒吧！葡萄糖
- 22 細胞怎麼用能量？
- 24 為什麼我們要一直吃？

特別企劃

30 這個地名長怎樣？

撰文 / 蔡珮瑤 繪圖 / Amann

60 小奈米，大世界！

撰文 / 呂育修 繪圖 / Singing

02 【編輯室報告】 每一刻都是新的你

王文娟

精采探索

08 【地球直播中】
編撰 / 黃瓊瓊

10 【叫我第一名】
最強過冬高手
撰文 / 詹亞穎 繪圖 / 右耳

28 【一起來過節】
一月好驚奇
撰文 / 邱品好 繪圖 / Amann

68 【這次去哪交朋友】
去德國聽故事
撰文 / 王予彤 繪圖 / 顏寧儀

名家來上課

06 【幾米繞圈圈】
接住我
撰文、繪圖 / 幾米

72 【倉頡辦公室】
有溫度的字
撰文 / 林世仁 繪圖 / 右耳

76 【科學100問】
蠟燭的火一吹就滅，
為什麼火災卻愈吹愈旺？
撰文 / 朱慶琪 繪圖 / 蔡元婷

78 【Jack & Jill 今天說英語】
Winter is Here!
撰文 / 吳敏蘭 繪圖 / 王秋香

80 【動手玩藝術】
製造專屬錢幣
撰文 / 林錦秀 繪圖 / 徐意筑

創作故事

84 【說故事時間】
玩文字糖果店
撰文 / 曹益欣 繪圖 / 九子

漫畫時間

36 【拯救數感帝國】
預言的真相
作者 / 邱品好、王予彤 漫畫 / 簡嘉誠

42 【哈克與尼克】
漫畫 / SANA

43 【大洋洲民間故事】
毛伊的傳說
漫畫改編 / 黑書人

75 【哈克與尼克】
漫畫 / SANA

趣味百寶箱

34 【Let's PLAY!】
編撰 / 良月

42 【笑哈哈】
編撰 / 詹亞穎

59 【好眼力】
編撰 / 王予彤 繪圖 / 豆豆 DouDou

75 【腦袋體操】
編撰 / 葉洵君 繪圖 / 豆豆 DouDou

82 【生活棒棒堂】
編撰 / 王予彤 繪圖 / 王秋香

94 【快樂寫·快樂畫】

96 【活動看板】
編撰 / 愛米粒

接住我



撰文、繪圖 / 幾米
企編 / 李世榮 版面 / 李健邦

別害怕，請勇敢再試一下，
我們接住你。
別擔心，請努力再試一下，
我們接住你。

傷心的時候，我們接住你，
難過的時候，我們接住你，
失敗的時候，
我們更會接住你。

我接住你，你接住我，
再大的困難與挫折都不再恐懼，
我會勇敢，我會努力，
我會再試一下，因為相信你們
會永遠穩穩的接住我。

準備好了嗎，
我要飛起來了！



哭哭貼紙拯救過期食物



日本超商利用哭哭貼紙，提醒大家不浪費食物。

很多商店會把快要過期的食物降價，吸引客人購買，不然丟了可惜。可是很多人擔心被說貪小便宜，不敢下手。日本一間連鎖超商想出辦法：在商品貼上「請幫我幫我」的哭臉貼紙，把購買快要過期的食品從「為了省錢」，變成「為地球節省資源」，大家就更樂意行動。據說推出後，買的人真的變多了呢。



大埃及博物館開幕



許多我們現在使用的「工具」，例如文字、數學和曆法，都源自埃及。為了讓全世界

認識古埃及文明，當地政府花了將近二十年打造出「大埃及博物館」，收藏了超過十萬件古埃及文物。就算每件展品只欣賞一分鐘，也要快七十天才看得完！

喵，貓咪療癒站

美國紐約最近出現一種貓咪療癒站，登記就能跟貓咪獨處十分鐘。設計療癒站的寵物專家說，跟貓玩耍可以讓人心感幸福，減少生病機會，但不是每個人家裡都適合養貓，所以才打造這個空間。這對貓也是好事，與人類互動能滿足貓咪的情感需求，讓貓更健康。



最強過冬高手

撰文／詹亞穎 繪圖／右耳 企編／李世榮 版面／寶小林 圖片提供／達志/Shutterstock

有些地方冬天非常冷，動物得出奇招才能活下去。來看牠們施展了什麼本領？

你看我的表情就知道啦！

這麼寒冷的冬天，泡溫泉的感覺如何？

「醒來、加熱、再睡」是我能在極地過冬的關鍵！

原來有內建暖爐啊。

難道你是靠可愛過冬？

紅扁皮甲蟲幼蟲

脫水和抗凍，這主意不錯。

是不是，我小時候挺厲害的。

1. 泡溫泉的日本獼猴

在日本長野縣，獼猴會泡溫泉過冬。一開始只是一隻母猴偶然到溫泉取暖；後來，愈來愈多猴子模仿，跟著泡起溫泉。

2. 毛要蓬蓬的才不冷！

海獺的毛髮經常被冰冷的海水弄溼。牠每天會花好幾個小時搓揉、梳理，讓毛髮蓬鬆，才有保暖效果。

人家不是在裝可愛，是在理毛啦！

4. 不結冰的祕密

躲在樹皮下的紅扁皮甲蟲幼蟲，寒冬時會排出大量的水分，讓身體變乾，再製造讓水更難結冰的抗凍劑，避免自己凍死。

我的力氣從哪來？

撰文、企編 / 胡純禎
繪圖 / 右耳 版面 / 寶小林

為什麼我們能吃動植物來獲取能量，而不是靠吃石油或充電？

（答案請見第98頁）



好餓哦，走不動了……吃個餅乾，補充體力吧。

不只我們，所有生物都要「吃東西」，才有力氣。比如牛吃草、獅子吃斑馬，人類吃蔬菜、也吃肉。

神奇的是，無論吃草、吃肉，大家吃的其實都是——「能量」！

能量，就像是一讓生命運轉的電力。要是沒有能量，我們會失去力氣，肌肉動不了，大腦無法思考，連心臟都會停下來。

這麼厲害的「能量」，究竟是什麼？它又是怎麼來的呢？

這個地名長怎樣？

撰文、企編／蔡珮瑤 繪圖、版面／Amann

放假出門去玩時，你有看過像「鯤」、「坎」、「腳」的地名嗎？這些名字代表什麼？為什麼這樣取名？其實，這些字都跟土地的樣子、特徵有關，只要懂意思，就知道是個怎樣的土地地方。

「腳」不是真的像人的腳，而是「下面」的意思，例如「山腳」。

腳

那裡怎麼有一條魚？

遠看真的很像一隻大魚浮在海面上。

好高！

嶺

山和山連在一起，地勢比較高的地方。

九層嶺

佛祖嶺

三貂嶺

拖板嶺

爬上來，可以看到好風景。

我不是真的魚哦，是外形像魚的沙洲。

鯤

七鯤

鯤湖

青鯤

南鯤

好深啊！

坎 山崖或峭壁的地形。

找找你家附近的地名，猜一猜地名背後的秘密。

在我的土地上種植吧。

這裡的地好大又好平。

埔

很平的一大片土地或田地。

五分埔

西瓜埔

水尾埔

內埔

為什麼用地形取名？

如果從地名中就能看出地形的話，可以避開危險的環境，像是斷崖或坑洞；也可以幫助找到資源，例如找到可以取水的地方。

小奈米，大世界

撰文 / 呂育修 繪圖 / Singing 企編 / 葉涇君 版面 / 麥姬

你知不知道一米，等於1公尺長嗎？這裡的米，是測量長度的「單位」。當加上「奈」，變成奈米有多長呢？是1公尺切成十億一段。哇，實在小到很難想像。有什麼東西接近1奈米？鉛筆裡就有！



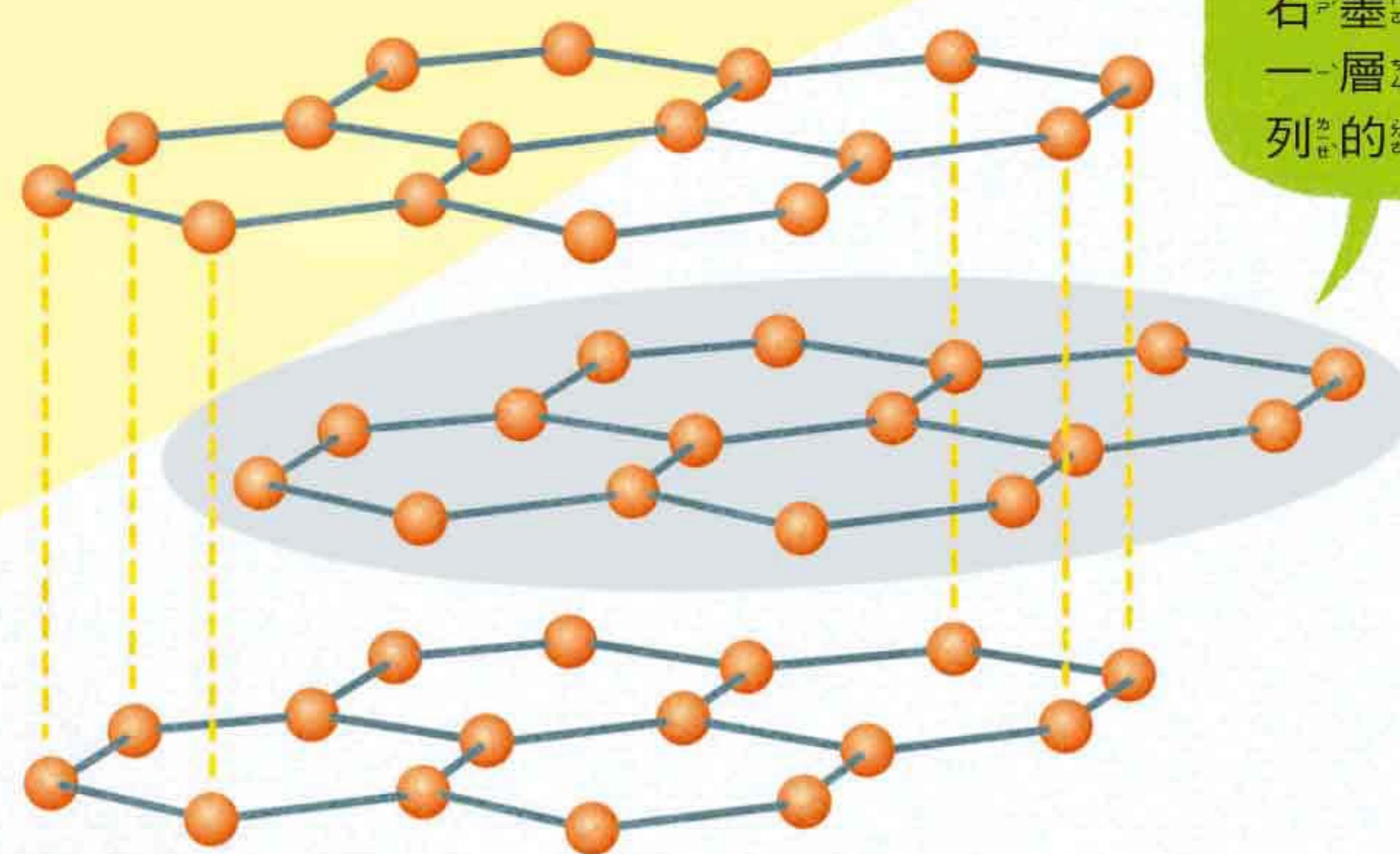
0.34 nm?

奈米?

1 nm = 10⁻⁹ m

用膠帶黏筆芯，再反覆把膠帶互黏、撕開，竟然就可以分離出奈米材料，真神奇。

鉛筆黑黑的筆芯是石墨，石墨是由碳原子排成一層一層，堆疊而成的。科學家把石墨剝到最薄最薄的一層，奈米材料石墨烯就出現了。



碳原子是組成碳的小粒子。石墨烯，就是一層六角形排列的碳原子。

一層石墨烯約0.34奈米，是目前已知最薄的材料，比一根頭髮縮小十萬倍還薄！

小世界裡有大空間

科學家費曼認為，把東西變小，可能會有意想不到的收穫！他邀請大家進入的奈米世界，研發微小機械、探索物質的新特性。



Richard Feynman

去德國聽故事

撰文、企編／王予彤 繪圖／顏寧儀 版面／麥姬 圖片提供／達志／Shutterstock

很久很久以前，德國還不是德國，是由許多小國組成的德意志地區。它們各自興建宮殿和城堡，讓現在的德國，成為世界上擁有最多城堡的國家！德國還有許多古樸小鎮、茂密森林，來這裡，就像走入童話世界。

請幫我把它這個禮物，送給德國好朋友棕熊！

交給我吧！



黑森林

這片墨綠色的森林，遠看一片黑壓壓！

香腸



布穀鐘



埃爾茨城堡



黑森林蛋糕



小熊軟糖



扭結麵包



最早的汽車



新天鵝堡



羅騰堡

石板路、老城牆和繽紛小屋，都保留了數百年前的樣貌，被稱為童話小鎮。

哇，德國有好多有趣的特色。你能幫我找到棕熊嗎？



德國是汽車生產大國，賓士、福斯和BMW都好有名！

世界上第一臺汽車，是賓士先生發明的！

那座有高聳尖塔的夢幻城堡，是出名的新天鵝堡！迪士尼樂園城堡，就是用它當設計靈感。

Winter is Here!

撰文 / 吳敏蘭 繪圖 / 王秋香 企編 / 良月 版面 / 嵐子



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。

冬天來了！雖然臺灣平地不會下雪，但天氣溼溼冷冷冷的，風一吹就讓人直打哆嗦。Jack和Jill穿上厚厚的衣服，和家人到山上去健行，邊走邊發抖。

It's too humid. I don't like winter!
太潮溼了，我不喜歡冬天！

Keep walking to keep warm!
繼續走，才能保持溫暖！

It's too cold to be outside today!
今天待在戶外太冷了啦！

scarf
圍巾

gloves
手套

coat
外套

puddle
水窪

boots
靴子

Oh no! My socks are wet!
糟了！我的襪子溼了！

My hands are freezing!
我的手快要結冰了！

I'm turning into a popsicle!
我快要變成冰棒了！

Remember to wear waterproof shoes next time!
下次記得要穿防水的鞋！

Do you know?

在溼冷冷的冬天，家裡可以開除溼機，或是暖氣（heater）；出門時，衣服要記得多穿幾件（put on more layers）；下雨天走路時，要小心水窪，別讓襪子溼答答，要保持乾燥（stay dry）哦！

Stay warm!

玩文字糖果店

撰文／曹益欣 繪圖／九子 企編／蔡珮瑤 版面／吳慧妮



那天我陪阿公出門，發現了一家「玩文字糖果店」。我們被琳瑯滿目的糖果吸引，進去一探究竟。

貨架上，有「ㄅ ㄆ ㄇ 泡 泡 糖」、「好會造句棒棒糖」還有「專說好話口香糖」。正當我看著「不寫錯字牛奶糖」，阿公招手叫我，原來那邊有一大籃各式各樣的糖果，旁邊寫著「試吃免錢，體驗無價」。

作者・曹益欣

一個喜歡畫畫、喜歡寫故事的人。為小朋友畫出寫出了《請來我家吃蛋糕》、《爸爸山》、《誰的禮物》等繪本。

插畫・九子

個頭矮小、看不出實際年齡，喜愛看書、畫圖、和阿貓阿狗玩耍，過著與世無爭的悠閒生活。現正努力往插畫的世界邁進，作品散見於童書與報章雜誌。



阿公塞給我一小包「形容詞跳跳糖」，我往嘴裡倒了些。「怎麼樣？好吃嗎？」阿公問，同時也挑了一顆「名詞軟糖」放進嘴裡。

「甜甜、刺刺、癢癢」我回答，其實就和一般的跳跳糖一樣。