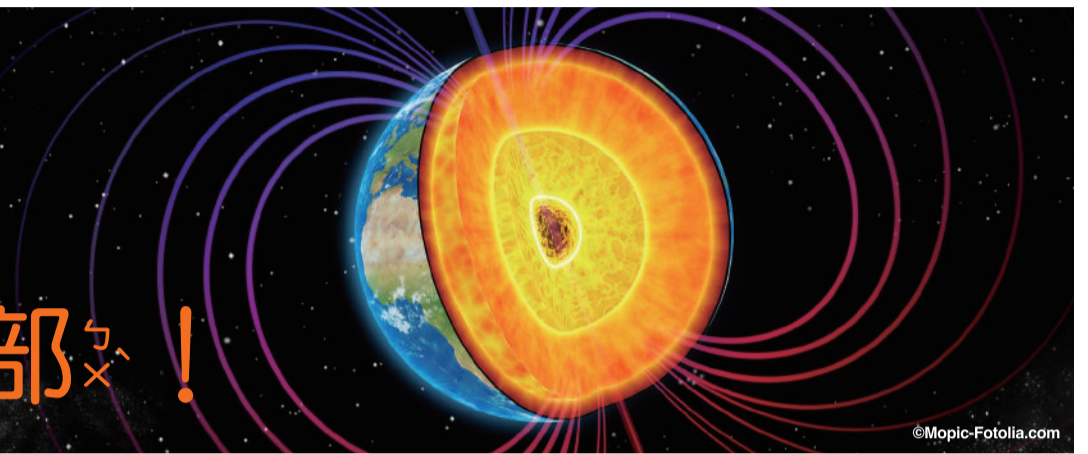




不可思議的地球

讓我們來探索一下地球的內部！



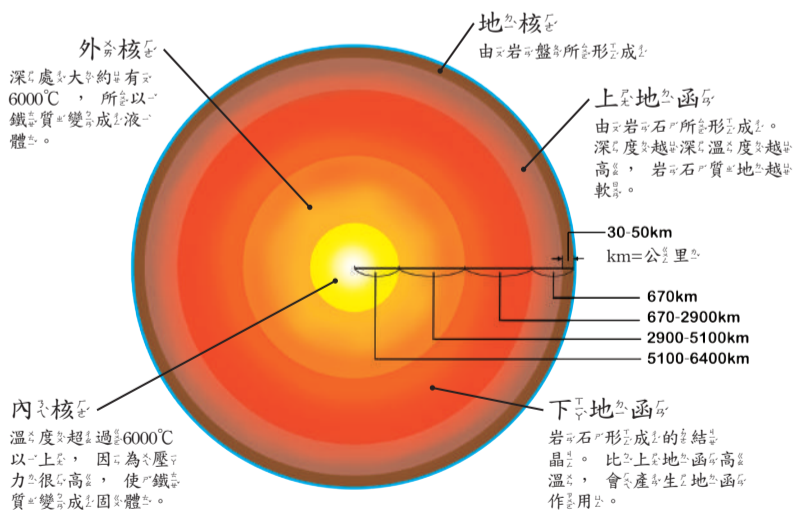
地球內部是什麼樣子呢？

我們把地球剖開來看看的話，大概可分成地殼（我們居住的大地）、上地函與下地函（地函）、還有外核與內核（地核）3層。簡單來說，如果把地球當作蘋果，那麼蘋果的外皮部分就是地殼，果肉的部份是地函，種子和包圍種子的堅硬部份則是地核。

那麼，在我們居住的陸地上，測量到最熱的地地方是58.8°C [1921年7月8日，在巴士拉（伊拉克）]，最寒冷的地地方則是-93.2°C [2010年8月10日，在南極東部]。不過，這些都只是地球表面的溫度。實際上，地球內部的溫度更高！從圖片中我們可以看到，地球越裡面溫度越高。聽說外核的溫度約有6000度，和太陽表面溫度是一樣的呢！地球內部的溫度居然這麼高，真令人驚訝！

可是，為什麼地球內部會如此高溫呢？據說地球的中心沉積了鐵和放射線元素（鈾和鉀），當這些放射線元素衰變時釋放的熱能，就是造成地球內部高溫的主要原因，這樣的見解相當具有說服力呢！

地球內部的構造

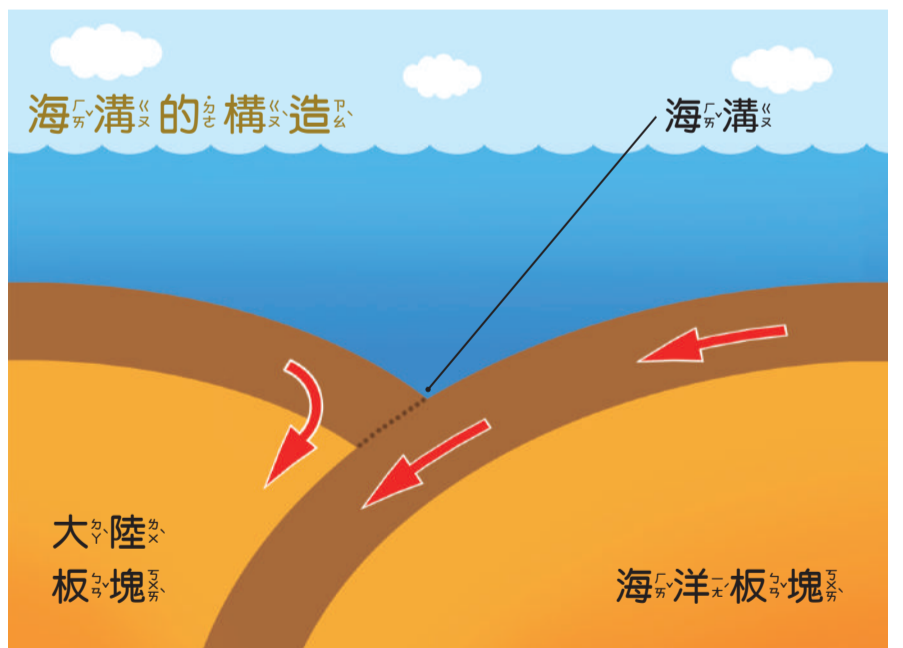


陸地在移動！？

地球好大喔！實際上，世界只建立在12個板塊上，而這12個板塊的移動方向也都不一樣。板塊每年會移動幾公分，當海洋板塊碰撞到大陸板塊就會俯衝，就形成了「海溝(an oceanic trench)」。不過，板塊不只是會下沉，也會形成新的板塊。所以，不需要擔心板塊什麼時候會全部消失不見喔！

話說回來，我們所居住的地球厚度其實只有30~50公里左右，從整個地球的比例來看，不過是一層薄薄的皮而已。地殼之下是地函，地函深度，上地函與下地函加起來大約有2900公里，地函發生的作用會導致上面的地殼產生移動。在這麼深的地方所產生的作用，就是使我們居住的陸地產生移動的原因呢！

順便提一提，到目前為止，整個大陸板塊反覆發生超過3次合併與分離，但從前就只有「一個大板塊」喔！不知道台灣以前的形狀是否和現在不一樣呢？



PILOT 百樂
www.pilot-pen.com.tw

超級自動鉛筆芯

超高純度石墨配方
色澤超濃黑

0.3 / 0.5 / 0.7 / 0.9 mm



更滑順

更防汗

更濃黑



百樂就是好筆

更多訊息請上
PILOT百樂粉絲團

這次是關於「大氣壓」的實驗喔！



把裝了果汁的玻璃杯，蓋上明信片後上下顛倒，猜猜看會發生什麼事情呢？

- ① 果汁會流出來。
- ② 如果手沒有放開，就不會流出來。
- ③ 即使把手放開了，也不會流出來。



實驗步驟 需要準備的材料：果汁、小杯子、明信片。

- ① 將果汁倒入杯子裡。
- ② 在杯口蓋上明信片。
- ③ 用手壓住明信片，將杯口上下顛倒，再輕輕地把手放開。
- ④ 手放開後，如果搖晃杯子的話，果汁就會流出來喔！請在不怕弄溼的地方進行實驗喔！

答案

3 即使把手拿開了，也不會流出來

為什麼果汁不會流出來呢？

這是因為「空氣將明信片從下往上推的力量」，比「杯子中的果汁對明信片施加的力量」還要來的更大。

當杯子上下顛倒時，明信片會被底下空氣的力量壓住，這股空氣的力量稱為「氣壓」。杯子裡頭的果汁會從上往下推開明信片，可是氣壓從下往上壓住明信片的力比較大，所以果汁不會流下來。另外，水和果汁都具有吸住物品的力量，能夠吸住明信片，讓它緊緊地貼在杯口，所以果汁就不會容易流出來了。

給爸爸媽媽家長們

「閱讀能力」是各種學習的基礎

從小學時起，讓孩子們閱讀書籍及報紙的文章，培養理解其中含義的能力是很重要的。不僅限於國語課程及閱讀課外讀物的時間，像數學及理科如果也要理解題目的含義，也需要良好的閱讀能力。

近年來，小朋友們也許因為花在電腦玩等遊戲上的時間增加，使得看書的時間變少了。請務必試著安排與孩子一起看書的時間，讓孩子們將喜歡的故事唸出來或是抄寫下來，也是不錯的練習方式。

猜猜這是哪國的國旗



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。你知道這是哪個國家的國旗嗎？



提示

- 鬥牛和佛拉明哥舞很有名。
- 擁有職業足球聯賽「西甲聯賽」。

答案 西班牙

- 首都：馬德里
- 人口：約4,727萬
- 面積：50.6萬平方公里

● 食物：西班牙燉飯(Paella)，使用西班牙燉飯專用鍋(鍋面比較淺的平底鍋)，加入米飯、蔬菜、魚貝類、肉類等食材烹煮出料理。另外，使用番紅花，讓米飯變成黃色。

● 氣候：一整年幾乎每天都有晴朗的天氣，空氣非常乾燥。夏天的陽光很強烈，有時氣溫會超過40度，但到了冬天卻非常寒冷，氣溫甚至也可能降到零度以下。



備受矚目的足球選手！



世界知名的足球選手

你都喜歡玩足球嗎？世界上約有2億-7,000萬的人都在享受踢足球的樂趣，可以說是一世界性的運動喔！讓我們來看看活躍在世界各地帥氣的足球選手吧！

本月介紹的足球選手

克里斯蒂亞諾·羅納度

- 所屬球隊：皇家馬德里 (西班牙)
- 職位：前鋒、中鋒
- 1985年2月5日出生、葡萄牙人
- 身高185公分、體重80公斤

C·羅納度是代表葡萄牙、世界上最頂尖的選手之一喔！他的看家本領就是以迅速的假動作和獨特的步伐，來帶出巧妙的盤球。再搭配上右腳踢出的強力射門和自由球，可是他引以為傲的高得分球技喔。

2009年C·羅納度離開英國曼徹斯特特聯足球會，加盟到西班牙的皇家馬德里球隊時，創造出史上最貴身價8000萬英鎊(約等於新台幣38億-4000萬元)的紀錄，這就足以證明他是一個非常出色的球員！

在2014年的FIFA世界盃足球賽當中，令人惋惜的是葡萄牙在小組賽階段落敗了。不過，C·羅納度成功在第三場比賽中連續得分，並在與迦納對戰中射出決定性的一球！C·羅納度是全世界小朋友們的偶像，他的出色球技至今也都令人關注呢！



Photo:Reuters/AFO

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，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？

本月份的主題是：

足球用語



Across

1. A player who usually plays in the middle of the field
2. Tries to keep the other team from scoring
3. A pass that results in a goal
4. The team that has the ball
5. Uses head to pass the ball

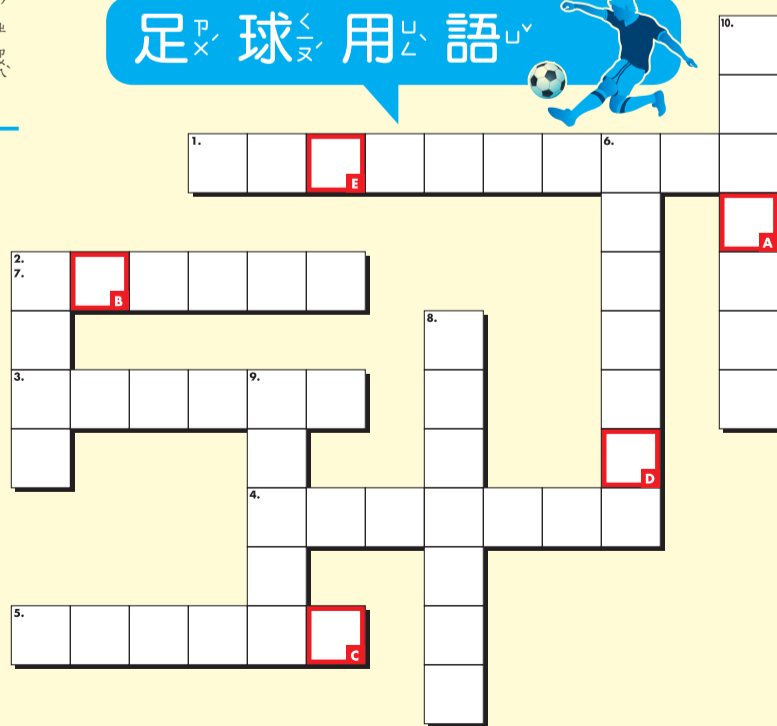
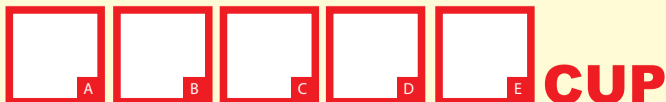
Down

6. To kick the ball along by yourself
7. Score
8. The team that does not have the ball
9. To make a goal
10. An attacking player on a team

提示

2014年，在巴西舉行的世界盃足球大賽，叫什麼名字？

答案



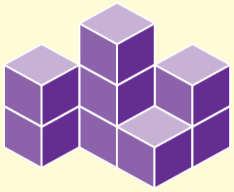
圖形測驗

算一算磚塊的數量，一起來挑戰謎題吧！

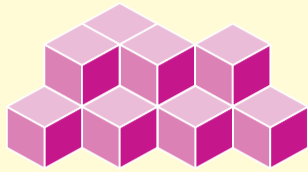
下面圖畫中全部共有幾個磚塊呢？

除了看得到的磚塊之外，還要推理出隱藏在裏面的磚塊，試試看用最少的時間算出磚塊的數量吧！

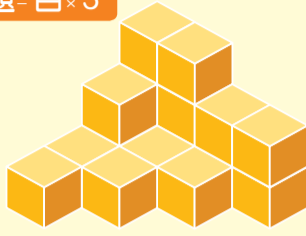
題目1



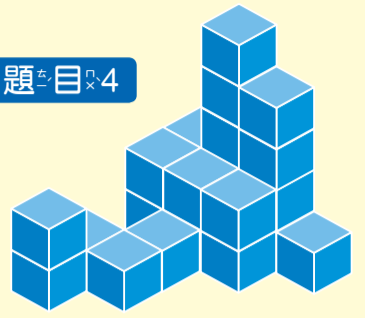
題目2



題目3



題目4



答案/題目1: 8個 題目2: 12個 題目3: 17個 題目4: 23個

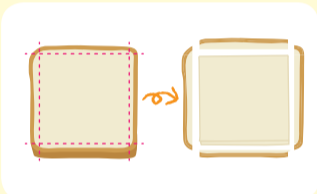
烹飪★挑戰

真簡單！動手做三明治卷！

變換食譜

抹上起司或花生醬也很好吃唷！

■需要準備的材料：土司、果醬（選擇自己喜歡的口味，例如草莓、鳳梨等）、菜刀、砧板。



1 將土司邊（褐色部分）切掉

●請小心不要切到手，建議家長陪著一起動手做喔。



2 將自己喜歡的果醬抹在土司上。

●果醬不要塗得太厚，才可以捲出漂亮的形狀喔。



3 將土司從一邊朝向對邊捲起來。



4 捲好之後，用保鮮膜把土司包起來，放置一段時間。

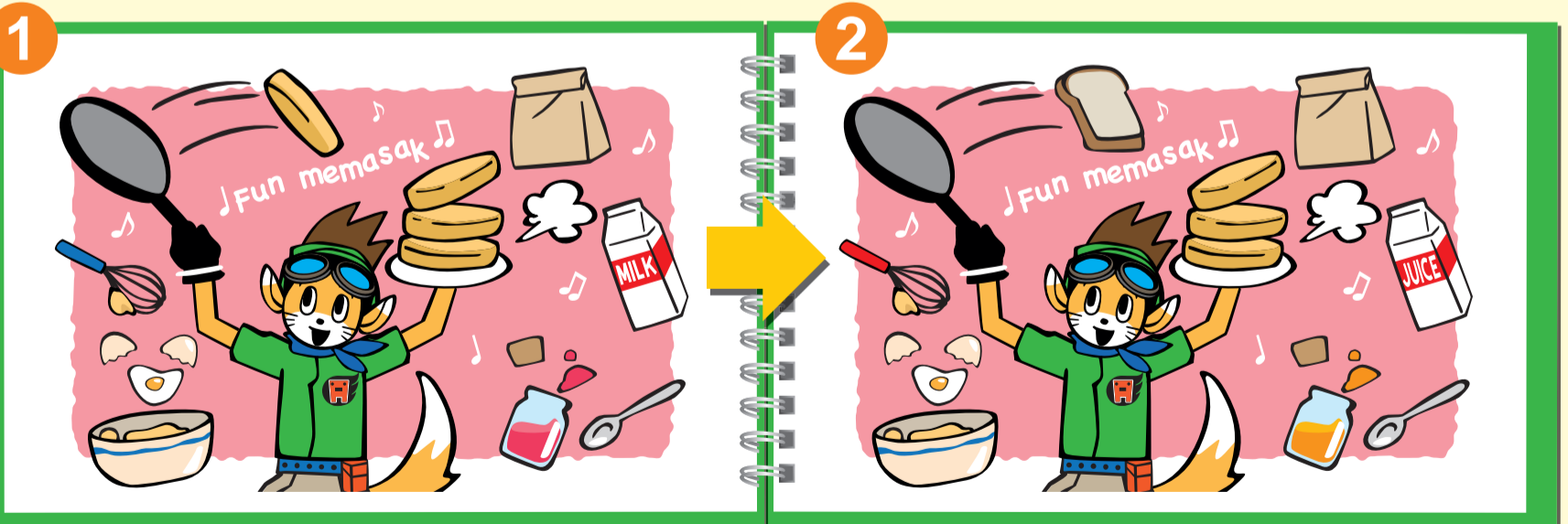


5 等形狀固定之後，切成適一口的大小，排在盤子上，就會很好看喔！

和AIZA一起來找碴

一起找——找！

請仔細看清楚這2張圖，然後找出不同的地方吧！——共有4個不同的地方喔！有辦法全找出來嗎？



◎ 答案就在小綠芽粉絲團！