



不可思議的地球

颱風是如何形成的？

每年夏季秋之間，颱風風多或少都會造成生活不便。大家應該都知道，颱風風會形成風勢強勁的旋風，但是你知道它是如何形成的嗎？讓我們來認識電視氣象預報中，所學不到的颱風風奧妙吧！

聽說颱風風的名稱隨著形成地點而異，是真的嗎？



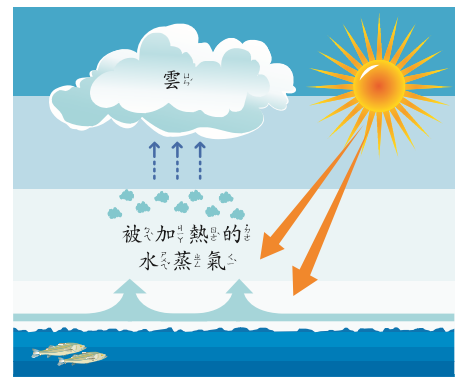
世界各地新聞裡，經常會出現颱風風所引起之災害報導。不過，你知道嗎？只有在東亞周邊之北太平洋生成之熱帶氣旋才稱為「颱風風」，而會帶來強勁大風勢之熱帶氣旋，隨著形成之地點不同名稱就會不一樣。

例如，主要是在大西洋生成之大型熱帶氣旋，稱為「颶風風」；在印度洋與南太平洋生成之大型熱帶氣旋，則是稱為「旋風風」。下次在新聞裡聽到這些用語的時候，不妨注意一下，是哪些地方因為強烈之風雨而造成災害。

南方海面生成之颱風風

帶來強勁風勢與降下豪大雨量之颱風風，生成在赤道偏北之熱帶海面。由於熱帶海面受到太陽強烈之照射，因此海水溫度較高，進而產生大量水蒸氣，這也是雲之組成來源。水蒸氣逐漸上升空中，形成極大之雲團，也就是颱風風之來源。雲團周圍，濕熱之空氣不斷聚集，圍繞成漩渦狀態。這樣一再變大之雲團漩渦，就稱為「熱帶氣旋」。在熱帶氣旋之中，預估會帶來強勁風勢的就稱為「颱風風」。

初形成之颱風風，受到風力推動緩慢前進。颱風風之前進方向，會隨著風向而異，夏天到秋天之間，推動颱風風之風向，是朝著台灣之方向吹過來，因此在這個時期颱風風會特別多。



自2000年起，開始由亞洲固有之詞彙來為颱風風命名。在此之前使用美國慣用之人名來做為颱風風之名，後來則改用亞洲國家自己之詞彙來命名。由於使用之名字各有所含意，所以當看到新聞報導時，不妨查查看看這個颱風風之名背後有什麼意思，會很有趣哦！

颱風風在亞洲之各種名字

唸法	含意	唸法	含意
Damrey (達維)	大象	Jelawat (杰拉華)	魚之名
Haikui (海葵)	海葵	Ewiniar (艾維尼)	暴風雨之神
Kirogi (奇洛基)	鳥之名	Maliksi (馬力士)	快速之意
Kai-tak (啟德)	機場之名	Gaemi (凱米)	螞蟻之意
Tembin (天琴)	天琴座	Prapiroon (巴比倫)	雨之神
Bolaven (布拉萬)	高原之名	Maria (瑪莉亞)	女性之名
Sanba (三巴)	有名之地	Son-Tinh (山廷)	山神之名

你知道地球有多大嗎？

地球之一圈約有4萬公里。如果以0.5公尺之步伐，每天走上5000步，大約需要多少時間才能繞地球一圈呢？

$$5,000 \text{步} \times 0.5 \text{公尺} \times 365 \text{天} = 912,500 \text{公尺}$$

$$1 \text{公里} = 1,000 \text{公尺}$$

$$40,000 \text{公里} = 40,000,000 \text{公尺}$$

$$40,000,000 \text{公尺} \div 912,500 \text{公尺} = \text{約} 43.8$$

■ 答案：43.8年 竟然要花費43.8年之久呢！

地球還真大呀！



和AIZA 一起來解題



在家裡試試看！
快樂實驗室

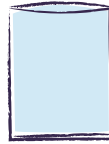
需要準備的東西



果汁



放在塑膠袋裡的冰塊



塑膠袋



用來敲碎冰塊的棒子



手套、毛巾



鹽

利用身邊現有材料來製作冰沙吧！



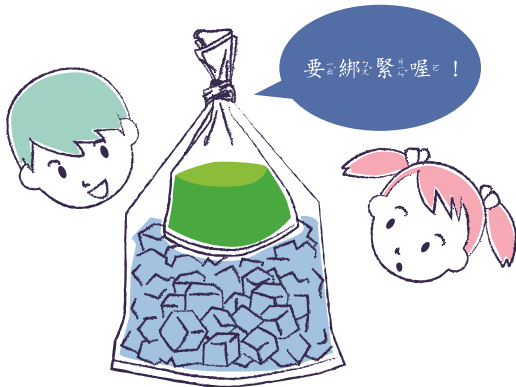
為了防止果汁漏出，請套上兩層塑膠袋。

1 將果汁倒入塑膠袋內綁好。



放入鹽。

2 在放入冰塊的塑膠袋內倒入鹽，再用棒子等工具敲碎。



要綁緊喔！

3 將裝有果汁的塑膠袋，放入裝有冰塊的塑膠袋內綁好。



這個時候袋子很冰，請戴上手套或毛巾哦！

4 搓揉或搖晃5分鐘，等到果汁變冰變硬，實驗就成功啦！

果汁為什麼會結塊？

在常溫的環境下，為了讓溫度維持在0度，冰塊會緩慢地溶解。放入鹽之後，冰塊就會更快溶解。溶解時因為周圍溫度低於0°C，果汁一結凍，就能很快做出美味冰沙了！

給爸爸媽媽家長們

實驗養成小朋友的好奇心與探索力

對於身邊的自然現象產生「為什麼？」「為什麼？」等疑問，正是影響小朋友學習意願的原動力。實驗是讓孩子透過產生疑問、思考結果、發現答案的過程，也是培養出探索心與思考力的良好方法。不需要是困難的實驗，只要利用隨手可得的物品，就在家與孩子一起思考、一起動手做吧！



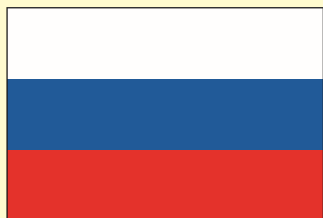
猜一猜這是哪國的國旗

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，也有各種不同造型的國旗。你知道這是哪個國家的國旗嗎？

提示

- 擁有世界最大面積的國家。
- 2014年曾舉辦過冬季奧運比賽的國家。



答案

俄羅斯聯邦

- 首都：莫斯科
- 人口：1億4193萬
- 面積：1707萬平方公里
- 氣候：位於亞洲與歐洲的北側，境內大部份的地區都是屬於寒冷的氣候。



夏季較短、冬季較長，經常面臨嚴寒的天氣。但由於國土廣大，因此各個地區在氣候上也有一些差異。

- 食物：俄式夾餡麵包

俄羅斯常見的麵包，裡面有包餡料。以麵粉揉製而成，放入各種食材後，放入烤箱裡烘烤，或以油炸方式製成。



你知道嗎？

世界的運動

世界上有各式各樣的運動，本專欄將介紹世界的各種運動。

擊劍

擊劍起源於歐洲，是以劍為道具有的武術，據說其原形來自於中古時期的騎士，現在則是奧運的運動競技項目之一。對戰的2位選手彼此手持劍面向對方，在細長的競技台面上，刺向對方或是撥開對方刺過來的劍。華麗的劍法以及運用頭腦發揮靈活性的戰術，也成為了這項運動的可看之處。



©fovivaFoto - Fotolia.com

用英語玩遊戲

用英語挑戰填字遊戲！

來動動腦想想出符合此英語說明單字，再填入「□」內。全部填好之後，依照紅框的編號順序來排列看看！會排出什麼樣的單字呢？

本月份的專題是：「恐龍」

Across

1. Dinosaurs dominated this period.
2. An animal that only eats plants.
3. An animal that eats both meat and plants.
4. Trace of prehistoric life preserved in the Earth's crust.
5. An animal that hunts other animals.
6. A type of animal or plant that have died out.

Down

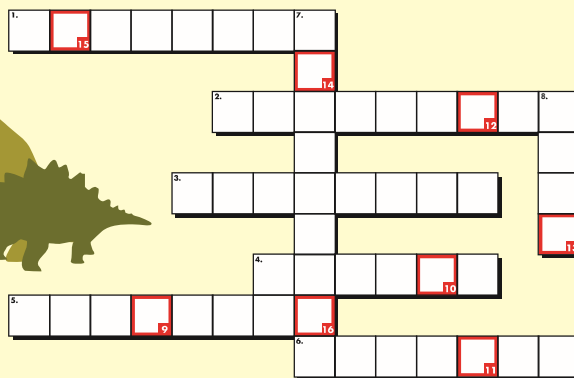
7. An animal that eats flesh.
8. Most dinosaurs laid these _____ to have babies.

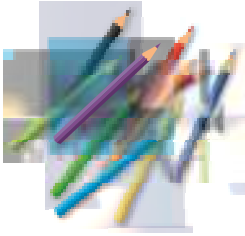
提示

One of a group of reptiles that lived millions of years ago.

答案

9	10	11	12	13	14	15	16
---	----	----	----	----	----	----	----



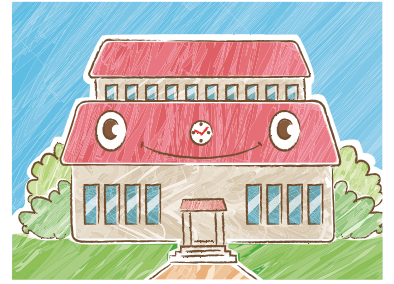


第一屆繪畫比賽開始了！

繪畫比賽

主題：「未來學校」

優秀作品
將刊登於
小綠芽
中喔！



快將你想像中的未來學校畫下來寄給我們吧！

● 主題：未來學校

「在未來，如果有這樣的學校，那該有多好？」快將你想像中的未來學校畫下來寄給我們吧！圖畫的內容必須和學校有所關連，例如教室、學校裡的建築、學生餐廳、老師、學生等。

● 參加辦法

- 請畫在A4大小的紙上，以一郵寄方式或E-mail寄給我們。
- 報名時請務必註明以下內容：
圖畫的題名、姓名、學校名稱、年級、住址、電話號碼。

● 收件人

主旨：
「小綠芽第一屆繪畫比賽」
tokyogets.taiwan@gmail.com
105 台北市南京東路三段
289號11樓363室
日商進星 收

● 報名截止日期

2015年1月15日 (週四)

※ 此活動限於台灣地區

挑戰隨堂考！

移動火柴棒， 找出答案吧！

右方是運用火柴棒排列而成的計算式。不過，這個計算式好像哪裡有問題。只要移動1根火柴棒，就能調整為正確的計算式哦！

(答案就在這頁底下！)



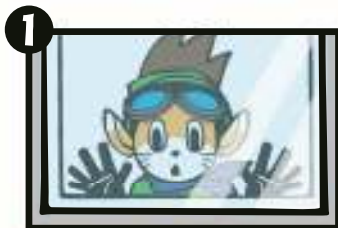
Question 1: $8 - 1 = 4$

Question 2: $6 - 3 = 9$

Question 3: $3 + 4 = 5$



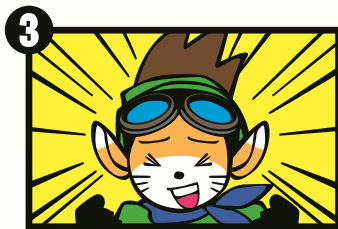
AIZA 前往地球！



透過窗戶看到的藍色「地球」不知道是什麼樣的行星，讓人覺得很好奇...



地球是個什麼樣的地方呢？



光是用看的太無聊啦！



還是到地球去走一趟吧！

AIZA 的介紹

終於抵達地球了！
大家好，我是AIZA！
我想要更加了解地球！各位，
和我交個朋友吧！



5 = 7 + 6 3 6 = 3 + 8 2 1 = 1 - 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10