



不可思議的地球



為什麼氣球會飛呢？

© Kirill Vorobyev-Fotolia.com

會飛的氣球和不會飛的氣球

各位小朋友，你們有沒有在活動之類場合拿過輕飄飄、會飛起來的氣球呢？有沒有自己吹氣球來玩過呢？一樣是氣球，這兩種氣球之間卻有著差異。你知道它們有哪裡不一樣嗎？

這兩種氣球之間最大的差異，就是「飛得起來和飛不起來」。飛得起來的氣球自己會飄浮在空中，如果鬆手的話，氣球就會往天空飛。而自己吹的氣球，就算把它拋向天空，它也會飛不起來，很快就會掉下來。那麼，會飛的氣球和不會飛的氣球之間，它們到底有什麼差異呢？

氣球裡的空氣不一樣

會飛的氣球和不會飛的氣球，它們之間的差異就在裡面裝的空氣。會飛的氣球裡面裝的空氣，通常是「一種叫做氦氣的氣體」。氦氣比空氣

輕，所以裝有氦氣的氣球就會輕飄飄地飛向天空。至於人類吐出來的空氣，則是以氮氣、氧氣和二氧化碳等氣體為主，這些氣體不比空氣輕，所以自己吹的氣球是飛不起來的。

在以前，氫氣也是人們會用來讓氣球飛起來的氣體之一，但是氫氣很容易燒起來，甚至還會引發爆炸，使用起來很危險，所以人們就不再使用氫氣了。

氣球能飛到多高多遠呢？

裝有氦氣的氣球會飄起來，只要一放手就會飛走。各位小朋友，你們有沒有觀察過氣球最後到底能飛到多高多遠的地方呢？氣球會一直飛到外太空嗎？

答案是「不會」。飛上天空的氣球，大多數都只能上升八千公尺左右的高空，然後就會結凍、破裂、變成碎片，最後掉回地面。因為氣

球破裂時的高度非常非常高，所以人類的肉眼是看不到氣球到底能飛到多高多遠的喔。

五颜六色的氣球飛上天空的畫面真是美極了。不過，飛上天空的氣球破裂後就成為了垃圾，會對地球環境造成不良的影響。經過近年來改良，已經有些氣球改用環保橡膠來製作，這樣的氣球落回地面之後會自然變成土壤，就不會造成環境問題囉！



跟著AIZA一起猜猜看

問題

氣球是以空氣的浮力飛起來的，熱氣球也是。那麼，熱氣球裡面裝的空氣，又是什麼樣的空氣呢？

- 1 冷空氣
- 2 熱空氣



答案

2 熱空氣  
熱氣球能飛上天空，是因為應用了「熱空氣比冷空氣輕」的原理喔！

PILOT 百樂  
www.pilot-pen.com.tw

耐水性 Juice 果汁筆

更多訊息請上 PILOT百樂粉絲團



在家裡試試看！  
快樂實驗室



用氣球和麵粉來做神奇玩偶吧！

● 要準備的東西

- 氣球
- 麵粉
- 切除底部的寶特瓶
- 膠帶、筆、緞帶等 (用於裝飾)

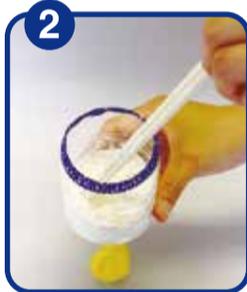
很簡單喔，  
一起做吧！



做法



把切除底部的寶特瓶當成漏斗使用吧。先沿著紅線將寶特瓶剪開，再將氣球口牢牢地套在寶特瓶的瓶口上。



從寶特瓶的底部倒入麵粉。如果麵粉堵住瓶口了，就用棍子戳一戳，把麵粉推進氣球裡！



等到氣球裝滿麵粉之後，就把氣球口綁起來。



用膠帶和緞帶裝飾氣球，再畫上臉，這樣就完成啦！  
神奇玩偶軟綿綿的，還可以變成各種形狀喔！

科學豆知識！

麵粉跟黏土一樣具有「可塑性」。當物體受到外力而變形，即使外力消失，物體的形狀也不會變回來的話，這種性質就叫「可塑性」。而如果外力消失，物體就恢復原來的形狀，這種性質則叫「彈性」喔。

注意

- 切割寶特瓶時，請注意安全，不要割傷自己的手囉！
- 如果氣球破了，麵粉就會灑出來，所以不要太大用力喔！



科教館科學玩意節

第四屆科學玩意節以「中世紀文藝復興的精神」出發，融合展示、表演、人文、音樂等藝術元素，結合不同領域的活動傳播科學，讓人與人之間分享、交流的互動模式更加活絡。7月9日、10日歡迎一起到科教館體驗「玩科學」、「動手做」的樂趣！

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



天文小棧出菜囉~  
來一場美麗的星空饗宴吧！

想不想輕鬆快速地練習天文好本領呢？臺北天文館將推出天文小棧，在這小小小小的臨時展示區中，提供了包含我們的家園—地球、太陽系、星座及宇宙大小等豐富內容。讓我們走進天文館，體驗一趟美麗的星空饗宴！

內容提供：  
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

**POKÉMON TRETTA 神奇寶貝**

神奇寶貝卡片遊戲機  
全台熱烈上市中

神奇寶貝官方網站 ▶ [www.pokemontretta.com.tw](http://www.pokemontretta.com.tw) 神奇寶貝Pokémon TRETTA

FB粉絲團 ▶ <https://www.facebook.com/SegaTaiwan.KidsCard/>

台灣總代理：世嘉育樂股份有限公司  
© Nintendo/ Creatures. GAME FREAK/ TV Tokyo/ ShoPro/ JR Kikkaku. © Pokémon © 2016 Pokémon. © 1995-2016 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc. Developed by T-ARTS and MARV

逛街逛累了嗎？  
帶著小朋友來 PLUS SEGA  
度過一個甜蜜時光吧！

PLUS SEGA

30分鐘  
體驗卷

6/1~7/31

將本張報紙攜帶至 PLUS SEGA 店舖  
即可兌換30分鐘體驗手環

地址：新北市林口區文化三路一段356號2樓(MITSUI OUTLET PARK LINKOU)  
電話：(02)2609-2556  
營業時間：週日~週四 11:00~21:30 週五~週六 11:00~22:00  
<https://www.facebook.com/PLUSSEGA LINKOU>

本卷請勿剪下，剪下後視同無效



# 日本百年香皂 牛乳石鹼 造型香皂 DIY 活動 in 西松國小 活動報導

(贊助提供)



南聯牛乳石鹼國際股份有限公司

你會天天洗手嗎？你知道洗手要洗超過20秒嗎？這次小綠芽特別邀請牛乳石鹼的大哥哥大姊姊，來西松國小教小朋友們正確的洗手觀念，還做了有趣的造型香皂DIY體驗喔！

這次我們舉辦體驗活動的西松國小，明年就八十八歲了，漫長歲月腳步走過了日治時代進入民國國。從最早期松山慈祐宮的右廂房私塾，到今日這片美麗的校園，在寸土寸金的松山區，還保有令人羨慕的一片西松大草原。西松國小的小朋友是一群活潑可愛的孩子，有著強烈的好奇心和探索的精神，喜歡自己動手找答案！



## 南聯牛乳石鹼造型香皂 DIY 活動 in 西松國小

一開始，牛乳石鹼的大哥哥跟小朋友們說明洗手的重要性，就開始造型香皂DIY活動了！開始前，為了讓香皂變軟才好造型，先將香皂加熱過。為防止燙傷，小朋友們都戴上手套，用可愛模型壓出香皂的形狀，再用彩色珠壓進去做裝飾，做出獨一無二的香皂！雖然看起來簡單，但香皂還是有硬度，不管是壓形狀還是做裝飾，都很有挑戰性喔！完成後，小朋友們開心地將努力成果放進袋子裡，要帶回家跟家人分享囉！

除了自己的作品，牛乳石鹼還送給小朋友一人一塊全新香皂呢！好多小朋友說，做完實驗想開始用香皂洗手，而且想在回家也想像把香皂加熱，再做一次造型香皂！雖然做造型香皂很有趣，但為了安全，要記得請爸爸媽媽陪著一起做，而且一樣要戴手套喔！這次大家玩得好好開心，西松國小也遞了感謝狀謝謝贊助這次活動的牛乳石鹼，來一起期待下次活動吧！

西松國小遞給南聯牛乳石鹼感謝狀



小朋友認真裝飾香皂中



女孩風風，在精心造型香皂上放上粉紅紅色珠珠！

可愛小熊完成！



切出好漂亮的形狀呢！可愛小熊誕生囉！

大家拿著牛乳石鹼「紅盒皂」合影留念



大家拿著紅盒皂，笑得好開心喔！

小朋友們的感想



真的好好開心，回家還想再再做一次！



我回家想跟爸爸媽媽分享今天的體驗！



把香皂從模型推出來的那一刻，好好有成就感！



我想把做好的造型香皂送給朋友和家人！



感覺香皂熱熱的時候可以拿來敷臉，好好玩喔~



## COW STYLE 牛乳石鹼 舒適·笑容·幸福

### 傳承百年的牛乳石鹼香皂

不只是一塊香皂，更蘊含百年的堅持與驕傲

一百年前由專業職人以日繼夜，歷經長時間使用的「釜炊製法」來製作香皂。直到今天，牛乳石鹼依舊堅持採用百年古法，每塊香皂都要花一週時間才能製成，藉此保留天然甘油與保濕成分。





24 林威助  
中信兄弟隊外野手  
身高179cm，體重80kg

### 我心目中的英雄

小綠芽這次邀請到社會子國小少棒球隊的五位小球員，來採訪中信兄弟棒球隊的林威助選手喔！想不想知道他們都問了些什麼呢？一起來看看吧！

◎ 陳宇傑：請問你們有玩棒球殿堂嗎？  
沒有，那是手機遊戲嗎？我都不玩的，因為遊戲對眼睛不好，眼睛是很重要的，所以為了保護我們的眼睛，最好就不要玩遊戲喔！

◎ 吳思翰：請問你休息時，你們都做什麼消遣呢？  
我平常休息時都在針灸，或做其他身體治療比較多呢！

◎ 高仕壘：請問您當時在日本的訓練如何呢？  
平常早上上課，下午課後練習，假日就比賽，幾乎沒有休息！也是因為那段時間紮實的練習奠定了穩定的基礎，才能有現在的我們！但打球還是要適度休息比較好喔！

◎ 張舜傑：請問您為什麼想打職棒呢？  
因為打棒球的最高境界就是職棒啊！開始打棒球後我就不斷設定新目標，你們也這樣做，就能越來越厲害喔！

◎ 葉子翔：請問緊張的時候該怎麼辦呢？  
先深呼吸過後，再跳幾下，因為緊張時腳很容易失去力氣，跳幾下讓筋骨活絡以後，上場表現也會比較好呢！



◎ 社會子國小少棒球隊的小球員們  
陳宇傑、吳思翰、葉子翔、張舜傑、高仕壘

訪談結束後林威助選手送給小球員們一人一顆簽名球，還親自教導了小球員們正確的投球姿勢！不曉得小球員們有沒有好好學習到箇中訣竅呢？今後大家也要認真努力地朝目標邁步喔！你想不想也獲得林威助選手的簽名球呢？來填寫問卷參加抽獎吧！



小綠芽6月號抽獎問卷  
只要上網回答小綠芽6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，贈送送禮券一塊喔！快來回答問卷吧！  
問卷網址：<https://goo.gl/1ci5n3>

職棒選手·突擊訪談☆  
想不想獲得來自本報此次接受採訪的林威助選手準備的禮物呢？快來參加抽獎活動吧！  
活動網址：<https://goo.gl/dObw4U>

出一張嘴 友善土地及生物  
阿農奇幻冒險之旅  
我們每天吃的蔬果，都來自土壤。土壤中包含很多不同的元素，這些元素的交互作用，決定植物的健康。但殺蟲劑和農藥的使用殺死了土壤裡的生物，讓土地變得貧瘠，土壤正處於危機當中，快來臺博館學習如何吃、保護農地和環境吧！  
內容提供：國立臺灣博物館NTM  
臺北市中正區南昌路一段1號  
紅樓2樓特展室  
(臺博館南門園區) 02-2397-3666

2016「夜之精靈」  
夜間觀察體驗活動  
為了迎接夏天的到來，芝山綠園將帶給各位小朋友一場刺激又新鮮的夜間觀察體驗，除了可以看到貓頭鷹、青蛙、蜘蛛之外，還有有趣的蛾標本DIY，要帶給大家最歡樂的時光喔！  
6/11、6/12下午3點至晚上8點，共兩梯次  
電話報名：02-8866-6258#17小白  
內容提供：芝山文化生態綠園  
臺北市兩聲街120號

暑假相約動物園  
臺北市立動物園暑期營隊活動滿檔，主題豐富！有「保育員體驗營」、「甲蟲森林親子體驗營」、「叢林探險王」等，另有國高中學生主題營隊，報名資訊請見動物園網站喔！  
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

新石器時代的特色  
臺灣新石器時代距今約6,500~1,800年前，主要特徵為人類已有農業牧業和定居生活，磨製石器、陶器製作與紡織為重要指標，此時期的代表遺址有大坌坑文化、圓山文化、卑南文化等等喔！  
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

BRITISH COUNCIL  
BC英協超級英語技巧營  
7月4日 歡樂開課  
聽說讀寫 好有趣  
小小「英」雄就是你！  
來電報名 02 8722 1000  
BC超級英語營