

<<氣球為什麼會飛？ 從生活中發現>>

图书基本信息

书名：<<氣球為什麼會飛？  
從生活中發現化學的神奇樂趣！  
>>

13位ISBN编号：9789866200243

10位ISBN编号：9866200248

出版时间：木馬文化(讀書共和國)

作者：權秀真，金成花 著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<氣球為什麼會飛？ 從生活中發現>>

### 內容概要

蠟燭為什麼會燃燒？

糖為什麼會融化？

從生活中發現化學的神奇樂趣！

學科學是一件非常有趣的事情，每次都會帶來意想不到的驚喜！

作者感嘆於學校的科學教科書都比較無聊，只講了幾個重點就要學生背起來，於是立志長大後要寫出有趣又有故事性的書，讓小朋友甚至家長都可以從中獲得琳瑯滿目的知識。書中穿插好看易懂的插圖及圖解，讓讀者可以一邊欣賞美麗的圖畫一邊學科學。

一次學足化學知識 1. 世界上的東西都是由什麼做成的？

中古世紀流行的「煉金術」真的可以煉出金子嗎？

2. 為什麼石頭很堅硬，豆腐很柔軟呢？

固體、液體和氣體有什麼不同？

3. 熱湯跟冰塊都是水，為什麼放了一陣子後熱湯會變冷、但冰塊不會變熱呢？

4. 為什麼糖放進水中會融化，而你用來攪拌糖水的湯匙卻不會？

融化之後的東西到哪去了呢？

5. 蠟燭融化、金屬生鏽和我們呼吸，這三件事情為什麼都和「燃燒」有關？

向偉大科學家學化學 1. 大家都知道愛迪生發明了燈泡，你知道奧利佛爺爺是如何發明了燈泡中的鎢絲？

2. 杜布萊那所使用的「催化劑」可以不提高溫度就加速化學反應，你知道我們體內有哪些催化劑嗎？

3. 從前要測試物質的酸鹼性是很辛苦的事情，直到波以耳發明了酸鹼指示劑，實驗才變得方便許多！

你知道最早的指示劑是什麼做成的嗎？

4. 海爾蒙特發現了會讓燭火熄滅的氣體 二氧化碳、舍勒發現了提煉出氧的方法、伽利略則以實驗證明了氣體也有重量。

5. 古怪內向的卡文迪西發現了輕盈的氣體 氫，也證明了水不是元素，而是由氫和氧所組成的化合物。

6. 謙和有禮的法拉第用人人人都可以輕易取得的蠟燭，向大家解釋燃燒的秘密；「天秤的魔法師」拉瓦節用實驗結果推翻了盛行百年的「燃素說」，證明了幫助物體燃燒的是氧氣。

本書特色 結合故事和知識，最簡單易懂又有趣的化學科學書。

每一篇都有詳細美麗的插圖，可以一邊看圖一邊學知識。

範例貼近生活，讓孩子可以從身邊的各種現象學起，輕鬆吸收化學知識。

## <<氣球為什麼會飛？ 從生活中發現>>

### 作者簡介

權秀珍、金成花 兩位從小就是好朋友，住在同一個社區、讀同一所學校，也一起就讀韓國釜山大學，各自專攻於分子生物學和生物學，在這段期間，以解決科學的各式主題用故事的方式著作而成的書籍有：《和科學家一起玩吧！

》、《鯨魚為什麼要去海邊？

》、《什麼是生態界？

》、《孩子！

你真的想成為科學家嗎？

》、《科學的肚臍》、《細菌奶奶．魚爺爺》、《噓！

告訴你海洋的秘密》；在2002年以《和科學家一起玩吧！

》一書獲得創批第六屆優質童書獎，而兩位一同著作的書籍在2000、2001、2002、2004年榮獲科學技術部優秀科學書籍，在2006年成為韓國文化觀光部選定讀物。

譯者簡介張琪惠 Fanny Homann-Chang 中國文化大學韓文系畢業，韓國\*\*首爾大學語言教育院進修。

從事翻譯工作十多年，熱愛翻譯、閱讀和旅行，現為專職韓文翻譯，著作有《開始遊韓國說韓語》（晨星出版）一書，並有多部翻譯作品。

審定者簡介李汪聰 \*\*台灣海洋大學水產養殖學博士。

臺北市興雅國小教務主任、臺北市自然科輔導團員、臺北市立教育大學兼任助理教授。

著作：Science Citation Index (SCI) 國際學術期刊6篇。

## <<氣球為什麼會飛？ 從生活中發現>>

### 書籍目錄

1. 跟奧利佛爺爺學習科學對物質感到好奇時，你也是化學家教室也不一樣，教科書也不一樣  
2. 古時候有魔法師 化學的歷史煉金術師的廚房產生化學蒙古大夫普蘭特的實驗  
3. 雲、腳踏車、石頭、飯，我身體的材料是什麼呢？  
元素和化合物元素變成水，變成鹽，變成青苔，變成星星元素的配對  
4. 為什麼石頭很堅硬，豆腐很柔軟呢？  
固體、液體、氣體石頭和王，星星和大便都是元素組成的固體、液體、氣體的秘密  
5. 為什麼有滾燙的東西和冰涼的東西呢？  
熱和溫度滾燙的東西會變涼，但是冰涼的東西為什麼不會變滾燙呢？  
傳導、對流和熱輻射溫度不是熱  
6. 物質溶解和不溶解的秘密 溶解和溶液什麼是會溶化的東西砂糖溶解，砂糖再次結塊  
7. 全世界每天都發生化學反應 化學反應快速和緩慢的化學反應故事我的體內每天都發生化學反應  
8. 可怕的酸和驚人的鹼 酸與鹼波以耳第一次發現指示劑的故事鹽酸+鹼液 = 一般的鹽水到處都有鹼和酸  
9. 氣體也有重量 氣體的性質空氣由石頭內釋放沒有慾望的科學家舍勒再次向卡文迪西致敬  
10. 一根蠟燭隱藏的化學故事 燃燒和氧化即使答案是錯誤的，也愉快地學習吧蠟燭融化、金屬生鏽、我們呼吸的秘密  
11. 物質只有變化並沒有消失 質量守恆定律化學家模仿大自然做的事

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>