

<<教科書裡的瘋狂實驗>>

图书基本信息

书名：<<教科書裡的瘋狂實驗>>

13位ISBN编号：9789861217161

10位ISBN编号：9861217169

出版时间：書泉

作者：林榮姬 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>

<<教科書裡的瘋狂實驗>>

內容概要

近幾年來坊間已經有一些以兒童或青少年為對象而出版的科學漫畫或圖畫書。這都是因為考量在學校裡學的科學太過生硬死板而且困難，所以坊間才會出版科學漫畫，以提高學生們的興趣，目的是為了讓學生能夠更加接近科學。

可是並非只要用漫畫或圖來表達就一定全都簡單而且有趣。

即便是用活動、圖、漫畫將自然科學有趣呈現了，坊間有些書本並不見得能夠確實展現科學的真正面貌並且對學生們的理解形成效益。

這套叢書，不是單純只為引起學生興趣，也不是為了掩飾無聊的說明內容而使用了漫畫與圖。

仔細閱讀，可以發現書裡的漫畫與圖除了說明內容，還有其他的功能。

例如，在每個主題開始的同時，都有荒唐實驗漫畫單元，是依學生的想像力而畫出來的幽默漫畫內容，這個單元不但能誘發學生們的好奇心，也間接提示了相關的許多問題。

這套叢書與其他書籍最大的不同，它是以漫畫來刺激學生想像力！

還有，在前一階段提示的疑問，都會盡量讓學生在下個階段『老師，我有問題！

』的單元裡得到解決。

學生們看了荒唐實驗漫畫單元之後持有疑問，在『老師，我有問題！

』單元則有扼要的說明以解答疑問，這裡看到的問題當然不應該是撰文的教師們教條式的問題，而應該真的是『學生的問題』，這一點非常非常的重要。

這個部分我認為應該是只有了解學生內心世界的優秀教師，才做得到的吧。

接著的下一階段，則是和理論相關的實驗活動用漫畫形式呈現，讓學生們可以試著親手做實驗。

在這裡，可以預想前面所學的理论會以何種現象實際出現，透過實驗的操作進行確認，以求理論與實驗互相連繫一起。

<<教科書裡的瘋狂實驗>>

作者簡介

地球科學 朴榮姬，老師畢業於首爾大學的地球科學教育學系，在中學裡教科學已邁入第16年。現今任教於首爾的大旺中學。

嚮往於有趣及簡單的科學教育，且努力透過科學班活動、科學英才班教育、發明班活動、科學社團等活動來促進科學教育。

活動於〈做出有趣科學的那群人〉中。

地球科學 李兌勳老師，2006年畢業於青江文化產業大學的漫畫創作系，進到青江漫畫工作室開始了漫畫創作。

2006年在天才教育的教科書漫畫中著手五年級篇，且在〈小星星王子的金融銀行〉製作中擔任素描與後製的角色。

2007年在CGWAVE裡開發新的漫畫人物商品，例如李舜臣、張保、王建等韓國偉人。

羅演慶老師，2006年畢業於青江文化產業大學的漫畫創作系，進到青江漫畫工作室開始了漫畫創作。

在下一屆漫畫徵稿大賽上以〈土木工面具〉被選為佳作。

2005年天江漫畫歷史博物館的企劃展上發表了〈漫畫加法展〉，漫畫團隊也在主觀漫畫之日企劃展上參與了〈漫畫的發現展〉。

2006年在天才教育教科書漫畫裡製作〈5年級社會〉篇，也在三星出版社的相片剪接漫畫〈朱蒙〉中擔任工作人員。

鄭怡婷，台北人，畢業於政治大學韓國語文學系，曾留學於韓國成均館大學。

<<教科書裡的瘋狂實驗>>

書籍目錄

序1. 火山與火成岩：在煉鐵廠裡可以做出火成岩嗎？

- 製作小火山2. 沉積岩與變質岩：用煤炭可以做得出鑽石嗎？

- 在日常生活中尋找岩石、製作化石3. 地震：動物地震探測器 - 製作地球內部構造模型?觀察熔岩變硬之後4. 地表的變化：流動的水，是萬能的表演者 - 觀察水的流動5. 大陸飄移說：啊！

會移動的大陸！

- 像拼圖的大陸板塊6. 依季節區分的星座：同樣的天蠍座，不同的故事 - 製作專屬的星座盤、製作光纖星座盤7. 地球的運動：如果地球停止自轉？

- 製作地球8. 月球的模樣變化：如果沒有月球的話？

- 製作月亮模樣的月曆9. 太陽：沒有太陽就無法存活！

- 觀察太陽的移動10. 太陽系：使太陽系發光的行星們 - 製作太陽系行星的模型11. 星星的距離?亮度?星雲?星團：到達太陽需要多久的時間呢？

- 為什麼星星會發光？

12. 我們的銀河?黑洞?大爆發說：要玩玩宇宙的猜謎遊戲嗎？

- 製作銀河系13. 雲?雨：互看不順眼的雲 - 製作簡單的雲14. 氣壓與風 - 為什麼感覺不到氣壓的存在呢？

- 單手折斷竹筷子15. 海水的成份與特徵：為什麼海水是鹹的？

- 簡易鹽度檢測器

<<教科書裡的瘋狂實驗>>

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>