第一图书网, tushu007.com

<<教科书里的疯狂实验>>

图书基本信息

书名：<<教科书里的疯狂实验>>

13位ISBN编号：9787122149909

10位ISBN编号：7122149900

出版时间：2012-11

出版时间：化学工业出版社

作者：梁银姬

页数：180

字数：122000

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

<<教科书里的疯狂实验>>

内容概要

这套教科书和你想的不一样吧？
疯狂实验配合连环漫画，颠覆你的想像！
本书从科学原理出发，诙谐漫画手法勾勒出看似疯狂却有道理可循的科学实验，这是一套适合师生课堂脑力开发、亲子共同动手做的有趣科普图书，邀你一起共同体验科学世界的神奇与奥秘！
书中以漫画呈现与课堂教材相呼应的科学实验，激发对科学的好奇心、培养丰富的想像力；引领孩子化身小小实验家，窥探科学的无限可能。

作者简介

作者：（韩国）梁银姬 绘者：（韩国）张惠铉 译者：邱敏瑶

第一图书网, tushu007.com

<<教科书里的疯狂实验>>

书籍目录

01 弹力：秘密武器，制作蜘蛛丝足球鞋啰！
/ 制作橡皮筋车
02 摩擦力：千盼万盼，大雪过后的清晨 / 探讨摩擦力的特性
03 磁力：设计活捉蚊子的磁铁装置 / 波动的铝箔
04 静电：靠静电旋转的电风扇？
/ 制作静电电容
05 重力：快给我除掉重力！
/ 测量重力
06 保持平衡：来人啊！
把太阳系拿来做吊挂玩具 / 找出尺的重心
07 流体：飞不回来的回力镖 / 制作掌上型回力镖
08 浮力：浮在水上的人，与他身上的两只蚊子 / 用吸管观察浮力
09 力的合力：明明合了力量，怎么没变轻呢？
/ 制作拱形结构
10 工具：比神仙法术还更有力的杠杆 / 制作杠杆与滑轮
11 速率：速率＋速率＝被判出场？
/ 猴子要如何活下去呢？

12 牛顿定律：惯性定律就像赖床一样 / 用易拉罐制作希罗引擎
13 声音：传达爱意的声波 / 用吸管制作排笛
14 镜子：镜子里看到的是谁呀？
/ 制作魔镜
15 色：用光来染色？
/ 用CD分光器制作彩虹

章节摘录

版权页： 插图： 为什么指南针一直指着北方呢？
如果拿磁铁靠近指南针，针就会移动。
指南针就是个小小的磁铁，而地球也是磁铁。
液体状态的地球外核会流动并产生大磁场，环绕地球的大磁场称之为范艾伦辐射带（the Van Allen radiation belts）。
当太阳的活动很活跃，会喷出带电粒子（质子与电子），到达地球的话，会对生物造成威胁。
可是包围地球的磁场会阻止从太阳来的带电粒子直接进到地球，而让这些带电粒子徘徊在地球外围。
若有带电粒子进到大气层并且和空气相碰撞而产生美丽的光辉，便称为极光（Aurora）。
试着制作磁铁 将铁放在火上加热后，冷却的同时，如果旁边放着强大的磁铁，被火烧热的铁冷却后就会变成磁铁（注意，将磁铁加热，磁性就会消失）。
或者，将铁放在火上加热后，缠绕线圈，将线圈通上电流，也会变成磁铁。
用线圈通电制作磁铁的时候，依照不同的电流强度，磁铁的磁性强度也会不同。
另外还有一种方法，是首先确认地球的北南方向，并确认该地点的纬度。
然后将铁块照纬度的角度来斜插，而且是往地表的南北方向插着，敲打这铁块，就能变成磁铁。
这是利用地球磁场来制作磁铁的方法。
变得有磁性的针如何回复原来呢？
如果将一根变得有磁性的针加热到达居里温度（Curie temperature），就能让磁性降低到零。
或向着这根针外部原有磁场的相反方向，施加保磁力，也可以让磁性降低到零。
此外，撞击的方法也可以使针消除磁场，但是无法完全让磁性降低到零。

媒体关注与评论

如同《教科书里的疯狂实验》系列书名，此书和在学校里所学的科学有密切的关系。
举个例子来说，跟教科书相比，这本书除了利用图片、漫画、文字等多样形式，也利用在学校自然科学课中被认为重要且再三强调的实验活动来与理论相呼应。
还有各式各样的阅读资料可以充分满足学生们的好奇心。
此书致力于提升学生对科学的兴趣与理解，诚心地向各位学生推荐这本好书。
——金姬伯

编辑推荐

《教科书里的疯狂实验:漫画物理》编辑推荐：该系列图书共有4个分册，分别为：漫画化学，漫画物理，漫画生物，漫画地球科学。
全彩色印刷，韩国引进。
这是一套适合师生课堂脑力开发、亲子共同动手做的有趣科普图书。
图书以诙谐幽默漫画的形式，通过假想的幽默疯狂的实验，使基础科学知识贯穿其中，激发儿童或青少年的好奇心与想象力。

名人推荐

如同《教科书里的疯狂实验》系列书名，此书和在学校里所学的科学有密切的关系。
举个例子来说，跟教科书相比，这本书除了利用图片、漫画、文字等多样形式，也利用在学校自然科学课中被认为重要且再三强调的实验活动来与理论相呼应。
还有各式各样的阅读资料可以充分满足学生们的好奇心。
此书致力于提升学生对科学的兴趣与理解，诚心地向各位学生推荐这本好书。
——金姬伯

第一图书网, tushu007.com

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