

<<聪明孩子最爱挑战的300个科学>>

图书基本信息

书名：<<聪明孩子最爱挑战的300个科学实验>>

13位ISBN编号：9787512704312

10位ISBN编号：7512704313

出版时间：2012-8

出版时间：中国妇女出版社

作者：陈昕

页数：252

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>

<<聪明孩子最爱挑战的300个科学>>

内容概要

达芬奇说：“才智是实验的女儿。

”实验可以激发人的创造力，锻炼人的观察力，增强人的动手能力。

本书收集了孩子们最感兴趣的、最具挑战力的、最能增长知识的300个科学实验，让孩子们在做实验的过程中，充分满足自己的好奇心，锻炼自己各方面的能力。

<<聪明孩子最爱挑战的300个科学>>

作者简介

陈昕：从事图书出版工作多年，出版过少儿、英语读物、青少年读物、家庭教育、生活保健、心理励志、休闲读物等作品，如《优秀小学生财商大提升》《优秀小学生情商大提升》《优秀小学生逆商大提升》《优秀小学生智商大提升》《优秀小学生创造力大提升》等。

<<聪明孩子最爱挑战的300个科学>>

书籍目录

- 第一章 文具用品做出的小实验
- 第二章 食品中隐藏的小实验
- 第三章 动植物中的小实验
- 第四章 生活用品也是实验小帮手
- 第五章 小实验做出的自然现象
- 第六章 小实验中的制作与发明

章节摘录

【大脑转转转】 为什么混有墨水的凉水中会有大量气泡冒出来呢？

这主要是因为矿泉水瓶的瓶壁很薄；所以当我们向碗中倒入热水的时候，就好像是在加热瓶内的空气，这样就让瓶内的空气在受热后膨胀起来。

当空气受热膨胀后，就会将瓶内的空气挤压出瓶子，所以我们就会看到混有墨水的玻璃杯中产生的大量气泡了。

242.沙中寻宝记 你知道沙子中有什么样的宝藏吗？

如果不清楚，那就和我们到下面的实验 中来寻找一下吧！

【双手动起来】 1.将盛有沙子的桶放到地上，然后用磁铁在沙子中搅拌，过一会儿，将磁铁从沙子中取出来，观察上面的物质，并将此物质放到A4纸上； 2.将磁铁用透明塑料袋包裹起来，然后再将它放进沙子中搅拌，过一会儿之后，我们将塑料袋上和磁铁上的物质放到A4纸上； 3.我们将磁铁再次放进塑料袋中，然后用手捉住塑料袋和磁铁，用力在沙子中搅拌，过一会儿，我们将塑料袋上的物质再次放到A4纸上。

可以反复多试几次，这样我们在白纸上就会看到一些黑色的晶体了。

【大脑转转转】 从沙子中用磁铁吸出来的黑色物质是什么呢？

这种黑色物质是沙铁，它是沙中特有的。

而沙铁也是铁的一种，所以当我们拿着磁铁在沙中搅拌的时候，沙铁就会被吸出来。

243.破碎的石头在冬季，给你一块坚硬的大石头，不能用锤子或斧子，怎样才能把它弄碎呢？

你想出方法了吗？

是不是和我们实验中使用的方法一样呢？

【双手动起来】 1.将冻透的石头放入准备好的盆子中； 2.将准备好的开水倒入盆中的石头上，你就会听到石头破碎的声音了。

我们在做这个实验的时候一定要注意安全，最好找爸爸妈妈来帮忙一起做。

【大脑转转转】 为什么坚硬的大石头一遇到开水就破碎了呢？

这主要是因为石头受热膨胀的缘故。

在实验中，大石头在寒冷的冬季被冻透了，当它遇到开水的时候就会迅速膨胀，让石头内部和外部产生不同的张力，这样石头就破碎了。

……

<<聪明孩子最爱挑战的300个科学>>

编辑推荐

你准备好了吗？

1根蜡烛、1个纸杯、2个一样大小的酒瓶、打火机、竹签，双手动起来1.将竹签从纸杯上端横穿过去；2.将上面的装置搭在两个酒瓶上，然后向纸杯中加入适量的水；3.用打火机将蜡烛点燃，放在纸杯下面；4.几分钟后，我们会发现纸杯中的水烧开了，而纸杯却完好无损。

大脑转转转，为什么纸杯没有被烧坏呢？

在这个实验中，看起来是火在直接烧纸杯，其实是蜡烛发出的热量被纸杯中的水吸收了。当水达到沸点之后，温度就保持不变了，而此时却没有达到纸杯燃烧的着火点，所以当水被烧开之后，纸杯并没有燃烧起来。

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>