

<<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

图书基本信息

书名：<<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

13位ISBN编号：9787531666646

10位ISBN编号：7531666642

出版时间：2012-11

出版时间：黑龙江教育出版社

作者：王俊江 编

页数：198

字数：210000

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>

## <<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

### 内容概要

本书共分为3辑，分别从物理界、化学界和生物园的角度，向孩子们介绍了300个充满趣味的小游戏。物理又分为5个小节，让孩子们了解与水、气、光、热、以及声电力有关的科学知识。化学界则从生活角度和实验角度向孩子们介绍了化学带给人们的神奇变化。生物园中包括人体奥妙园动植物魔力园两部分，分别对发生在人们身边的常见现象进行了解析。这些小游戏一方面可以加强孩子的动手能力，另一方面又可以激发其对科学的探索热情，对孩子的身心成长十分有利。

本书结合了科学性和趣味性，向孩子们介绍了与小学知识贴近的300个小游戏。这些游戏操作简单，充满趣味，又与科学知识息息相关，可以让孩子们在游戏的过程中加深对知识的理解。

## <<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

### 作者简介

王俊江，职业教育中心教师，曾经在小学支教，对于小学生的心理特征有着深入研究，所写的笔记被作为学习教材，并且得到领导的高度表扬。

他对于小学生做哪些与游戏更有助于开发智力、做哪些游戏更能引起小学生的学习兴趣，把握得十分准确，因而屡次得到嘉奖。

<<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

书籍目录

第一辑 多姿多彩的物理界

第一节 调皮的水“娃娃”

- 001.冰块成长记
- 002.谁的体积大
- 003.水滴的杂技表演
- 004.预测天气的小纸花
- 005.硬币跳水
- 006.水滴流不下来了
- 007.不能流动的水
- 008.相互缠绕的水
- 009.逃跑的鸡蛋液
- 010.启制喷雾器
- 011.不会沸腾的水
- 012.瓶子中的云
- 013.“流沙河”真吓人
- 014.逃走的水
- 015.倒转杯子不漏水
- 016.向高处流的水
- 017.浮在水面上的曲别
- 018.水中燃烧的蜡烛
- 019.摇身变成胶水的水
- 020.化解冻肉的冷水
- 021.用冰来煮水
- 022.火山爆发的奥秘

第二辑 奇异玄妙的化学界

第三辑 变化万千的生物园

## <<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

### 章节摘录

版权页：插图：这是怎么回事 肉之所以冻成块状是因为其温度低于0<sup>o</sup>。放在热水盆中的冻肉，因为表层接触到热水，温度迅速地上升，从而变得柔软。但是表层与内层的肉之间却出现了隔层，大大地降低了冻肉吸热的速度，所以不容易解冻。而放在冷水中的冻肉，因为迅速吸收冷水的热量，而使冷水温度降低，甚至出现结冰现象。冷水的结冰过程会释放出热量，这些热量在进入冻肉表层的同时，也传入了内层的肉中。所以不断地更换冷水，冻肉很快就可以解冻。

用冰来煮水 如果让你想一个办法来让水沸腾，你会选择用加热还是冷冻呢？

相信大多数的人都会选择加热。

难道冷冻不能让水沸腾吗？

我们一起在游戏中寻找答案吧！

快来做一做 1.向锅内倒入青水，加一点盐搅匀，然后加热宜至沸腾。

2.在玻璃瓶中注入半瓶水，然后将其放在沸腾的锅里，待瓶中的水沸腾。

3.将瓶子从锅中拿出，立刻用瓶塞盖住，注意为避免被瓶子烫伤，可以用毛巾裹住瓶口处。

4.稍等一会儿，瓶子里的水不再沸腾，这时再将瓶子倒转。

5.把沸水浇在瓶底处，观察瓶里的水是否会再次沸腾。

6.把碎冰放在瓶底处，看瓶中的水是否有沸腾现象。

会产生的现象 沸水浇瓶底，瓶中水没有沸腾；碎冰堆瓶底，瓶中水又出现沸腾现象。

这是怎么回事 当瓶子接触到温度较低的冰块时，瓶子内的空气温度也会有所下降，这时空气密度就会变小，瓶里的气压会下降。

随着气压的降低，水的沸点也变低，因此瓶中水再次出现了沸腾现象。

## <<优秀小学生最爱挑战的科学实验>>

### 编辑推荐

《优秀小学生最爱挑战的科学实验》结合科学性和趣味性，向孩子们介绍了与小学知识贴近的300个小游戏。这些游戏操作简单，充满趣味，又与科学知识息息相关，可以让孩子们在游戏的过程中加深对知识的理解。

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>