

<<科学小实验>>

图书基本信息

书名：<<科学小实验>>

13位ISBN编号：9787546324548

10位ISBN编号：7546324548

出版时间：2010-3

出版时间：吉林出版集团

作者：《中国学生的第一套科普读物》编委会编 编

页数：143

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>

## <<科学小实验>>

### 前言

据统计，有将近50%的人从小的理想都是当科学家。

现在就来测测你当科学家的潜质吧——你知道光在空气中的传播速度吗？你知道牛顿第一定律是什么吗？你知道分子运动论的内容吗？你能背出化学元素周期表吗？你知道电磁场中的“左手定则”和“右手定则”吗？看了这些问题，你之前满满的自信是不是已经荡然无存了呢？你也许会想：天哪，太恐怖了！怎么会有这么多深奥的问题？！那我的科学家之路是不是会就此终止了呢？千万别泄气，只要认真看过本书，你就会很轻易地玩转这些刻板的科学知识。

本书从空气、水、光、声音、力、电与磁、化学、自然8个方面，通过近140个简单有趣的实验来诠释不同的科学原理，把复杂的科学术语简单化，让你在愉快的实验过程中，不知不觉地迈进科学的殿堂

。以后，你就可以自信地向别人说：“长大后，我要当一名科学家。”

## <<科学小实验>>

### 内容概要

《中国学生的第一套科普读物·科学小实验：不可思议的科学体验（彩图版）》是一套专为中小学生量身打造的科普读物，它向读者展示了一个生动有趣的科普世界。翻开本套丛书，你会发现：科普知识不再如课本里讲述的那样乏味枯燥，而是变得鲜活、生动起来：科普知识不再是抽象的定理和公式，而早已渗透到我们生活的方方面面。图文并茂的编排方式更让人赏心悦目，引导我们徜徉其中，享受这科普世界无穷无尽的乐趣！

## &lt;&lt;科学小实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 在空气的魔爪下空气大力士亲密无间的杯子会吸水的杯子飞进碗里的硬币不愿分离的纸吹一吹,把纸吸起来自制小火箭地铁隧道里的风方向反常的烟小皮球逃出来了喝不到的水结局不一样的氢气球穿透土豆的吸管会下沉的蜡烛试管爬高第2章 悬在杯中的冰块大可乐瓶造喷泉鱼缸巧换水神奇的纱布让风变得更凉快一滴水做放大镜浮力对重物的影响会自己平衡的水当沸水遇到冰块倒不出来的水平平衡?不平衡?看看你的拳头有多大水往高处流不再沸腾的水不烫手的沸水塑料袋变小了失踪的液体会动的纸蛇向上爬的软木片不同位置的冰块制造冰花温度和水位有关吗溶解最快的糖逃跑的冰块互不相溶的油和水第3章 飘忽不定的光制造彩虹袜子里的彩虹手指在电视前闪频会拐弯的光线镜子变清晰树木倒影逐渐变小方杯子和圆杯子放大镜把影子变小了望远镜的秘密光的颜色头发变粗了折断的筷子变短的勺子收集太阳光自己做个“照相机”鬼影游戏午夜幻影勺子哈哈镜玻璃板下变色的珠子有规律的反射光线神秘的隐形文字第4章 诡异的声音白纸歌唱家杯子瓶子交响乐团酒杯二重唱“触摸”声音简易麦克风声音熄灭蜡烛声音跑掉了水气球和空气球的声音第5章 力与运动的咒语鸡蛋落水瞬间失重的纸杯让瓶塞和叉子悬空外卖器具的小秘密氢气球坐车硬币碰碰车纽扣与绳子气球小火箭杯子过桥小小伽利略悬浮的纸蝴蝶纸板的深与浅荡秋千带有条纹的盖子变形金刚不会掉下来的乒乓球谁是冠军四处乱飞的苍蝇陀螺不倒的秘密和砖头玩拔河比赛看见失重了第6章 小心触电易拉罐追着气球跑有趣的西红柿电池磁性不定的勺子蝴蝶飞舞悬在空中的磁铁张牙舞爪的章鱼铁砂画画有趣的电秋千磁场干扰指南针会动的铅笔漂在水上的指南针磁力小鸭子自己制作电池硬币电池奇怪的闭合曲线第7章 恐怖的化学火山爆发啦会变胖的鸡蛋5角硬币变干净啦方糖会燃烧吗灭火器蓝色的面粉鱼缸里的泡泡红花变白花变色的叶子神奇的变色纸向上逃的弹珠消失的颜色牛奶小人粉笔圈圈画叶片上的小狗剪影制造坚固的混凝土我也会做豆腐脑奇特的维生素C消失的头发浑浊的水变清了愤怒的菠萝牙齿腐蚀了第8章 宇宙超能力制造龙卷风太阳的热量地震啦太阳发威地球为什么是椭圆形的气球黑洞天空为什么是蓝色的我是造云高手模拟太阳能热水器

## &lt;&lt;科学小实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：不再沸腾的水在一个标准大气压下，水加热到100℃就会沸腾。

但是在这个实验中，水一直被加热，却怎么也不沸腾，这是什么原因呢？· 一口锅 · 一个玻璃杯1．往锅里放入适量的水。

2．向玻璃杯里加点水，把玻璃杯放到锅里，使杯子的水位与锅里的水位相同。

3．把锅放在燃气灶上加热。

过一会儿锅里的水就会沸腾了。

继续加热，你会发现，过了好长时间，杯子里的水也没有开始沸腾。

实验大揭秘沸腾是汽化现象的一种，水在汽化过程中，需要吸收热量。

锅放在燃气灶上加热时，里面的水可以不断得到来自火的热量，直到沸腾。

而玻璃杯中的水，只能从锅里的水中得到热量，也就是说锅中水的温度升高，玻璃杯中水的温度才会随之升高。

当锅中的水温升高到100℃开始沸腾时，玻璃杯中的水温还没有达到100℃。

锅里的水在沸腾过程中，得到的热量都用来汽化了，因此水温不再升高，会一直保持在100℃，也就无法再给玻璃杯里的水继续传热，所以杯里面的水不会沸腾。

只有锅里的水烧干，杯里的水才会沸腾，但这样做是很危险的。

<<科学小实验>>

编辑推荐

《科学小实验:不可思议的科学体验(彩图版)》100多个科学实验,500余幅生动插图不可思议的体验,从此爱上科学

<<科学小实验>>

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>