

<<有趣的实验>>

图书基本信息

书名：<<有趣的实验>>

13位ISBN编号：9787536548978

10位ISBN编号：7536548974

出版时间：1970-1

出版时间：四川少儿出版社

作者：杨芳等著

页数：122

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>

## <<有趣的实验>>

### 前言

你见过会跳舞的茶叶吗？

你知道不倒翁为什么“永远”不倒吗？

你能让一块小橡皮“生出”无数块跟它一模一样的橡皮宝宝吗？

你喜欢游泳吧，但你见过会游泳的鸡蛋吗？

你喜欢画画儿吧，但你试过用烟花画画儿吗？

夏天太热，我们会流汗，但你知道杯子也会“流汗”吗？

人人都知道火能把水烧开。

冰也能把水“烧”开？

老师说“ $1+1=2$ ”，那你知道在什么情况下 $1+1 \neq 2$ 吗？

一个小小的万花筒，怎么就能藏下那么神奇又绚丽的花花世界呢？

这个世界有太多太多神秘的事，你想一一了解吗？

这个世界也有太多太多神奇的事，你想一一掌握吗？

要知道，这些神秘、神奇的事，都可以用科学来解释呢。

## <<有趣的实验>>

### 内容概要

《有趣的实验》为孩子准备了许多科学小实验和游戏，所使用的材料和工具，全都是在家里可以找到的东西！

更棒的是，全部实验都由可爱的小朋友亲自示范，过程生动清晰，讲解简单明了，更有新奇有趣的知识链接帮助孩子拓展知识领域。

赶紧和孩子回家一起玩一玩《有趣的实验》的小实验吧，在生活中探索世界，在欢乐中体会科学——这比看一部动画片还要让孩子快乐一百倍！

本丛书前辑曾被中国新闻出版总署评为向全国青少年推荐优秀图书，也曾荣获中国书刊发行业协会“年度全行业优秀畅销图书”，被读者评为四星半优秀图书。

一位家长看过此书后发出这样的感言：“书店里真是有这么好的书啊！”

中国的出版社编写的少见的精美而实用的少儿读物！

很常见的材料，简单易行的实验，很合适的模特示范，很漂亮的排版和图片，这《有趣的实验》每个孩子都应该有一本！

我准备把上面的实验跟女儿一一做一遍！

我们相信，你在看过此书后，也一定会认为这是一本让孩子大长知识的书，一本让孩子动手玩的书，一本让孩子快乐无穷的书！

## &lt;&lt;有趣的实验&gt;&gt;

## 书籍目录

《有趣的实验》目录：让我们在游戏中学习(前言)家中的实验室(材料、工具)无处不在的声音振动的声音茶叶跳舞会发声的尺子手工耳朵简易电话神奇的“大炮”看得见的声音小侦探专用扩音器听诊器桌上的回音壁音乐瓶水笛盒琴手鼓变小的声音多普勒效应水下声音光的世界直线行走的光光的反射数不清的橡皮神奇的万花筒简易潜望镜烟花图画红色的瞳孔彩色陀螺三色陀螺折断的勺调皮的熊猫神奇的光线阳光和灯光杯中的彩虹环形彩虹自己制造彩虹光的散射光的干涉杯中的鸡蛋水滴放大镜简易望远镜房间里的星空小孔成像不可思议的电磁摩擦起电相吸和相斥竖立的汗毛分离胡椒粉和盐静电游戏手指火花磁力线磁铁磁极指南针趣味钓“鱼”电路柠檬电池导体和绝缘体水与油绝缘体导电电磁铁罗盘失灵……《神奇的实验》目录：让我们在游戏中学习(前言)家中的实验室(材料、工具)奇妙的热量热的传播轮船解困双层玻璃的奥秘保温箱变长的回形针温度计裂纹弹珠纸盒烧水开水底下的冰块神奇的手帕了不起的分子消失的食盐消失的油溶化比赛1+1 2调料存放法盐结晶体活跃的热分子水下火山蒸发比赛蒸发生活中的化学燃烧会燃烧的方糖燃气管道肥皂蜡烛铁钉镀铜变绿的铜灭火器“雪松”锈燃烧的铁复印报纸牛奶变塑料酸碱指示剂酸碱定性酸碱中和水果拼盘复原铜币斩“鬼”符蛋壳的艺术发现指纹侦探的密信柠檬密信铁锈写信碘酒刻字葱汁信魔幻洁净法“仙气”手指吹气变色柠檬汽水彩色的画力与运动不倒翁平衡小纸人寻找重心蜡烛跷跷板不倒的陀螺安定的陀螺飞舞的橡皮……

## &lt;&lt;有趣的实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：声音无处不在，我们每天都生活在各种各样的声音之中。  
振动物体所产生并在介质中传播的一种具有一定能量的波，叫声波。  
声波通过听觉所产生的印象就是声音。

物体每秒钟振动的次数叫做频率。

一般来说，物体振动越快，频率就越高，我们听到的音调也越高。

物体振动越慢，频率就越低，我们听到的音调也越低。

但是，人耳不是对所有物体的振动都能听得见。

物体振动次数过低或过高，人耳都不能感受到。

人耳可感受声音频率的范围介于20~20000赫兹之间。

频率高于20000赫兹的为超声，低于20赫兹的为次声。

声音的强度是由物体振动时所产生声音的能量或声波压力的大小决定的。

声能或声压越大，引起人耳主观感觉到的响度也越大。

我们生活在声音的世界。

每一天，清晨叫醒自己的丁零零响的闹钟，路上轰隆响的汽车，上课时老师的讲课声……这些声音究竟是怎么发出来的？

它们又是如何让我们听到的呢？

下面，让我们来做几个声音的实验，解答心中的疑问吧！

本书里最简单的实验。

它将为你解开声音世界的谜团！

材料你自己一过程找一个比较安静的房间，比如你的卧室。

你可以在睡觉前做这个实验，因为通常这时候都比较安静。

实验时，你需要把房间里的闹钟等一些会发出声响的物件放到别的房间，然后关好房门。

好了，请安安静静地坐在椅子上，仔细听一下四周，几乎什么声音也没有。

现在，把手指放在你的喉咙上，你可以小声地说一句话，在听见自己说话声音的同时，你的手指感觉到了什么？

然后，再大声地说一句话，你的手指又感觉到了什么？

这次的感觉与小声说话时的感觉有什么不同？

你能想到声音是怎么发出来的了吗？

原理无论大声还是小声说话，手指都会清楚地感觉到喉部的振动，而且喉部在大声说话的时候振动得非常明显；当你停止说话的时候，喉部的振动也随之停止。

这就是说，如果喉部不振动的话，你就发不出任何声音！

好了，我们完全可以通过上面的例子来证明：所有的声音都是由某种物体的振动而产生的，当物体振动使得周围的空气也发生振动——形成声波，并向四面八方传播时，就形成了我们日常所能听到的各种声音。

## <<有趣的实验>>

### 编辑推荐

《孩子最爱玩的科学实验(套装全2册)》：本丛书前辑曾被中国新闻出版总署评为向全国青少年推荐优秀图书，也曾荣获中国书刊发行业协会“年度全行业优秀畅销图书”，在当当网、亚马逊网被读者评为四星半优秀图书。

一位家长看过此书后发出这样的感言：“书店里真是有这么好的书啊！

中国的出版社编写的少见的精美而实用的少儿读物！

很常见的材料，简单易行的实验，很合适的模特示范，很漂亮的排版和图片，《孩子最爱玩的科学实验(套装全2册)》每个孩子都应该有一本！

我准备把上面的实验跟女儿一一做一遍！

”我们相信，你在看过此书后，也一定会认为这是一本让孩子大长知识的书，一本让孩子动手玩的书，一本让孩子快乐无穷的书！

160多个神奇的实验让好奇的孩子们体会到探索与发现的乐趣

<<有趣的实验>>

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>