

<<有趣的科技小实验>>

图书基本信息

书名：<<有趣的科技小实验>>

13位ISBN编号：9787510015267

10位ISBN编号：751001526X

出版时间：2010-6

出版时间：《有趣的科技小实验》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司（2010-06出版）

作者：《有趣的科技小实验》编写组 编

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>

<<有趣的科技小实验>>

前言

科技的进步是人类社会不断进步的最大推动力，关于科技造福人类的事迹在人类发展长河里多得数不清。

但是，人类的求知欲使得探索脚步从未停下。

在人类探索过程中，实验是必不可少的方法。

所谓实验是为了某个问题，而在相应领域内进行的明确、具体、可操作、有数据、有算法、有责任的技术操作行为。

在人们的实验行为当中，既有为了发现或验证某种理论而进行的需要做很长时间的实验，也有检验某个简单原理或者进行简单发明创造的实验，后者又可称为小实验。

本书就是选择了这样的一些小实验进行介绍。

其实，生活中处处都有科学，那些值得我们去发现，去思索，去探索原理，去寻找答案的事物实在是太多了！

而前辈科学家们都是带着好奇心进行各种各样实验的，从而加深了人类对客观物质的认识，有了重要的发现。

也正是因为他们积极的探索，人类的科技才日新月异，生活也越来越简便舒服。

所以，我们要从小爱动脑筋，勤学习、勤思考，遇到不懂的事情要努力去探索，勤动手，在实验过程当中培养自己的动手、动脑能力以及观察、想象、归纳推理能力。

<<有趣的科技小实验>>

内容概要

《有趣的科技小实验》内容简介：人的经历是一笔财富。但是，不是所有的财富都有价值，每个人的经历要使其体现价值还需要与教育相结合。给孩子一个什么样的童年，决定孩子有一个什么样的未来！

重心寻回难得感动，重新激发内心的本能，重新唤起对真善美的追求。

<<有趣的科技小实验>>

书籍目录

物理小实验分解太阳光跳跃的硬币 声波悬浮小球飞行的塑料袋 空气也有重量平衡针 氧气有多少沙袋阻挡枪弹的原理金属片弯腰吹气大力士绳取冰块跳进跳出的小球拔水杯辐射实验 强大的引力抗地心引力不怕“电刑”的青蛙浮在水上的针奇怪的酒杯神秘的火焰虹吸器旋转的铝片找重心哪个先跌倒吹气球神奇的牙签水珠显微镜纸片的浮沉大豆炸弹有色的霜把钢烧着变多的筷子气垫天平倾斜了喷雾器可以倾倒的气体看色识物上升的水海市蜃楼铁丝伸长弯曲光线照片不见了手绢的秘密冲不走的小球杯上飞轮响度能放大吗铁锈与氧气鱼往哪里游反作用力蜡烛吹不灭手表显影，会吹泡泡的瓶子探索地磁场空气的重量在开水中不融化的冰有孔纸片托水越加越少切不开的冰块接冰液体的比重闪光的灯管喷泉的秘密制造云雾瓶子瘪了冷水热水对抗赛冷水“烧”开水带电的气球奇妙的平衡沸腾的冷水空气的压力碘酒的颜色哪里去了驯服的“潜水员会飞的卫生球集体舞蹈空瓶共鸣电视屏上的静电氢气肥皂泡在瓶口上“跳舞”的硬币人造天空木炭吸附实验“烧杯烟雾”光学试验电刻铝箔小实验自动倒下的硬币梳子和硬币脸盆喷水会“冒汗”的黑板 光导实验用压力锅做实验能发电的电风扇静电杯实验沉入水底的蜡烛自动旋转的秘密拱形物体耐压的原因蜡烛抽水机化学小实验彩蝶双双粉笔上的层析实验纸轮飞转化学水波硝酸纤维素的制取实验无火加温一个简单的制氨方法烧不坏的布制造二氧化碳实验摩擦结“冰”证明铜离子是蓝色的自制电木实验不化的“雪花”引蛇出洞水的电解烛焰显字显现指纹化学烟圈寻找铜晶体制造钟乳石实验变色字画金属霜花食盐变肥皂蜡烛的化学性质能灭火的气体混浊的液体烧糖的实验人造细胞汽水里面的气体浊水变清热盐可以擦去的墨水不会流动的酒精用蜡烛制硫化氢卫生球“再生”用氧来漂白酒和水的变换灿烂的星光小蛋变大蛋制镜实验探索鸡蛋的渗透作用烧不断的麻绳 $5+5=10$ 吗她脸红了会鸣会跳的空罐头盒催熟气点火棒潜水棉冰块燃烧人造小火山闪耀的礼花酒瓶“炮”用火写字作画滴水生烟吐“仙气”化学灯飞舞的星光仿制湘妃竹实验 生物小实验观察淀粉粒的实验植物根细胞吸水原理实验鸡蛋渗水绿叶造淀粉测定种子的成活率植物需要哪种光苍蝇的启示细胞的渗透性植物的蒸腾蒸腾拉力有多大水杯种萝卜观察花粉的萌发观察小孔扩散效率弯曲的幼芽吃鸡蛋的瓶子铜丝灭火会喘气的蒿草叶蝗虫的呼吸让秋海棠叶长根冒汗的鸡蛋制蕨类标本不能倒着长的植物眼睛的盲点手心里的窗口观察植物导管的实验观察水分和无机盐运输途径的实验双色花回家的蚂蚁条件反射制氧工厂豆子萌发的养料蛾子相会种子萌发需要空气吗往高处流的水蜜蜂的鼻子人工让青蛙冬眠“生物圈”实验培养青霉菌蟾蜍的呼吸方式给向日葵授粉让骨骼听音乐探寻叶片的气孔能保持水土的植物仙人掌净水培养彩色植物蚂蚁之战少叶子的植物能生长吗 生活小实验气球提杯手指阀门发面实验让青蛙“听话”鲫鱼变金鱼会爬坡的塑料瓶人造彩虹翻转杯子筷子的神力泡菜实验惯性水中悬蛋加热落“霜”冬瓜借根……

<<有趣的科技小实验>>

章节摘录

插图：实验材料和用具：茶杯、黑纸套、水、阳光
实验步骤：找两只完全相同的茶杯来，一只茶杯外面套上黑纸套，另一只外面套上白纸套。

两只杯子里盛满温度相同的冷水，放在太阳光下晒一两个小时，哪只杯里的水先热？

把杯里的水倒掉，等杯子的温度相同以后；往杯子里倒满温度相同的热水，放在通风条件相同的地方，哪只杯里的水先凉？

我们知道，杯内的水是通过传导、对流和辐射三种方式和外界交换热量的。

这两只杯子热的传导和对流不受颜色的影响，完全相同，只有辐射受颜色深浅的影响，套黑纸的杯子吸收太阳辐射的本领强，杯里的水先热。

黑杯子吸收热辐射的本领强，向外辐射热的本领也一样强，所以当杯里装热水的时候，热水也先凉。

<<有趣的科技小实验>>

编辑推荐

《有趣的科技小实验》：青少年快乐成长必读丛书

<<有趣的科技小实验>>

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>