

《游戏中的科学·彩色金装大全》

图书基本信息

书名：《游戏中的科学·彩色金装大全》

13位ISBN编号：9787508075501

10位ISBN编号：7508075501

出版时间：2013-7

出版社：龚勋 华夏出版社 (2013-07出版)

作者：龚勋

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《游戏中的科学·彩色金装大全》

前言

前言带你进入神奇的科学殿堂……让小鱼在开水中畅游、会吹气球的酵母、能吃蛋白质的菠萝、让乒乓球跳舞、用柠檬制作电池、会变色的花、能弹奏音乐的高脚杯……这些趣味无穷的实验都将在我们这本《游戏中的科学》中得到展示。本书分为四章，共包含150多个实验，囊括了物理、化学、数学、几何、天文、生物、人体等各方面的知识，从不同角度引导青少年朋友用自己的双手化平凡为神奇，亲手揭开自然科学的神秘面纱，探索自然世界中的奥秘。所有这些实验操作起来都非常简单，实验中所用到的工具和材料就在我们身边，不用费心思去搜寻。不过，这些看起来简单易行、妙趣横生的小实验可都蕴涵着不简单的科学原理和自然规律，不但可以让青少年朋友在实验中学学习知识，真正体会到动手动脑的乐趣，还可以开阔青少年朋友的视野，带给他们无穷的智慧。需要注意的是，有些实验操作起来具有一定的危险性，因此，青少年朋友在做实验时一定要非常小心，注意安全。此外，本书还将实验中的科学原理和实际生活紧密地联系起来，让青少年朋友在生活中应用知识，在知识中体验生活，从而真正培养他们在日常生活中以科学的态度去发现、探索自然规律的习惯。

《游戏中的科学·彩色金装大全》

内容概要

《游戏中的科学》是一套精彩有趣且极具创意的科学实验游戏书。它以物理、化学、自然、生物四大学科的基础知识为基石，将一些枯燥难懂的科学概念、原理与知识巧妙地融入精心设计的小实验中。这些小实验好玩实用、简单易行，告诉读者有关声、光、电、热、力、磁、化学、自然等诸多方面的科学知识。通过读者动手参与、动脑思考的过程去亲身体验、主动探究，从而透彻地了解科学原理，学习自然知识，激发创意灵感！

《游戏中的科学·彩色金装大全》

作者简介

龚勋，中国人民大学历史系毕业，现任北京创世卓越文化有限公司总编辑，多年从事少儿图书策划和编写工作，对儿童心理学有很深的研究，在少儿图书策划和编写方面有着丰富的经验。曾执行主编过《中国学生成长必读书》、《中国少年儿童百科全书》、《小小故事王》、《儿童成长第一书》等畅销少儿读物。

《游戏中的科学·彩色金装大全》

书籍目录

第一章 光·音·色神奇变被“吃”掉的光线 变脸 变色行动 不用画笔的小画家 低沉的钟声 多变的字 耳朵的秘密 发出两种声音的铃铛 隔空断绳 给影子上色 简易照相机 箭头指向何方 流淌的光 铝箔镜子 马路上的屋景 秘密信息 摸不着的小球 魔镜 目睹声音 闹钟杯 气球喇叭 悄悄话 声音消失了 时间消失了 手中的彩虹 水滴放大镜 水球魔音 弹回来的声音 弹奏音乐的高脚杯 万花筒 吸管乐器 销声匿迹的小罐子 旋转的圆碟 摇不响的铃铛 隐身信件 硬币隐身术 用水点燃火柴 自制电话机 自制望远镜 第二章 力·电·磁 魔术棒 比比谁的力气大 玻璃瓶电灯 不断上浮的鸡蛋 叉子的平衡术 超导小鸟 沉下去和浮起来 吃醋的电池 吃声音的硬币 磁铁失灵 倒流喷泉 电磁感应现象 电磁魔术 叠罗汉的纸杯 反向指南针 浮起来的圆碟 干活的好帮手 会放电的糖 会跳舞的乒乓球 急刹车效应 能提重物的纸 柠檬电池 奇怪的小球 气球飞行比赛 巧串钢珠 曲别针开关 绕圈的蛇 人体电池 如胶似漆的玻璃 椭圆形的泡泡 玩魔术的小盒子 无敌快球 洗衣机怎样甩干衣服 小蚂蚁的武功 小型闪电 旋转盘 硬币和纸片同时落地 游动的铁皮小鱼 制作云霄飞车 自制降落伞 第三章 冷热特技与化学魔法 不吹就灭的烛火 不会沸腾的水 滴水不漏 电暖器热起来 堵截逃跑的热量 干洗丝绸领带 钢刷燃成灰烬 怪模样的鸡蛋 互通有无 来去无踪的墨水 美丽的喷泉 能吃鸡蛋的瓶子 烧不热的粥 神奇的花盆 冰箱 神奇的热分离 生活在沸水中的鱼 食盐变魔术 手的魔术 手指冒烟 水火交融 水清洗剂 水蒸气变身术 水中火山 死灰复燃 四处乱窜的分子 随心所欲的硬币 太阳能煮鸡蛋 铜的保护膜 弯折的热量 无烟蚊香 喜欢沙子的花生 先变凉的杯子 旋转的纸蛇 液体变少了 移动的火焰 隐形指纹 用纸杯烧开水 自制孔明灯 自制汽水 第四章 “搞怪”自然界 长耳朵兔子 长尾巴的彗星 常绿西红柿 吃蛋白质的菠萝 迟开的牵牛花 错觉游戏 蛋壳生根 黑洞的秘密 花开花闭 会喝水的胡萝卜 火山喷发 借光的行星和卫星 金星上的压力 橘子火花 落叶的秘密 满眼“星光”能分辨颜色的鲟鱼 日全食与日偏食 色彩斑斓的木星云层 嗜糖的蚂蚁 太阳的怪事 天才动物数学家 通电的蚯蚓 椭圆形的地球 豌豆走迷宫 无土生长 五颜六色的花 寻找蚱蜢的鼻子 岩石上升 柚子上的四季 鱼儿水中游 月华是怎么形成的 陨石坑再现 在黑暗中发亮的猫眼 长满条纹的叶片 招蜂引蝶的糖水 植物也有方向感 制作简易日晷 种子杀手

章节摘录

版权页：插图：当电流通过灯丝时，铜线的电阻不会使电流全部从灯丝上通过，而是将其中的一部分电流转化为光和热，使电灯发光。电流通过得越多，灯丝的电阻越大，释放的光和热也就越多，电灯就会越亮。同样的道理，电流通过得越少，灯丝的电阻越小，释放的光和热也就越少。电阻：导体对电流通过的阻碍作用。导体的电阻与其材料的性质、形状、截面大小及周围环境的温度等有关。有人认为用蜡烛加热空气便能将与电池、铅笔芯串连起来的小灯泡点亮，这是真的吗？是。导体电阻的大小与温度有关。铅笔芯的电阻随着温度的升高而减小。当蜡烛在它附近燃烧产生热量时，它的电阻就会变小，使灯泡两端的电压变大，所以小灯泡会亮起来。保险丝是怎么保险的？当电流流过导体的时候，电子与导体中的原子发生碰撞，会产生一定的热能。良好的导体中，电流几乎可以不受任何阻碍而全部通过导体，所以产生的热量较小。保险丝也是一种导体材料，不过它的电阻较大，正常电流通过保险丝时产生的热量，不会熔断保险丝。一旦电流强度超过保险丝正常负荷，使保险丝产生较大的热量，保险丝就会熔断，中断电路，从而保证电器的安全。

《游戏中的科学·彩色金装大全》

编辑推荐

在游戏中探索科学世界这是一本精彩有趣且极具创意的科学实验游戏书。它以物理、化学、自然、生物四大学科的基础知识为基石，将一些枯燥难懂的科学概念、原理与知识巧妙地融入精心设计的小实验中。这些小实验好玩实用、简单易行，告诉读者有关声、光、电、热、力、磁、化学、自然等诸多方面的科学知识。通过读者动手参与、动脑思考的过程去亲身体验、主动探究，从而透彻地了解科学原理，学习自然知识，激发创意灵感！

《游戏中的科学·彩色金装大全》

精彩短评

- 1、浅显的道理如果是孩子自己发现的，会记忆深刻！
- 2、很满意！方便又不用担心！
- 3、孩子很喜欢类似的书。
- 4、让孩子能在游戏中快乐学习的书
- 5、帮朋友买的，她说是正版，跟书店的一样

《游戏中的科学·彩色金装大全》

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：www.tushu000.com