

<<游戏中的科学>>

图书基本信息

书名：<<游戏中的科学>>

13位ISBN编号：9787541536991

10位ISBN编号：7541536997

出版时间：2009-1

出版时间：云南教育出版社

作者：陈红梅，肖化化，刘娟 编撰

页数：220

字数：200000

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>

## <<游戏中的科学>>

### 内容概要

用水点燃火柴、让小鱼在开水中畅游、给铁钉洗澡、用水果当抹布、让硬币练上“缩骨术”、花儿流血了、树叶洗“桑拿”、土豆探索迷宫……这些趣味无穷的游戏都将在我们这本《游戏中的科学(青少年版)》中得到展示，带您进入神奇的科学世界。

《游戏中的科学(青少年版)》共分为十章，共400多个游戏，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。

所有这些小游戏操作起来都非常简单，游戏中所用到的工具和材料就在我们的身边，不用费心思去搜寻。

不过，这些看起来简单易行、妙趣横生的小游戏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游戏中玩得开心，真正体会到动手动脑的乐趣，而且能开拓青少年朋友的视野，启发青少年朋友非凡的智慧，真正培养他们在日常生活中发现、探索自然规律的习惯。

值得一提的是，青少年朋友在操作游戏时一定要小心，注意安全。

此外，为了让青少年朋友更加准确地操作游戏、认识并掌握科学原理，本书绘制了大量的游戏步骤示意图，为每一个游戏的操作步骤做了形象生动的描述。

同时也希望这些精美的图片能给青少年朋友带来美好的视觉享受，让青少年朋友能在本书中尽情体验一场全方位的游戏盛会。

现在，请翻开书来，在游戏中探索神奇的科学世界吧！

## &lt;&lt;游戏中的科学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 变幻莫测的光与色 变色行动 流淌的光 变脸 铝箔镜子 硬币的“隐身术” 会变魔术的小鸚鵡 万花筒 摸不着的小球 魔法镜 光的游戏 马路上的海市蜃楼 听话的电视机 被“吃”掉的光线 透明胶 带里的颜色 时间消失了 偷窥密件 会弯曲的光 简易照相机 销声匿迹的小罐子 秘密信息 秘密的信件 善变的光线 水滴放大镜 箭头指向何方 隔空断绳 用水点燃火柴 自制望远镜 制作幻灯机 自制电影 美丽的彩虹 会变色的陀螺 简易色谱分析纸条的“花衣服” 旋转的圆碟

第二章 热与冷的特技表演 随心所欲的硬币 乒乓球复原 自制孔明灯 魔力气球 太阳能煮鸡蛋 不会蒸发的小水珠 碗中火山 自制温度计 旋转的纸蛇 飘飘扬扬的爽身粉 手的魔术 电暖器热起来 死灰复燃 美丽的喷泉 互通有无 热量逃跑 堵截行动 喜欢沙子的花生 结冰比赛 玻璃上的冰花 烧不热的粥 凤凰涅槃 冷暖自知 巧取冰块 冷冻泡泡 分而复合的冰块

第三章 魔幻声音 会发出声音的绳子 弹回来的声音 水球魔音 弹奏音乐的高脚杯 易拉罐的演奏 使芝麻跳舞的歌声 亲眼目睹声音 摇不响的小铃铛 恐怖的声音 气球喇叭 低沉的钟声 纸做的耳机 悄悄话 闹钟杯 发出两种声音的铃铛 自制电话机 欢叫的小鸟 奇怪的声音

第四章 电与磁的魔术棒 口渴的气球 会放电的硬币 小型闪电 打火机发电器 神奇的易拉罐 会放电的糖 在口中放电的口香糖 人体电池 柠檬电池 土豆电池 奇怪的小球 会跳高的爆米花 看不见的腿 字迹吸不住粉尘 吸引烟的尺子 会跳舞的泡泡 小小足球运动员 亮起来的小灯泡 食盐能通电吗 笔芯“弧光灯” 信件控制器 魔幻电磁铁 电磁魔术 游动的小鱼 巧串钢珠 吃声音的硬币 善辨假币的售货机 喜欢纸币的磁铁 引“蛇”出洞 悬浮魔术 磁铁穿透术 浮起来的圆碟 捉拿麦片中的“怪物” 自制磁性屏蔽器 不喜欢葡萄的磁铁 收音机中的幽灵 磁铁失灵 磁铁分身术 速制指南针 反向指南针 磁力的距离 超导小鸟

第五章 力与运动的世界 自制洒水器 硬币和纸同时落地 铁砂掌断木板 会跳的纸杯 简单气压计 糖葫芦 气球 瓶子中的魔手 巧压易拉罐 鸡蛋“缩骨术” 试试你的力气 吹气球比赛 杯子上的黏合剂 大力士 吸管 吸过来的火焰 无法漏掉的牛奶 悬在空中的可乐 巧开瓶盖 吹鸡蛋 碰撞的苹果 会“爬”的皮球 隔空吹蜡烛 泡泡魔术 不听话的纸环 会转弯的飞机 纸团搞怪 防水纸蜻蜓 蜡烛抽水机 气球飞行比赛 会爬瀑布的乒乓球 注定失败 不寻常的烟 固执的乒乓球 自制降落伞 小蚂蚁的武功 自制测力计 电梯为什么会动 玩魔术的盒子 变化的体重 自动饮水的小鸭子 倒地比赛 捡钞票 水力汽车 旋转的水 空中转动的桶 大力士纽扣 迷你潜水艇 不断上浮的鸡蛋 水果盘游泳 会潜水的乒乓球 不安分的纽扣 上下浮沉的滴管 针刺鸡蛋 能打结的水 水压泡泡 椭圆形的泡泡 吹不出泡泡的肥皂水 聚散自由的花椒粉 不沉底的针 不漏水的杯子 瓶子比赛 白粉的妙用 滚玻璃球比赛 会滚动的词典 自动航行的纸杯船 自制气球火箭 旋转的纸杯 “抢救”落水硬币 如胶似漆的玻璃 自动逃离的染色水 纸片托起木板 干燥的水 摔不破的灯泡 速成空手道高手 “吃”糖的牙签 玻璃球和乒乓球的魔术 旋转的水车 切不断的纸 比比谁的力气大 比比谁省力 抬不高的手臂 水中魔力 结实的鸡蛋 薄纸托重物 蛋壳大力士 捅不破的纸 纸上飞币 拯救钞票 吃哪个鸡蛋 象棋小魔术 腾云驾雾的孙悟空 巧用滑轮 如意罐 投不中的球 比赛荡秋千

第六章 点石成金的化学 滴水不漏 干洗丝绸领带 烛烟 不用画笔的小画家 怪样子的鸡蛋 一朵火焰变两朵 移动的火焰 无烟蚊香 钢刷燃成了灰烬 用纸杯烧开水 空中点烛 不吹就灭的烛火 手帕在火中跳舞 灰烬也能“一发千钧” 会写字的纸 冒着淡蓝色火焰的糖 手指冒烟 氧气从哪里来 铁钉变戏法 食盐变魔术 催熟香蕉 会跳舞的硬币 会吹气球的酵母 气体炸弹 越长越大的糖 自制糖块儿 墨水DIY 柠檬魔术师 “崭新”的铁钉 给铜块洗澡 自制酸碱指示剂 变色行动 红色的肥皂水 多变的字 “囚禁”气体 翩翩起舞的鸡蛋 柔软的骨头 “漂白”红茶 隐形文字 来去无踪的墨水 为什么不能用铝锅煎药 神奇的水果抹布 自制酸奶 长寿的报纸 牙齿杀手 杯中雾凇 植物染色的秘密 叶子上的神奇照片 清洁力比赛 水清洗剂

第七章 数学与几何的魅力体验 固定的答案 神奇的日历 奇妙的三位数 硬币的游戏 猜骰子 钩住的回形针 皮带小魔术 麦比乌斯带 扑克游戏 切“馅饼” 交叉的平行线 全是直角的三角形 硬币的“缩身术” 巧妙切豆腐 无法弄直的绳子 巧测树的高度 哪种形状最坚固 切香蕉

第八章 奇幻宇宙 黑洞的秘密 星云的演变 北极星的高度 满眼“星光” 光环围绕的行星 会“借光”的行星和卫星 行星的形成 行星表面的幻象 金星上的压力 色彩斑斓的木星云层 奇形怪状的小行星 长尾巴的彗星 陨坑再现 太阳的“怪事” 制作简易日晷 随时可见的日食 椭圆形的地球 姗姗来迟的春天 昼夜交替 柚子上的“四季” 房子在动 钟摆 蓄热比赛 温室效应 岩石上升 火山喷发 冬冷夏热的奥秘 地球与月亮的亲密关系 千变万化的月相 月华是怎么形成的

第九章 “搞怪”生物界 植物也有

## &lt;&lt;游戏中的科学&gt;&gt;

方向感 植物也需氧 会喝水的胡萝卜 无盆的盆栽 会认路的土豆芽 多彩的土豆芽 奇特的茎 滴血的花 爬高的牵牛花 树枝洗“桑拿” 树叶也“流汗” 长满条纹的叶片 绿叶变蓝叶 叶子冒泡泡 落叶的秘密 迟开的牵牛花 花香的秘密 花开花闭 花朵凋谢为哪般 花儿为什么五颜六色 常绿西红柿 梨怎么变色了 苹果上长照片 橘子火花 喝水的葡萄干 神奇的核桃 咸菜的奥秘 吃蛋白质的菠萝 种子“杀手” 蹦蹦跳跳的黄豆 无土生长 蛋壳生根 不吃“醋”的种子 撑破杯子的玉米粒 种子内部的力量 种子的迁移 闻声而出的蠕虫 通电的蚯蚓 拯救苍蝇 音乐爱好者 有生命的温度计 胆小的蚂蚁 嗜糖的蚂蚁 寻找蚱蜢的鼻子 天才动物数学家 花丛中的蝴蝶 变色的虾 能分辨颜色的鲟鱼 爱吃沙子的鸡 长耳朵的兔子第十章 身体里的魔术师 无痛“缩短”手臂 胳膊玩把戏 不由自主 手腕的特殊功能 不自觉的运动 踮不起脚 无法站起来 灵巧的手指 大力食指 无痛测试 手指识字 热还是冷 不能移开的手指 骗人的嘴唇 白开水变甜了 苦涩的橙汁 味同嚼蜡 掌中洞 错觉游戏 最佳视距 不能相遇 让瞳孔放大 搅起错觉 逃不掉的监视 耳朵的秘密 书写错误 反应“迟钝” 脑的错觉 膝跳反射 血字 皮肤上的气象图 了如指掌

章节摘录

Part 1 变幻莫测的光与色 游戏中的科学 光与色，变幻流转，是大自然的杰作，却神秘莫测，不可捉摸。

在这里，光与色揭开了它们神秘的面纱，披着艳丽的衣裳走来，给我们送来一幅幅精美的图画：变脸、会变魔术的鹦鹉、马路上的海市蜃楼、销声匿迹的小罐子、纸条的“花衣服”……一首首华美的乐曲，都能用你的双手演奏；一个个看似不可能回答的问题，都能在这里得到解答。

让你在轻松简单的游戏中获得新的知识体验，感受光与色的世界中五彩缤纷的景象。

游戏中，红色、蓝色和绿色糖球都神奇变色了。

原来。

当白光投射到红色过滤膜上时，过滤膜反射了光谱中的一部分红色光，而吸收了其他光。

所以当你透过红色过滤膜观察时。

你所看到的就是红光。

当另一部分红色的光投射到红色的糖球上时，大部分的光被反射出来，看上去像是白色的。

当红色的光投射到蓝色的和绿色的糖球上时。

几乎没有光被反射出来。

所有的红光都被吸收了，因而糖球看上去都是黑色的。

## &lt;&lt;游戏中的科学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《游戏中的科学(青少年版)(加强金装版)》是一本趣味盎然的科学游戏书。它涵盖了光、色、热、声、电、磁、力、运动、化学、数学、宇宙、动植物、人体等十余个领域,共选取了400余个充满趣味的科学游戏,既有异彩纷呈的物理现象,又有变幻多姿的化学变化,更有奇趣无穷的自然奥秘……这些看起来简单易行、妙趣横生的小游戏中蕴涵着无数科学原理。通过它们,学生们不仅可以培养观察和思考的习惯,还可以锻炼自己的动手能力,学到很多课堂上学不到的知识。

**在游戏中学习科学知识** 在处处“玄机”的趣味实验中了解声、光、电的科学规律,揭开大自然运行的无穷奥秘,轻轻松松掌握科学原理。

**简单操作中蕴藏科学的奥秘** 无需专业工具,没有繁琐的实验步骤,一块磁铁、一些盐水加上几个电池,就能把一个个深奥的科学原理演绎得清清楚楚。

**步骤指导帮助提高动手能力** 大量绘制准确、精美的游戏示意图,为各个实验做了形象生动、充分贴切的补充说明,经典有趣,值得一试! 本系列涵盖了科学的发现、生物奥秘、自然地理、益智游戏,中外历史,成才故事,传统经典等重要领域,为中国学生建立起最权威的知识体系,推出至今,畅销全国。

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>