

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

图书基本信息

书名：<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

13位ISBN编号：9787802435070

10位ISBN编号：7802435072

出版时间：2010-4

出版时间：航空工业

作者：郭漫

页数：185

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>

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

内容概要

爱因斯坦说过：学习知识要善于思考，思考，再思考。

我就是靠这个方法成为科学家的：我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根刨底地追究问题罢了。一切自然科学都是以实验为基础的，科学研究的方法是我们有力的思想武器，从小动手做实验，能够很好地发展我们的科学素养。

其实，科学方法并不神秘。

不妨试着做个研究，你会有许多体会的…… 本书收集了许多利用家里的日用器皿与其他日用品就可以操作的科学小实验，爱动脑筋、爱动手的青少年，请你们也来试试看吧！

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

书籍目录

第1章 难度系数二 会跳远的乒乓球 会吃鸡蛋的瓶子 杯连杯 吹不大的气球 能托住水的纸 能抓住气球的杯子 瓶子自己变瘪了 这个气球会爆炸吗 吹不散的气球 会“变脸”的气球 吹不灭的蜡烛 手绢的秘密 浮球之谜 隔着玻璃瓶吹蜡烛 巧吹粉笔头 会走路的杯子 会吹泡泡的瓶子 铁圈“下蛋” “烧不断”的棉线 小豆子力气大 不用嘴吹的气球 神奇的牙签 自己落水的硬币 巧化糖块 会漂浮的鸡蛋 冲不走的乒乓球 会动的纸鱼 会自动变圆的棉线圈 会漂浮的金属 会分合的水流 测量浮力 会“举重”的水 不会上浮的木板 神奇的如意罐 拉不动一本书 哪个声音大？

自制“电话机” 汤匙变磁铁 球儿“起飞” 纸蜘蛛 水流偏了 自己会变方向的箭头 变色水 瓶子赛跑 “会走路”的硬币 玻璃杯“溜冰” 最简单的方法辨别生、熟鸡蛋 看花了眼 针刺火柴 黑色吸热 水是纯净的吗？

会预报天气的花 洗不干净的衣服 血迹要用冷水洗 可恶的牙齿“杀手” 鸡蛋壳去哪儿了？ 会变颜色的花第2章 难度系数二 节日里的“花纸雨” 筷子提米 会“跳舞”的硬币 降落伞上神奇的小孔 “抓住”空气 云的形成 吸管穿土豆 自制“热气球” 防雾眼镜 大头针的体积去哪儿了？

可爱的浮水印 遥控钮扣 天是怎么黑的？ 恐怖的“单眼脸” 莫比乌斯带 浮动的手指 巧认旋转的字 “分分合合”的气球 吸星大法 能够吸引硬币的梳子 拣盐粒 切不碎的冰块 会上坡的圆盒子 自动旋转的口袋 压不破的鸡蛋 巧落火柴盒 水中取钉 吹气变魔术 用线“钓冰” 烫不坏的手帕 有趣的花盆冰箱 散热的酒精 鸡蛋“冒汗” 水制放大镜 烧不坏的手绢 糖到哪里去了？

头发被溶化了 自己动手“染”衣服 酒瓶“开炮” “流泪”的苹果 肥皂燃烧了 可以变色的墨水 种子发芽需要阳光吗？

变绿的黄豆芽 你见过种子的“嘴”吗？ 神奇的墨水 面包霉菌 能“祈福”的花 吸水的萝卜 不吃糖的熟土豆 食盐和鲜花是好朋友？ 会变色的花儿 自己变色的叶子第3章 难度系数三 烛火熄灭了一 有趣的樟脑丸一 变色的碘酒 植物会呼吸！

光合作用看得见！ 自动转轮 自制灭火器 “换新衣服”的钉子 植物的向光性 向上和向下 吹不掉的纸 纸杯旋转灯 气球“黑洞” 会吸水的杯子 自制蜡烛抽水机 能吸水的空气 水中魔力 “听话的”火柴 奇妙的浮沉子 怎样搬动大石头？

能直接落水的鸡蛋 有趣的撞球实验 半生半熟的鸡蛋 玻璃纸的“怪脾气” 会跳舞的水滴 水中滑翔机 谁偷走了重量？

孔雀开屏 人造彩虹 针孔眼镜 烧不开的水 自制“吹哨”水壶 砂糖发光 有趣的液体分层 磁带指南针 凝固蜡的力量 自制潜望镜 西红柿电池 硬币和纸的赛跑 会自动倒下的一叠硬币 会“喷水”的脸盆 脚蹼的作用 神奇的电梯 潜水艇的奥妙

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

章节摘录

插图：当我们要做某一个小实验的时候，最好事前将实验要达到的目的、要准备的物品、材料等，以及详细的实验步骤先规划好，并在实验完成后，及时地将实验中发生的各种现象、相关的各种数据，以及我们对于这个实验的各种思考记录下来，经过整理后，就是一份完整的实验报告了。

实验报告能够帮助我们养成良好的学习、思维习惯，培养我们优秀的科学素养，为我们日后的科学学习打下良好的基础。

实验报告的种类因科学实验的对象而异。

如化学实验的报告叫化学实验报告，物理实验的报告就叫物理实验报告。

随着科学事业的日益发展，实验的种类、项目等日渐繁多，但其格式大同小异，比较固定。

实验报告必须在科学实验的基础上进行。

它主要的用途在于帮助实验者不断地积累研究资料，总结研究成果。

因此，写实验报告是一件非常严肃、认真的工作。

不允许草率、马虎，哪怕是一个小数点、一个细微的变化。

都不容忽视。

实验报告大体上根据实验步骤和顺序来写：先写实验的时间，有的还应写明气候和温差的变化。

再写实验的项目和次数。

再写实验的内容，这是主要部分，要重点写明：一、实验的目的和要求。

二、仪器和配料，即被实验的实物和供实验时用的各种材料，如玻璃器皿、金属用具、溶液、颜料、粉剂、燃料等。

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

编辑推荐

《培养孩子动手动脑的趣味科学实验》：实验是科学之母才智是实验的女儿一切推理都必须从观察与实验得来学会积极地动手动脑在实验中学学习、体会科学与真理必定会在孩子的成才之路上洒下一片更灿烂的阳光

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>