

<<孩子最想要的科学游戏书>>

图书基本信息

书名：<<孩子最想要的科学游戏书>>

13位ISBN编号：9787502838867

10位ISBN编号：7502838864

出版时间：2011-6

出版时间：地震出版社

作者：杨雪 编

页数：329

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>

## <<孩子最想要的科学游戏书>>

### 前言

你知道怎么在树叶上留影吗？  
你知道沸水中的冰为什么不融化吗？  
你知道怎么让指纹再现吗？  
你知道灭火器的原理吗？

……青少年的问题最多，好奇心最强。

这个时期是人一生中求知欲最强的时候，如果在这个时候恰当地将知识融进有趣的游戏和试验中，不仅能达到让他们学知识的目的，更重要的是让他们愉快地学到知识。

青少年容易对枯燥乏味的学习厌倦，而如果能培养他们学习知识的兴趣，无疑是能达到事半功倍的作用。

人的大脑潜力是很大的，青少年时期，如果能正确地加以引导，则能非常有效地开发大脑潜能。

我们生活的世界丰富多彩，事物的现象千姿百态。

纸上得来终觉浅，如果能自己动手做一些实验和游戏，不仅能加深对科学知识的认识，培养动脑动手能力，也许还能启发出新的发明发现。

为了帮助青少年儿童更好地开发智力，培养动手能力，提高学习的趣味，本书精选了300多个科学小实验和游戏，包括天文地理、生活常识、物理化学等方面，设计得简单易做，丰富有趣。

游戏和实验所用的材料简单易取，并且考虑到安全性的问题，可操作性非常强，以引导少年儿童亲自揭开科学的神秘面纱，从小游戏中培养他们科学的探索精神。

有些游戏具有一定的危险性，家长要陪同孩子一起进行游戏。

本书配合游戏和实验设计了大量的插图，便于青少年儿童更好地理解内容，可靠操作。

在学习科学知识的同时，如果对本书中的插图感兴趣，不妨拿起画笔试着学习画画。

本书中的插图均由美术专业人士手绘而成，算是本书的一个附加价值。

本书不仅是一本精彩绝伦的科学游戏书，还是一本形象逼真的图画书。

现在，让我们翻开书页，开始有趣的游戏之旅吧。

——编者

## <<孩子最想要的科学游戏书>>

### 内容概要

杨雪主编的《孩子最想要的科学游戏书》精选了光、电、热、声、磁、化等多个领域的科学游戏，看似简单的游戏，其中却包含了不简单的科学知识。

而且游戏所用的材料都是我们身边随处可见的，易于寻找。

《孩子最想要的科学游戏书》这些游戏能够让孩子在游戏中学习科学，在试验中体会科学的乐趣。

当孩子通过实验体会到科学的乐趣时，自然会萌生学习的兴趣，这种兴趣会成为一种动力，从而达到开发孩子思维的作用。

从现在开始，投入到有趣又可以增长知识的游戏中去吧！

<<孩子最想要的科学游戏书>>

书籍目录

第一章 神奇的物理

自动旋转的牛奶盒

会飞的鱼

瞬间失重

铜钱钟摆

给气球安“耳朵”

钢针水上漂

模拟液压机

铁丝切冰块

会画画的方糖

难以折断的火柴

防爆气球

圆珠笔弹球

不停旋转的陀螺

“胖瘦”自如的硬币

自制孔明灯

弯折的力量

层叠的液体塔

雨伞

脸盆喷水

小小潜水艇

灯泡大力士

巧移乒乓球

钓冰

用水点火

站立的小纸人

替鱼缸巧妙换水

铁片化为绕指柔

降落伞

气火箭

水火箭

金蝉脱壳的香蕉

自制热气球

向上滚的锥体

隔空灭烛火

吹不翻的名片

棉线割玻璃

模拟浮力测试仪

“锋利”的吸管

“迷途知返”的罐子

有趣的碰撞I

报纸的重量

水的简易净化和蒸馏

一个杯子装三杯东西

“双管齐下”的谬误

<<孩子最想要的科学游戏书>>

难分离的湿玻璃杯  
穿不破的薄纸  
往前跌落的气球  
不倒的橡皮  
奇妙涂色  
蒸气的力量  
会喷射的水珠  
不透水的孔盖  
跌倒比赛  
筋斗大王  
难舍难分  
巧断铁丝  
哪根线先断  
气垫  
哪个先落地  
萝卜吸盘子  
为什么水会向上升  
跳舞的硬币  
空手劈筷  
往下冒的烟  
碘酒的颜色哪里去了  
冷水热水对抗赛  
听话的火焰  
蒸发降温  
金属片弯腰  
水火相溶  
会跳舞的纸蛇  
烧不坏的纸盒  
零度的沸腾  
与开水共存的冰  
模拟保温箱  
奇怪的平衡  
纸力士  
找重心  
纸盒堆高不会倒  
一指神功  
纸盒拱门  
叉子平衡器  
水结冻时膨胀  
自己变大的气球  
瓶中吹气球  
翻跟斗的蜡烛  
水火共舞  
第二章 玄妙的化学  
模拟灭火器  
溜溜转的葡萄  
失踪的头发

<<孩子最想要的科学游戏书>>

肥皂燃料  
石膏手  
海带中的碘  
塑料般的牛奶制品  
四季的雪花  
粉笔作画  
会动的色彩  
逃匿的颜色  
指纹再现  
浮浮沉沉通心粉  
给蛋壳和蛋白装饰文字  
死灰复燃  
邮票背后的秘密  
漂白树叶  
植物酸碱指示剂  
香灰写字  
会鸣会跳的空罐头盒  
彩蝶双双  
5加5大于10  
摩擦结“冰”  
热盐  
无火加温  
烧不断的麻绳  
变色字画  
粉笔分层  
不会流动的酒精  
硝酸纤维素  
点火棒  
加热落“霜”  
能点着的冰块  
潜水棉  
食盐变肥皂  
自制塑料  
火焰实验  
晶体里面有水  
卫生球“再生”  
会预报天气的图画  
金属霜花  
人造小火山  
化学水波  
混浊的液体  
一个简单的制氨方法  
人造细胞  
怎样证明铜离子是蓝色的  
氧气火箭  
灿烂的星光  
自己会燃烧的金属

<<孩子最想要的科学游戏书>>

不化的“雪花”  
蜡烛的化学性质  
喷气导弹艇  
烧糖的实验  
氧的用途  
铁生锈  
第三章 魔幻声光电  
金属罐传音  
模拟听诊器  
逃跑掉的声音  
器叫的纸杯  
危险的声发射  
声音灭火  
罩住噪声  
玻璃杯的奏鸣会  
自制笛子  
教你“看”声音  
口哨和漏斗  
集体舞蹈  
会变调的纸片  
氦气变声  
声聚焦  
空瓶共鸣  
声音的变化  
光流  
纸亮还是镜子亮  
光的散射  
丝袜看彩虹  
凹面镜里的颠倒世界  
简易望远镜  
神奇的圆碟  
梳子的光游戏  
消失的硬币  
燕子捉迷藏  
头发丝的影子  
虚幻的倒影  
倒立的图像  
消失的光线  
虚拟x射线  
自制照相机  
汤匙凸面镜  
水滴放大镜  
偶镜游戏  
墙上的彩虹  
自制万花筒  
阴阳脸  
变色的玻璃球

<<孩子最想要的科学游戏书>>

火柴盒显微镜  
铁钉生磁  
直立的圆珠笔  
纸娃娃跳舞  
磁场游戏  
电磁场图案  
带电的糖  
熠熠生辉电光炮  
硬币发电  
果冻中的电解实验  
青蛙不怕“电刑”  
闪光的灯管  
导电的水  
打电话的小实验  
滴水发电机  
木炭发电  
第四章 多彩自然界  
有方向感的植物  
卷曲的茎  
树叶流汗  
花儿为什么五颜六色  
苹果上的照片  
植物的呼吸  
植物不能倒着长  
植物也要呼吸  
叶片留影  
不用土也能种番茄  
制氧工厂  
怕羞的气象预报员  
向南瓜借根  
植物和七色光  
根毛怎样吸水  
闷不死的发芽豆  
种子萌发需氧的实验  
哪个管吸，哪个管呼  
不会迷路的蚂蚁  
萤火虫发光的秘密  
蛾子相会  
蜜蜂的“鼻子”  
拖着气泡呼吸  
平衡棒的奇功  
没有眼睛也能感光  
“听话”的青蛙  
鸡也能辨认红绿灯  
有趣的色变  
青蛙的人工冬眠  
变形的蠼螋



<<孩子最想要的科学游戏书>>

鱼的呼吸  
鱼能辨别颜色吗  
鸡蛋内的营养输送膜  
真菌的功过  
培养青霉菌  
气球黑洞  
行星上的美丽图案  
揭开星星闪烁的秘密  
天花板上的星空  
行星和卫星如何发光  
模拟温室效应  
会伸缩的铁丝  
呼云唤雾  
雨的形成  
酸雨的危害  
霜的形成  
自制琥珀  
水往高处流  
冬日冰花  
瓶中旋风  
傅科摆  
冰河解冻  
保护臭氧层  
制作钟乳石和石笋  
颜色的秘密  
潮汐的产生  
手表指南  
薄膜气压计  
第五章 人体大观园  
瞳孔缩小  
你会看照片吗  
手心里的圆孔  
彩色的影子  
睁眼看不见  
视觉暂留  
箭头错觉  
笔帽套不上  
不可信赖的舌头  
会变甜的盐  
会听声音的骨骼  
两个鼻子  
冷热交加  
抓不住  
止不住的抖动  
肺是如何呼吸的  
醉汉走路  
手臂变短

<<孩子最想要的科学游戏书>>

手指分不开  
一心不能二用  
第六章 生活小百科  
简易测时  
模拟日晷  
漏刻  
自制混凝土  
取之不尽的太阳能  
模拟太阳能热水器  
风速仪与风标  
模拟气压计  
花样百出吹泡泡  
生鸡蛋、熟鸡蛋  
剥蛋壳的秘诀  
冻豆腐  
冷却开水  
呵气暖，吹气冷  
煮不烂的黄豆  
制作皮蛋  
看看哪个含维生素C  
自制汽水  
会“冒汗”的鸡蛋  
人造冰雕  
自制酸奶  
水的净化剂  
静电游戏  
自制指南针  
巧妙开瓶盖  
电梯运作原理  
鸡蛋变方形  
巧妙辨衣料  
自制玫瑰淡香水  
液化掉的凝胶  
废物利用再生纸  
转印彩画  
自己做泡菜  
米饭变甜酒  
手压式风车  
怎样除去红、蓝墨水迹  
催熟气  
自己做镜子  
自制肥皂  
怎样除铁锈  
围捕热量  
棉花糖

## <<孩子最想要的科学游戏书>>

### 章节摘录

版权页：插图：防爆气球请准备气球，针，透明胶布或橡皮膏来动手把气球吹足气，系紧口子，用针去扎，气球就会发出爆炸声。

如果用透明胶贴在气球上，再用针从贴着透明胶布的地方把气球扎破，会看到空气从针孔处徐徐冒出来，气球却像消了气的车胎一样慢慢地瘪下去，而不会“爆炸”。

为什么气球被扎破时，溢出的空气造成一股压力，橡皮和胶布对这种压力的反应各不相同。

当压缩空气从气球扎破的地方冲出时，橡胶脆而薄，气球皮一下就被撑破了，同时发出很大的破裂声。

透明胶带比较坚固，它可以抵住压缩空气冲出造成的压力，所以气球不会“啪”的一声爆炸。

学知识防爆车胎就是根据这个原理制成的。

轮胎里设计了专门的金属条，即使被扎破也不会“爆炸”，而是慢慢地泄气，从而保证了车辆的安全。

军用轮胎即使被炮火弹片击穿也能保持轮胎不发生变形，继续前进。

## <<孩子最想要的科学游戏书>>

### 编辑推荐

《孩子最想要的科学游戏书》科学原来可以这样学，知识原来能如此有趣。手脑并用做一个小小的“魔术师”，寓教于乐做一个快乐的“科学家”。800余幅手绘插图全程指导，让孩子在游戏中增长知识，寓教于乐，自己动手体验科学的魅力，妙趣横生。

在游戏中攀登科学的高峰，在科学中体会游戏的乐趣。

神奇的物理如何能让钢针漂在水面上？  
怎么用方糖画出美丽的图案？  
如何自制孔明灯？  
如何让脸盆里的水自己跳舞？  
其实这些一点都不难。

玄妙的化学灭火器也能自己做？  
如何把液体酒精变成固体酒精？  
怎么才能让牛奶变得像塑料一样坚硬？  
你想像福尔摩斯一样找出隐藏的指纹吗？  
快来体验化学的神奇魔力吧！魔幻声光电打电话可以不用钱，你知道怎么办到的吗？  
自制个听诊器，听听朋友的心跳是不是加快了。  
如何用声音把火浇灭？  
很简单！本书会告诉你答案。

多彩自然界蚂蚁为什么不会迷路？  
植物能逆着阳光生长吗？  
树叶也会流汗吗？  
你想像孙悟空一样“呼云唤雾”吗？  
神奇的自然界是最好的学校。

人体大观园骨骼会听声音吗？  
为什么眼睛闭上了还能看到图像？  
为什么一心不能二用？  
手指为什么就是分不开呢，你知道原因吗？  
生活小百科你知道如何利用太阳能煎鸡蛋吗？  
你知道如何测算大气压吗？  
美味的酸奶也能自己制作？  
快来自己动手体验一下吧！

<<孩子最想要的科学游戏书>>

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>