

<<科学中的小魔术>>

图书基本信息

书名：<<科学中的小魔术>>

13位ISBN编号：9787510019630

10位ISBN编号：751001963X

出版时间：2010-6

出版公司：世界图书出版公司

作者：《科学中的小魔术》编写组 编

页数：198

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>

<<科学中的小魔术>>

前言

科学之中处处有魔术，魔术是根据机械学、化学、光学、电学、力学等原理制作道具，与演员的手、眼、身、法、步相结合，进行表演的一门综合性艺术。

它不但能够活跃人们的文化生活，而且还能丰富科学知识，启发人们的智慧，深受人们的喜爱，许许多多魔术爱好者在不断的探索过程中，有益的科学知识将使他们的创作欲望得到升华。

本书包括两大部分，第一部分是按照物理、化学、数学、生物等顺序编排的科学中的小魔术，对每套魔术的原理和表演方法都做了详细解释，并有插图说明。

力图通过魔术表演的形式向青少年朋友展示自然界的各种奥秘，所有魔术都是自然现象，是大自然中存在的物理现象、化学现象和数学规律。

大家可以按照本部分中介绍的方法，亲自动手演示一下，从而在活动和操作中牢固地掌握魔术所涉及的科学知识，并提高自己的动手能力，书中的魔术对理、化老师来说，也有一定的参考作用。

第二部分是一些科学中的小游戏，如千奇百怪的书写，它不是一般的正、草、隶、篆，而是魔术师们所用的书写表演，它用化学及各种办法来进行书写。

魔术是一种智慧的艺术，许多魔术本身就是智力游戏，魔术师对智力游戏特别感兴趣，并为此大动脑筋，也经常设计些小玩意儿。

通过设计和魔术表演，可以增强智力，锻炼眼疾手快的能力；观看魔术，可以激起多思善疑，寻秘求知的激情，在娱乐之余增长一些知识。

书中的每套魔术，道具易做，表演简单，趣味性强。

希望青少年朋友在理解魔术和表演魔术时，参考所学的有关内容。

<<科学中的小魔术>>

内容概要

科学之中处处有魔术，魔术是根据机械学、化学、光学、电学、力学等原理制作道具，与演员的手、眼、身、法、步相结合，进行表演的一门综合性艺术。它不但能够活跃人们的文化生活，而且还能丰富科学知识，启发人们的智慧，深受人们的喜爱，许许多多魔术爱好者在不断的探索过程中，有益的科学知识将使他们的创作欲望得到升华。

<<科学中的小魔术>>

书籍目录

物理小魔术重心与平衡奇怪的石蜡瓶吞鸡蛋鸡蛋直立你拉我进纸杯烧热水筷子提杯巧取卡片一吹就亮的灯纸棍悬空拧不断的香烟奇怪的橄榄体高胀低缩奇怪的泡沫塑料会走的火柴手心的吸引力能踢球的纸人硬币自动入瓶纸蕾开花鸡蛋的沉浮手帕托水同性相吸异性相斥不沉的缝衣针脾气不同的浮体吸水的大碗瓶底吸入火柴棍水中火山杯中出太阳坠落还是上升涌泉空中悬盆会旋转的铝壳奇怪的喷泉奇怪的鸡蛋悬杯不坠隔瓶吹蜡吹瓶塞吹烛火吹不灭的蜡烛能跳高的硬币会游的纸鱼声音灭烛拉线梆子火外生枝亲亲热热魔烛神奇的雾能起防烧作用的硬币化冰烧水有魔力的丝线通过小孔的大玻璃球魔棒(一)魔棒(二)空中飞棉纸能粘壁西红柿电池永不分离的鸳鸯变成蓝色的牛奶神秘的光振动的灯丝会唱歌的火柴盒灯丝的像奇妙的纸盘消失的硬币哪一段先断会向四周移动的水报纸与木板力的合拢迅速冻冰斩断火苗空杯吸水空碗变鱼自动行驶的纸船自动充气的气球倒影成像滑稽影子“烧酒”搬家哥俩分家画桌放勺纸人跳跃打不断的纸条空杯变花蛋上开砖大力士魔轮折光的魔术气流与大气浮力杯中出太阳化学小魔术空杯生烟白纸现字冰棍燃烧不溶于水的方糖红水过桥人造雷景红水变清水不湿手1+1 2听从命令的烟冰棍点纸水中的火焰会跳舞的钠七色火红花两变铁棒变铜棒空杯灭火变色纸仙气墨汁还原纸能包火红花黄蕊长度能变的火焰清水变牛奶白纸开花相片害羞能自动褪色的红墨水变色喷泉神奇的烟灰可以染色的气体魔盒秋去春来会跳舞的卫生球空杯进烟魔杯烧不断的绳子弹指起火液体变黄金制冰粉笔炸弹手指点烛会跳的火星能写字的火口吐仙火不用火柴点火试管中的火花摩擦结冰神火与仙气燃烧的雪球神扇天女散花刀砍纸人茶水变墨水蓝天和红云白纸显字蓝花变红花变色花弹指生紫烟玻璃纸筛子变色瓶巧取指纹奇妙的墨水隐形墨水神奇的棉球低温火焰魔瓶会变色的液体蓝水变清循环变色神奇的热水杯冰棍燃烧吹气出蓝花美丽的铜镜白纸变彩画手指点火五色火焰手指燃烛冰棍点烟蛋飞瓶中烛灭自燃原形毕露滴水成冰空中炒蛋水能烧纸画烛能燃清水变红红水复原烧不坏的手帕鸣蛋跳舞黑字闪光显纸连接木条自燃木条白灭噪球烧衣火星四射纸机自飞生电的硬币水中之水竹篮打水一场空变色水魔力肥皂泡数学小魔术问你一个数字猜数(一)猜数(二)巧奇数和偶数算年龄巧变名字神机妙算49>49积木与速算数学和扑克魔术排方程猜牌巧测心理硬币变多……生物小魔术智力魔术游戏千奇百怪的书写“真戏假做”的游戏绑一住我离奇的魔术画

<<科学中的小魔术>>

章节摘录

插图：现象：一朵配有绿叶的红花遇热时，红花变成蓝色，绿叶变成黄色，遇水时，这朵花又恢复了原来的颜色。

做法：表演前，表演者将一张吸水纸在粉红色的浓氯化钴浓液中浸湿，然后晾干，再浸湿，再晾干，如此反复多次，使纸变成粉红色。

再将另一张吸水纸用同样的方法在氯化铜溶液中处理后，使它变成绿色。

然后用粉红色的吸水纸制成红花，用绿色的吸水纸制成绿叶，这样就成了一朵非常美丽的花。

接着表演者准备一杯凉开水、一支蜡烛和一盒火柴。

表演时，表演者把准备好的东西拿到观众面前，说：“一般的花是不能改变颜色的，红的就是红的，黄的就是黄的，而我今天拿来的这朵花可以改变颜色，所以叫它变色花。

”说完，表演者点燃蜡烛，用烛火烤这束花。

一会儿，观众就看见，粉红色的花朵竟渐渐变成了蓝色，而绿叶竟变成了黄色。

接下来，表演者端起杯子，喝了口水，对着这朵花喷去。

观众又看到，这朵花立即恢复了原来的样子：红花绿叶。

原理：氯化钴和氯化铜都有一个特点，即随着含水量的不同而显出不同的颜色。

氯化钴在水多时显红色，失去水时显蓝色，而氯化铜在水多时显绿色，失去水时又变成了黄色。

因此花朵才有上述的变化。

<<科学中的小魔术>>

编辑推荐

《科学中的小魔术(最新版)》：丰富的图解直观地呈现魔术表演的过程和要点，连续性的照片清晰地展示手法的细微变化，极具舞台表演性的语言生动阐述每个魔术内涵。

<<科学中的小魔术>>

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>