

<<走进魔术世界>>

图书基本信息

书名：<<走进魔术世界>>

13位ISBN编号：9787811414165

10位ISBN编号：7811414163

出版时间：2012-3

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：李方江

页数：150

字数：120000

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>

<<走进魔术世界>>

内容概要

《走进魔术世界：魔术中的科学（最新版）》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，寻觅求知的激情，在娱乐之余增长一些知识。

《走进魔术世界：魔术中的科学（最新版）》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。

<<走进魔术世界>>

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
硬币自动人瓶
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
隔瓶吹蜡烛
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

<<走进魔术世界>>

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

<<走进魔术世界>>

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

.....

数学小魔术

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

离奇的魔术画

<<走进魔术世界>>

章节摘录

做法：表演前，表演者取一张白纸，先用一支干净的毛笔蘸取醋酸和马兰花紫水的混合液，在白纸上画一根红色的树枝，加上红色的树叶，把毛笔洗干净后，再用它蘸取无色酚酞和酒精的混合液，在树枝上画几朵花，晾干后备用。

然后取一只大玻璃杯，在杯中倒入一些 氢氧化钠溶液，再准备一把宽大的毛刷。

表演时，表演者把这些准备好的东西放在桌上，再拿起准备好的画对观众说：“秋天有一个特点，就是许多树叶都变红了，有的比春天的红色花朵还红，所以有‘霜叶红于二月花’的诗句。

可是春天呢？

草木变绿，百花盛开，往往用‘山花烂漫’来描绘，可是从秋到春，中间还隔着一个寒冷的冬天。

下面我给大家表演的就是秋天变春天，我用大笔一挥，秋天马上离去，春天立刻到来。

”说完，表演者用刷子蘸了点杯中的氢氧化钠溶液，顺着画上的红色树枝一抹，观众惊喜地看到，红枝红叶一下子变成了绿枝绿叶，而且在枝头上还开满了一朵朵鲜艳的红花。

原理：纸上的马兰花紫水有这样的一种特性，在酸液中呈红色，而在碱液中呈绿色。

因刷在纸上的氢氧化钠是强碱，并且醋酸的酸性很弱，所以两者相遇后，溶液呈碱性，这样画在纸上的红枝红叶变成了绿枝绿叶。

另外，无色的酚酞溶液遇碱会变成红色，所以红花也随之出现了。

会跳舞的卫生球 现象：放在水中的卫生球会自行上下翻腾，如跳舞一般。

做法：表演前，表演者找一只无色透明的烧杯，在烧杯中放入一匙食用碱，再放入一匙柠檬酸结晶粉，同时再准备几个卫生球。

表演时，表演者往杯中加入半杯水，再将卫生球投入杯中。

此时，这些卫生球就会上下翻动不止。

原理：食用碱和柠檬酸在水中起中和反应，使水溶液上下翻腾，而卫生球的比重稍稍大于水，故能随着水溶液运动。

.....

<<走进魔术世界>>

编辑推荐

一个个妙趣横生的魔术，一个个匪夷所思的魔术，《走进魔术世界：魔术中的科学（最新版）》寓教于乐，将魔术里包含的科学原理一一解释出来，并且将有趣的小魔术表演也一步步教给读者。学得有兴趣，学得有快乐。

<<走进魔术世界>>

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>