

58GE CHAOJI YOUQU DE
KEXUE XIAOMOSHU

聪明谷益智工场 ★ 编



58[↑] 超级 有趣的科学 小魔术

书中的魔术很平民化

不需购买专门的道具，也不需要高超的技艺！

只需要生活中最常见的或者根本不起眼的小物品——

小到一根火柴、一枚硬币，就能完成一场精彩的魔术表演。



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



58 GE CHAOJI YOUQU DE
KEXUE XIAOMOSHU

聪明谷益智工场 ★ 编



58[↑] 超级
有趣的科学
小魔术



版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

58个超级有趣的科学小魔术/聪明谷益智工场编. —北京:北京理工大学出版社, 2013.1

ISBN 978-7-5640-6908-7

I. ①5… II. ①聪… III. ①魔术—基本知识 IV. ①J838

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第243558号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(办公室) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京市全海印刷厂

开 本 / 710毫米×1000毫米 1/16

印 张 / 9

字 数 / 160千字

版 次 / 2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

定 价 / 35.00元

责任校对 / 陈玉梅

责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题,本社负责调换

前言

Preface

★ *
* 大卫·科波菲尔能让美国的自由女神像不翼而飞；能从中国的长城“穿”墙而过；曾试着像“神仙”一样“飘浮”在科罗多大峡谷的上空……这些令人叹为观止的表演，始终让我们感到神奇无比而又百思不得其解。

是不是很有趣呢？

我想魔术之所以让人着迷，除了它的神秘，还有就是它能够让人们从中得到意想不到的乐趣，表演者和观众都可以享受它所带来的喜悦与快乐。

魔术，以其独特的表演魅力，越来越受到百姓的欢迎，并常常被人们应用于社交场合。生活中到处充满了“魔术的影子”，只要我们用心、有创意，掌握其中的“玄机”并勤加练习，身边的物品均能化作魔术道具，用以进行各种魔术表演，从而让魔术调剂我们的生活，向朋

★
★
★

友传递快乐。

本套丛书分6册，具体分册名称如下：

1. 《58个超级有趣的聚会小魔术》
2. 《58个超级有趣的科学小魔术》
3. 《58个超级有趣的惊悚小魔术》
4. 《58个超级有趣的生活小魔术》
5. 《58个超级有趣的纸牌小魔术》
6. 《58个超级有趣的钱币小魔术》

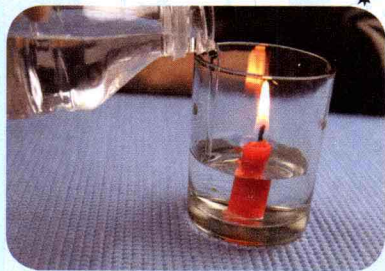
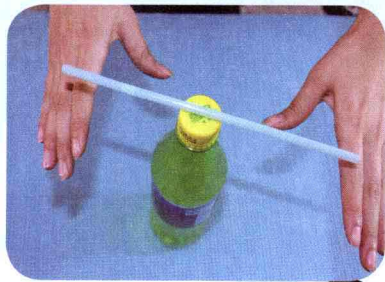
经过一段时间的学习与练习，相信你一定会感慨：原来看似了不起的魔术，玩起来竟然如此简单！

准备好了吗？节日晚会、朋友聚会露一手？

目录

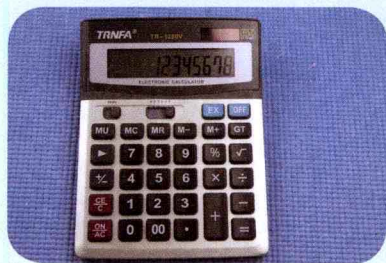
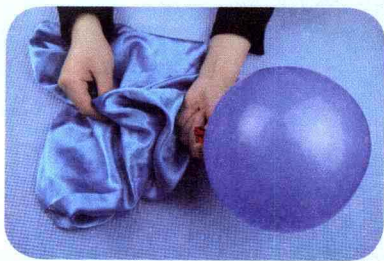
Contents

- 01 谁的平衡能力强……………7
- 02 酒杯是个无底洞……………9
- 03 神秘墨水写的字……………12
- 04 听懂话的圣女果……………15
- 05 钞票巧连曲别针……………18
- 06 魔力筷子提米瓶……………21
- 07 反其道行之的水……………23
- 08 施了魔法的吸管……………25
- 09 丝巾巧过火焰山……………29
- 10 摔不碎的大灯泡……………31
- 11 可以提碗的气球……………33
- 12 施了魔法的气球……………35
- 13 钢筋柔肠的吸管……………37
- 14 成功对接的杯子……………39



- 15 会接吻的小火柴……………41
- 16 可以透视的鸡蛋……………43
- 17 不可思议的纸牌……………46
- 18 火柴盒自动上升……………48
- 19 和睦相处的水火……………50
- 20 鸡蛋在杯中游泳……………52
- 21 让蜡烛复燃的笔……………55
- 22 筷子搭桥可承重……………58
- 23 奇迹漂浮的钢针……………61
- 24 吸管的灵异空间……………63
- 25 自动熄灭的蜡烛……………66
- 26 鸡蛋变成不倒翁……………68
- 27 神奇复燃的蜡烛……………70

- 28 轻轻纸币可悬杯·····72
- 29 不可小看的纸币·····74
- 30 牵一发而动全身·····76
- 31 红气球变蓝气球·····79
- 32 意念感觉猜硬币·····82
- 33 折弯火柴变五星·····84
- 34 心脏突然停止跳·····86
- 35 乖乖听话的香烟·····88
- 36 扑克牌自动跳出·····91
- 37 像船游动的牙签·····94
- 38 塑料袋破而不漏·····96
- 39 相互穿过的火柴·····98
- 40 魔力手掌可吸碗·····100
- 41 神奇手绢可挡水·····103
- 42 心有灵犀一点通·····105
- 43 隔瓶吹气烛火灭·····108

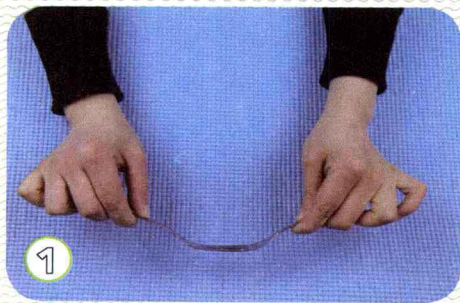


- 44 以旧变新巧方法·····110
- 45 鸡蛋壳可以灭火·····112
- 46 硬币遇水不见了·····115
- 47 遇火不破的气球·····117
- 48 智取水中的硬币·····119
- 49 自动沉浮魔力勺·····122
- 50 神奇浮现的水山·····124
- 51 神秘平衡的盒子·····126
- 52 神奇变软的筷子·····129
- 53 可乐罐倾斜45度·····131
- 54 有孔纸片托起水·····133
- 55 颇神奇的计算器·····136
- 56 塑料袋变千斤顶·····138
- 57 难以折断的火柴·····140
- 58 一吹即开的水杯·····143

01 谁的平衡能力强

魔术悄悄话

当我们在公园玩跷跷板时，会发现，两个重量不同的人在玩时，经常会出现不平衡的状态，变得一高一低。那如果将一根牙签插进两个交叉的铁叉中，然后将铁叉放在酒杯的杯口边缘上，会出现什么不可思议的现象呢？



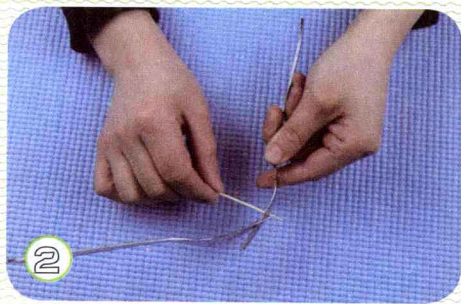
1. 魔术师拿出两把大小相同的小铁叉，将两把小铁叉相对叉在一起。

准备好道具

两把小铁叉，一个酒杯，一根牙签。

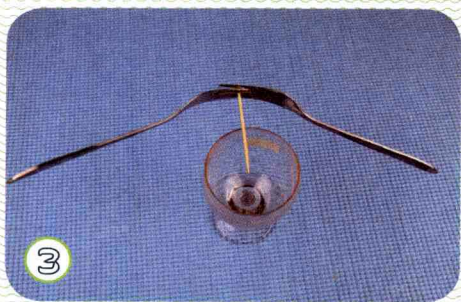
看我的表演

这个表演道具简单，可以随时随地进行表演，既可以达到表演魔术的效果，又可以从中学到科学知识。



2. 拿出一枚牙签，从两把小铁叉的正面插入它们的交叉处。

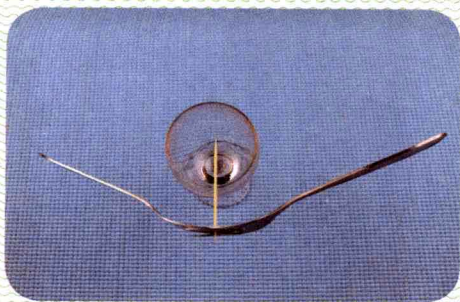




③. 接下来，魔术师将一个酒杯放在桌子上，再将牙签横放到酒杯的杯口边缘处，令人不可思议的事情发生了，两把铁叉竟然能够在杯口上保持平衡，且没有掉下去。



告诉你真相



物体的重心不一定在物体自身内部，还可以在物体的外部。

找到物体的重心，就能使它平衡；重心越低，物体越容易平衡，因此牙签可以在杯口边缘上保持平衡。



魔术师忠告

由于牙签和铁叉的重心比较低，因此牙签可以在杯口边缘上保持平衡。

表演时，注意找准牙签的着力点，还可以将铁叉换为别的心低的工具来表演。

02 酒杯是个无底洞



魔术悄悄话

水满则溢，指一只瓶子装满水，就再也装不了其他东西了。是不是这么绝对呢？如果我非常想在装满水的杯子里再装些其他东西，怎么办？有了，给杯子施魔法，让它变成无底洞，这样就可以装进其他东西了。真的可以吗？呵呵，试试就知道了。



准备好道具

一个酒杯，一瓶清水，若干枚大头针。



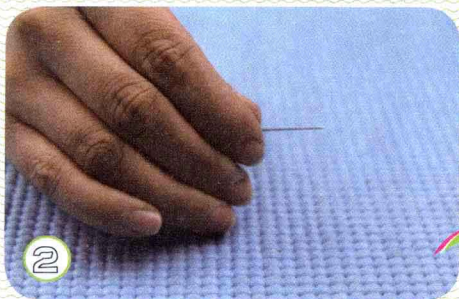
看我的表演

这个魔术会让大家产生错觉，可要仔细看了。在家庭聚会时可表演此魔术，以活跃聚会的气氛。



①. 魔术师拿出一个透明的玻璃酒杯，还有一瓶清水。先将酒杯倒满水。





2. 拿起一枚大头针放入酒杯，水并没有溢出来。



3. 就这样，魔术师将大头针一枚接一枚地放入酒杯。



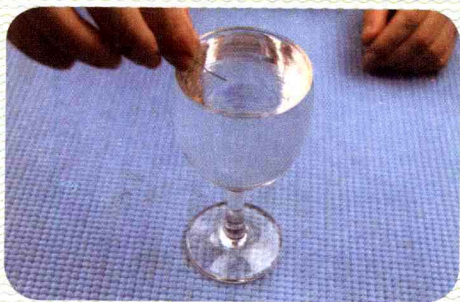
4. 这样一直放数百枚，水仍旧没有溢出来。



5. 最后将所有的大头针都放入酒杯，酒杯中的水竟然还是没有溢出来。

告诉你真相

这个魔术的秘密在于给人以数百根大头针好像很多的错觉，实际上，全部大头针的体积与酒杯的容积相比依然很小。向酒杯中放入大头针需要一些技巧，用手捏住针头，用针的针尖碰水，稍动一下，在 不让水溅出来的情况下迅速放手，就这样一根接一根地将所有的大头针放入酒杯。



魔术师忠告

魔术师在表演时一定要切记，用手捏住针头，用针的针尖碰水，轻轻地 将大头针放入酒杯。表演之前需要多加练习。



03 神秘墨水写的字



魔术悄悄话

你喜欢写毛笔字吗？喜欢哪种风格的字体呢？呵呵，不管哪种风格，写字嘛，笔墨纸砚可都要备齐了，这样才算是万事俱备。用魔术写字没有什么奇怪的，可是，如果我用的是一种神奇的墨水，写出来的字是看不见的，那我要用什么方法让它能被看见呢？呵呵，魔术开始了！



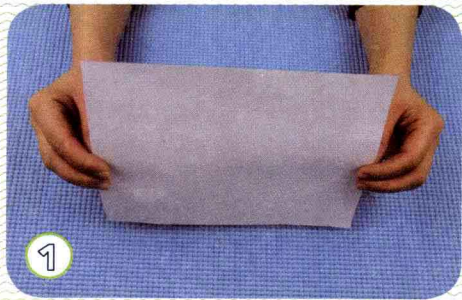
准备好道具

毛笔，白纸，蜡烛，打火机，白醋。

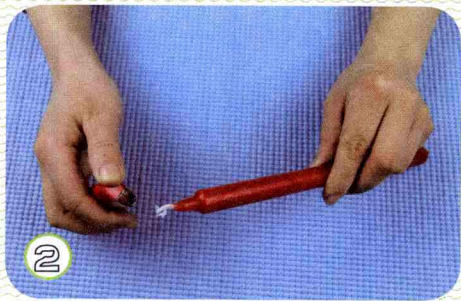


看我的表演

这个魔术的道具虽然较多，但是表演起来很简单，可以在家里表演，也可在课堂上表演，让学生通过魔术来了解科学的知识。



1. 表演开始，魔术师拿出一张白纸，向观众展示，纸上没有任何字迹。



2. 魔术师说：“我用一种神秘的墨水在这张纸上写了字，可是没有人能看见。下面我就让大家看见这些字！”然后取出一根蜡烛，用打火机点燃。



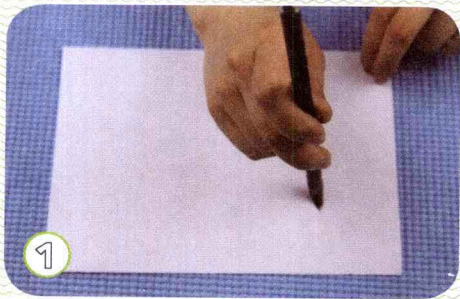


3. 接着，魔术师将这张纸拿到蜡烛火焰上方烘烤。

4. 这时候，令人不可思议的事情发生了——纸上逐渐显现出了字迹！



告诉你真相



1. 在表演之前，魔术师要用毛笔蘸着白醋在纸上写字。



②. 写完字之后，将纸晾晒十几分钟，纸上就看不到字的痕迹了。表演的时候，用烛火烘烤，就会呈现出清晰的字迹。这是因为，白醋能使纸发生化学变化，生成一种类似透明薄膜的物质，这种物质的燃点比纸低，经火烘烤，它就被烧焦了，从而显现出棕色的字迹。葱汁、洋葱汁、蒜汁、柠檬汁、西红柿汁也有这种特性。

魔术师忠告

在烘烤白纸的时候，要让白纸和火焰保持适当的距离，距离过近容易引燃白纸；距离过远会导致温度不够，显现不出字迹。另外，还要不停地移动白纸，避免烛火的热量集中到一点，烤焦甚至点燃白纸，影响表演效果。

04 听懂话的圣女果



魔术悄悄话

大家看过马戏团的表演吗？那些动物可都是听得懂人话的，你说往左，它不会往右，你说卧倒，它不会跳跃。动物能听懂人话已经很不可思议了，如果是水果、蔬菜呢？让它们听话应该是不可能的吧。其实不然，魔术师有办法让水果和蔬菜也能听懂人的话哦。



准备好道具

一瓶雪碧，一个玻璃杯，一颗圣女果。



看我的表演

这个魔术的表演过程非常简单，道具的准备也非常容易。既可以在家庭聚会上表演，也可以在外出活动或饭馆吃饭时表演，无论在哪，这个魔术都将会吸引很多人的眼球。



①

1. 魔术师把一个玻璃杯倒满雪碧。



②

2. 把一颗圣女果投入杯中。



③

3. 圣女果沉到杯底。



4. 魔术师用食指在杯沿上轻轻敲击，同时嘴里念念有词。圣女果仿佛听懂了魔术师的召唤，竟然慢慢浮了上来。

5. 当魔术师停止召唤时，圣女果又会慢慢沉下去。



6. 魔术师喝光饮料，将圣女果取出来请观众检查，这的确是一颗普通的圣女果。

