

《100个动手动脑科技活动》

丛书

100个 科学小魔术

● 风格 编

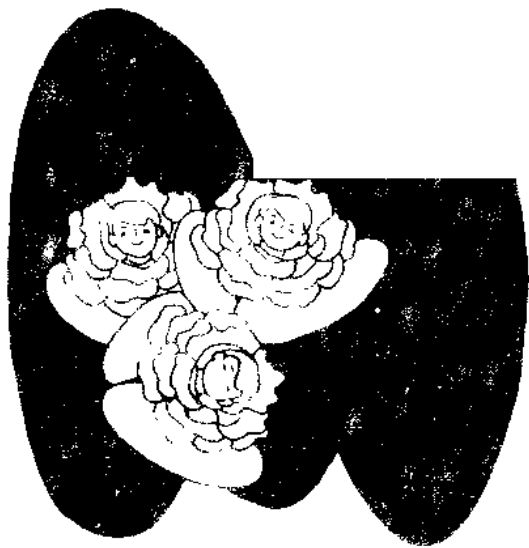


中国少年儿童出版社

《100个动手动脑科技活动》丛书

100个科学小魔术

风格 编



中国少年儿童出版社

(京)新登字 084 号

封面设计:杨大昕

责任编辑:周风格

100 个科学小魔术

中国少年儿童出版社 出版发行

北京市友谊印刷经营公司印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 5印张 印数:11,000册

1997年1月北京第1版 1997年1月北京第1次印刷

ISBN 7-5007-3427-1/G·2219 定价:6.10元

凡有印装问题,可向承印厂调换

目 次

绳类魔术

- 巧编皮带辫 (1)
- 手帕打结 (2)
- 空手结绳 (3)
- 穿绳圈 (4)
- 断绳再结 (5)
- 剪不断的绳子 (6)

牌类魔术

- 猜牌 (9)
- 未卜先知 (10)
- 五点变四点 (11)
- 灵敏的嗅觉 (13)
- 自动跌牌 (14)
- 成双成对 (15)
- 花色的妙用 (17)

盒类魔术

彩纸变钱	(20)
刺不破的手帕	(21)
碎物还原	(22)
把积木变到帽子里去	(22)
消失的红球	(25)
会跳动的模型	(27)
硬币穿火柴盒	(29)
折玻璃	(30)
六格果盒	(32)
三色火柴	(33)
空中取糖	(35)
积木变颜色	(37)
茶盘献花	(39)
火柴自立与娃娃自立	(39)
穿不住的木块	(42)
玻璃穿孔	(43)
剪不断的贺年片	(45)
变手帕	(46)
两头奔忙的照片	(47)
红茶变绿茶	(50)
画报里倒出桔子汁	(51)
桔汁变清水	(53)
猜面包	(54)
魔盒	(55)

盒子和筒子	(57)
空筒变兔	(60)

棍类魔术

会变色的小棍	(63)
飞花迎春	(65)
会自动升降的环	(65)
神奇的圆环	(67)
听话的凳子	(68)
魔棍	(70)
巧立鸡蛋	(71)
短变长	(73)
手帕直立	(76)

物理魔术

抛出去,又能飞回来的玩意	(78)
珍珠变珠链	(80)
茶壶倒水	(81)
水中悬壶	(82)
泉水的远近	(83)
瓶中跳币	(85)
奇异的蛋壳	(87)
色差和小鸡	(88)
鸡蛋学游泳	(90)
点铁成金	(91)

听话的喷泉 (91)

好玩的气球 (94)

化学魔术

画烛能燃 (97)

五色火柴 (98)

耀眼的光芒 (99)

美丽的火星 (100)

神奇的魔棒 (101)

燃纸奇迹 (102)

吃蜡烛 (104)

清水变牛奶 (106)

水中的雪花 (106)

其他魔术

消失的硬币 (109)

有趣的悬壶 (110)

不坏的帽子 (111)

升与降的戏法 (113)

纸变鸡蛋 (114)

“二龙戏珠”和“仙人指路” (116)

神奇照片 (118)

快速的钞票 (119)

耳朵会吹喇叭 (120)

谁偷吃了金鱼 (121)

纸屑变金鱼	(124)
帽中飞鸽	(125)

附录：超级魔术揭秘

灌不满的油槽	(128)
人身穿墙	(129)
从保险框中逃出	(132)
从铁框中逃脱	(135)
自由女鬼消失	(136)
听话的波浪	(138)
牛头复位	(139)
腰断人身	(141)
空中飞鱼	(144)
肚上碎石	(146)
吞剑技术	(148)
赤手下油锅	(149)
天宫价桃	(151)

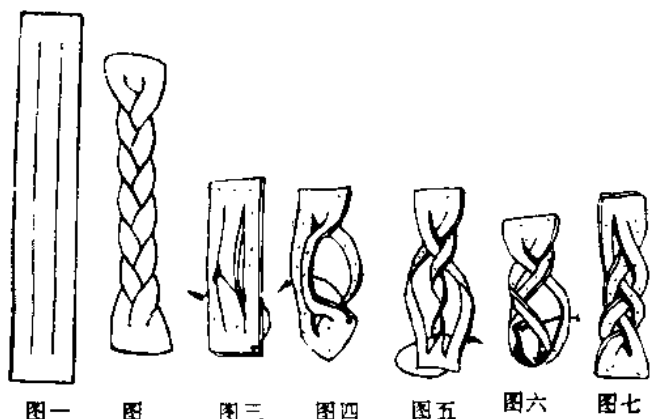
绳类魔术

巧编皮带辫

小魔术师拿出一条皮带，在它上面有两条长长的切口（图一）。

然后他把皮带藏到桌子下面，念念有词地不知搞了些什么勾当，当他重新拿出皮带时，却已经成为图二那样的辫子了！这是可能的吗？桌子底下莫非有什么花招不成？皮带两端没有剪开，怎么能编出这样的辫子来呢？

秘密 事实上这里并没有什么花招，戳穿以后根本不稀奇，你自己也能编成这样的“辫子”，只要用一段短点的皮带（或厚点的纸条）先试验一下，划上两条长缝以后，把其中的一条向后撑开（图三），把皮带下端向上翻起并塞进中间（图四），你就会得到像图五那样的辫子，出现了3次交叉。现在再像图六那样从另外方向再翻起并塞进一次，皮带就成了出现6次交叉的辫子了（图七）。皮带如果更长，只要再如上反复做上几次，结果也是一样的，这样的结果真令人感到意外！



图一 图二 图三 图四 图五 图六 图七

(孙维梓)

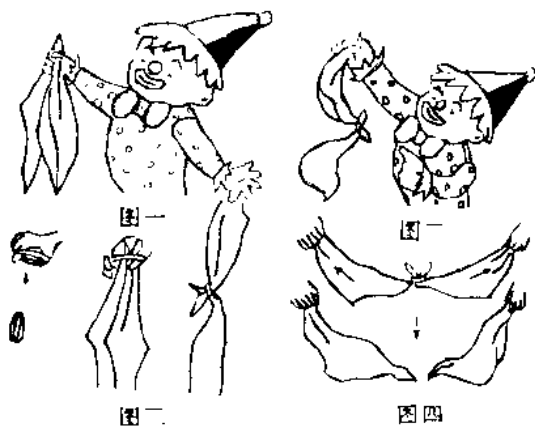
手帕打结

小魔术师手拿一块白色手帕和一块红色手帕。把两块手帕角同时提起(图一)。

抖一抖,把手帕向空中抛,再接住,看!手帕已经结在一起了。接着,他双手各拉一条手帕,对准打结的地方吹一口气,那手帕又各自分开了(图二)。

秘密 原来他右手藏了一个很小的橡筋,绷在食指和拇指上,右手拿着两条手帕角,向上一拗时,把橡筋套在手帕角上,两条手帕就好像打了结一般(图三)。

这样的“结”,一拉就拉开了,抖动手帕,观众是不会发现那小小橡筋的(图四)。



(傅腾龙)

空手结绳

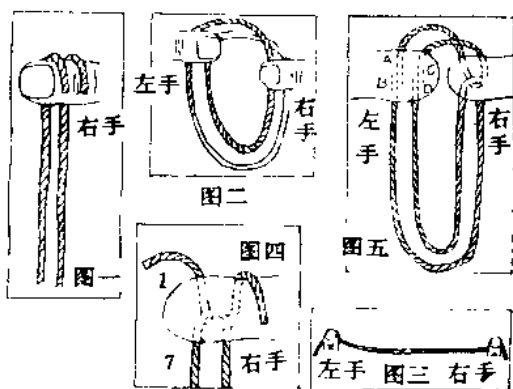
小魔术师右手拇指和食指拿着两根看起来是一样长的绳子(图一)。

将绳子上面的两头和下面的两头合在一起,用左手的拇指和食指夹着,看上去是两个圆圈(图二)。

两手一挥,两根绳子就结成了一根长绳子,中间却没有结头(图三)。

秘密 两根绳子并不一样长,而是按 1:7 的比例搭接着,用拇指和食指夹住搭接处,不让观众看见(图四)。

将 A 和 B、C 与 D 分别连在一起,用左手拇指和食指夹住。两手一挥时,右手放开,左手放掉 C 与 D 的结头处(A 与



B也行)。便成了一根长绳(图五)。

注意：放开时，左手夹住A与B的地方，不能松开，只用右手抓住D端。

(肖 慷)

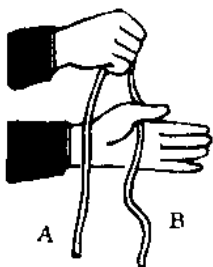
穿 绳 圈

小魔术师无论在家里，在路上或者是在课后，只要准备一根一米的绳子而表演效果却十分有趣。

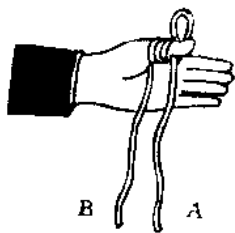
小魔术师把绳子的一端(不妨称为是B端)夹在左手的大拇指和手掌中间(图一)，然后用右手拿住另一端(A端)在左手大拇指上绕上五六圈，并且在最后留出一个绳圈，用大拇指夹住(图二)，使A端和B端留得差不多长。

小魔术师向同学宣布：即使闭住眼睛，他也能把绳子从圈中飞快地一穿而过，并且百发百中！当同学们不信时，小魔术师先让一位同学蒙上自己的眼睛来穿穿看，当然同学们是很难办到的。

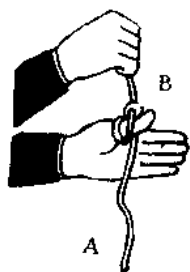
现在小魔术师请一位同学用手蒙住他的眼睛，拿起一根



图一



图二



图三

绳头，他的的确确是能把绳子穿过绳圈，这究竟是什么缘故呢？

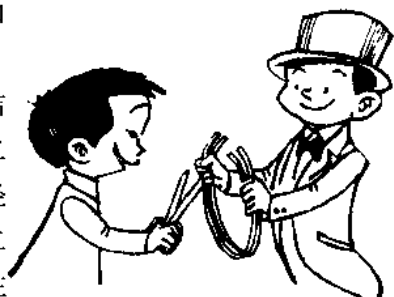
秘密 一般人往往会拿起绳子的 A 端去穿，这是很难成功的，而小魔术师拿住绳子的 B 端，并且他的右手飞快地一挥，使绳子夹进左手大拇指及食指的中间，并把绳子尽量向后拉直，于是绳子必然“穿”进了圈（图三），当然小魔术师事先练习了几遍，使这个障眼的手法练习熟练了。（孙维梓）

断绳再结

小魔术师拿出一条长长的细绳，当着观众的面把它两端打成结，成为一个绳圈。然后又折成双圈拿在手中请观众上前剪断，大家清楚地看到现在有 4 个断头（图一）。小魔术师再请观众把他一手中的两个断头打上结，他自己再把另两个断头打上结，最后抖开绳圈，观众会惊奇地发现绳子上面仍然只有一个绳结！

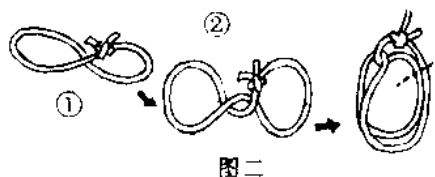
秘密 秘密是在于如何折成双圈。

首先小魔术师让绳结位于交叉点的附近(图二①),然后右手还要漫不经心地把绳子转180度(图二②),并用左手暗暗地捏住绳结,在观众剪绳时一定要



图一

使他只能剪在图二③的虚线部位,再让观众把小魔术师右手处的两个断头联结起来,当他空出右手,在左手处打结时,那只是表面的假动作,当观众以为他在打结时,其实已经把这一小段绳头藏在手中,所以观众看到的只是打上一个绳结的绳圈了。



图二

注意用的绳子粗细要得当,长度也要在截下一节后,看起来仍旧和原来的绳子长度差不多才行。

(孙维梓)

剪不断的绳子

小魔术师用一根绳子把两个火柴盒串起来,你只要拉一下绳子,就能确信火柴盒是被绳子串着的,因为绳子的另一头

也跟着在动了。

小魔术师拿把剪刀当着大家的面，“咔嚓”一声把绳子的上面一段剪断了(图一)，谁都能看到并能听到，但奇怪的是，抽出了剪刀，合上了火柴盒，重新拉动绳子时，真奇怪！绳子的那一头仍然在跟着动呢，绳子难道是剪不断的吗？

秘密 小魔术师剪断的只是另外一根多余的绳子，原来的绳子并没有被剪断，中间仍旧是相连的(图二)。



图一



图四



图二



图三



小魔术师又表演了一个“剪不断的绳子”节目，他给大家看清楚一张纸被折叠成三角柱形，然后拿条绳子穿进纸柱里，观众都能看见绳子的两头还留在了外面。小魔术师用剪刀连纸带绳从中剪成了两截，说时迟，那时快，纸柱倒是被剪断了，但绳子却还完好无损呢(图三)。

这是怎么回事呢？

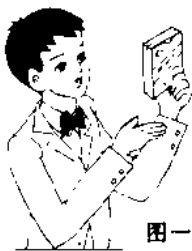
原来穿绳子时不要拉紧它，小魔术师在手持纸柱并寻找剪刀时，左手大拇指已暗中把绳子向外拉出了一点，剪刀从中伸进去，当然就只能把纸柱剪断了(图四)。

(孙维梓)

牌类魔术

猜牌

小魔术师把一副扑克交给同学们，请他们洗乱，收回后，当众放回牌盒。把牌盒也交给大家看，盒面上并没有缺口、孔洞等毛病。于是他说：“现在，可以试一试我的透视能力了”，说着，把牌盒举到眼前，隔眼仔细观看。



图一

“看出来，第一张牌是黑桃6点（图一）。”打开牌盒，把第一张抽出来，果然是黑桃6。



图二

“可能是一层纸盒太薄了，容易看透，这样吧，我把扑克放在桌上，试一试能不能透过整副扑克看清楚最下面那一张”（图二）。一会，又看出来，那是一张红方10点，同学们抽出牌看，果然不差。