

艺设计制作 GONGYISHEJIZHIZUO

HU 工艺美术 GONGYIMEISHU

工艺 MINJIAN 民间艺术 MINJIAN

实用 SHIYONG

GONGYISHEJI 工艺制作 GONGYIZHAOXING

手工 SHOUZUO

手工 GONGYI 手工 SHOUZUO

SHOUZUO 劳作 LAOZUO

手工 SHOUZUO

中国教育电视台
江苏省教育厅
江苏教育出版社
江苏省电化教育馆
联合编制

工 制 作

Shou Gong Zhizuo



卷

江苏教育出版社



《手工制作·壁饰卷》主要介绍用于墙面装饰的平面类陈设工艺美术作品的设计与制作



《手工制作·摆设卷》主要介绍用于案头摆设的立体类陈设工艺美术作品的设计与制作



《手工制作·实用卷》主要介绍用于学习生活与工作的实用工艺美术作品的设计与制作



《手工制作·娱乐卷》主要介绍用于娱乐和节庆活动的实用工艺美术作品的设计与制作

ISBN 7-5343-2528-5



9 787534 325281

本书另有配套的电子音像教材



ISBN 7-5343-2528-5 G · 2275 定价: 13.5

中国教育电视台 江苏省教育厅 江苏教育出版社 江苏省电化教育馆 联合编制

手工制作

《手工制作》教材：4 卷文字教材

120 集电子音像教材

学术指导：张道一

主 编：田翔仁 余乐孝



图书在版编目(CIP)数据

手工制作. 娱乐卷 / 田翔仁, 余乐孝主编. — 2 版. 南京: 江苏教育出版社, 2002.4

ISBN 7-5343-2528-5

I. 手... II. ①田... ②余... III. 手工艺品 - 制作
IV. TS973.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 010263 号



出版发行: 江苏教育出版社

(南京马家街 31 号 邮政编码: 210009)

网 址: <http://www.1088.com.cn>.

经 销: 江苏省新华书店

照 排: 南京理工大学激光照排公司

印 刷: 南京东海印刷厂

开 本: 787 × 1092 毫米 1/24

印 张: 7.5

字 数: 8.9 万

版 次: 2002 年 6 月第 2 版

2002 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 10001—16000 册

书 号: 7-5343-2528-5/G · 2275

定 价: 13.50 元

手工制作

娱乐卷

Yule Juan

主编：陈锡声 李焕岭 曹鸣喜

江苏教育出版社



《手工制作》教材编委会

主 任:	王斌泰	李 鹏	姜映梅	张胜勇	
副主任:	张建明	柴永广	周德藩	崔志明	陈通顺
	杨九俊	鞠 勤	陆志平	刘扬生	王瑞书
委 员:	孙保怡	郭和平	张 行	邱坤荣	袁云亭
	张 仁	程光熙	朱文章	徐 淳	何震邦
	喻 伟	王建军	朱宝栋	刘小地	袁仁泰
	赵甫赞	徐俊峰	杨永乐	陈东洲	陈芬女
	陈峥嵘	田翔仁	郑 暹	卢秀莉	袁振藻
	王礼祥	冯建亲	余乐孝	屠曙光	王 钢
	曹英义	唐修彬	吴中江		



《手工制作·娱乐卷》编绘教师

田翔仁 陈锡声 李焕岭 曹鸣喜 余乐孝 孙家祥 聂海风 周晓莺 张 萍 卢秀莉 郑 暹 王汉卿 伏 新 顾卫国
杜拥军 王战卫 蒋兴林 朱 敏 李甘霖 戴宜筠 戴荣华 冯 越 杨金荣 朱芬芸 杨爱革 吴锦成 顾红玲 孙华庚
夏丽萍 尤天虹 周令秋 刘素芳 路 琳 陈明娟 束彭龄 马世良 王鲁中 李俊虎 李清秀 赵德祥 潘锡荷 周春梅
刘 清 汤雅珠 赵运保 王芝慧 胡晓玲 张曦敏 张运亨 陈 叶 田 原 周 武 袁 瑜 周爱国 胡 杨 苏云飞
丁 晖 田 海 李 媛 马承建 严 华 王兴春 徐宜宾 殷红伟 顾佩华 吴长燕 沙黎明 钱曼珍 阮英平 徐 燕
王 栋 范云峰 陈铁梅 尤敏红 朱晓宇 张海龙 徐 竹 戴秋飞 黄 磊 殷 胜 李 红 姜莉莉 吴 超 姜 淮
杨 乐 谢 茵 陈海宁 严志芳 徐 琪 彭家友 张群胆 李建芬 陈 庆 林 艳

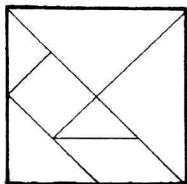
目 录

1 拼板玩具 2	15 动画 66	29 节日装饰 128
2 纸品玩具 8	16 机器人 72	30 工艺脸谱 132
3 布绒玩具 14	17 车辆模型 76	31 纸服装 136
4 编织玩具 18	18 舰船模型 80	32 文娱头饰 140
5 插接玩具 22	19 飞机模型 84	33 文娱服饰 144
6 竹木玩具 26	20 兵器模型 88	34 魔术道具 148
7 杂物玩具 30	21 纸花 94	35 贺卡 152
8 多面画玩具 34	22 制花 100	36 香皂饰物 158
9 科技小玩具 38	23 插花 104	37 瓶类饰物 162
10 电子小玩具 44	24 食品雕花 108	38 塑料编物 166
11 民间玩具欣赏 48	25 风铃挂饰 112	39 包装盒设计 170
12 风筝 54	26 插片挂饰 116	40 礼品装饰 174
13 皮影 58	27 多彩挂件 120	电子音像教材简介(1) 180
14 木偶 62	28 灯彩制作 124	彩色图例 184



拼板玩具

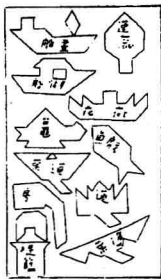
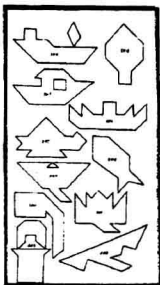
拼板游戏是人们普遍喜爱的一种娱乐形式。它不仅能供人们娱乐,还能启迪人们的智慧,培养观察分析能力、空间想像能力和形象判断能力。因此,我们又称这些拼板为“益智拼板”。



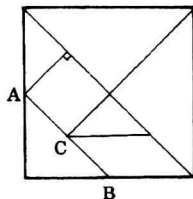
七巧板

七巧板是我国民间流传最早的一种拼板玩具,大约在一千年前的宋朝就相当盛行了。二百年前清朝嘉庆年间还出过一批关于七巧板的书,以后就很快在欧美各国广为流

传,许多国家还出版了专著。右面两幅插图,左图美国出版的《流行的中国拼板游戏》就整页收录了右图我国编著的《七巧图合璧》。西欧的出版物中,也有或多或少的抄录和照搬。七巧板在全世界流传了,它以变化多端、趣味无穷的魅力,深受世界各国人民的喜爱,被誉称为“唐图”(Tan gram),意思是“中国的拼板图”。



七巧板制作很简单,用一块正方形的薄板或硬纸板,在相邻的两边找出中点 A、B,用直线连结;画出两条对角线,其中一条只画 3/4;过 A 点作对角线的垂线;过 C 点作底边的平行线。图形画准后,用刀切开就成了。



七巧板看似平常,可它设计精巧,还内含数学的奥秘,请看五种拼块边与边的关系:

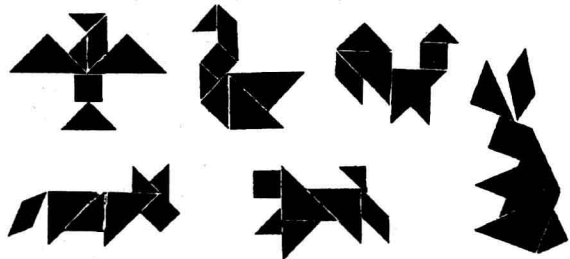
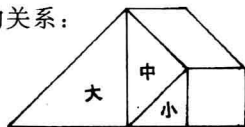
大△的勾股=中△的弦;

中△的勾股=小△的弦;

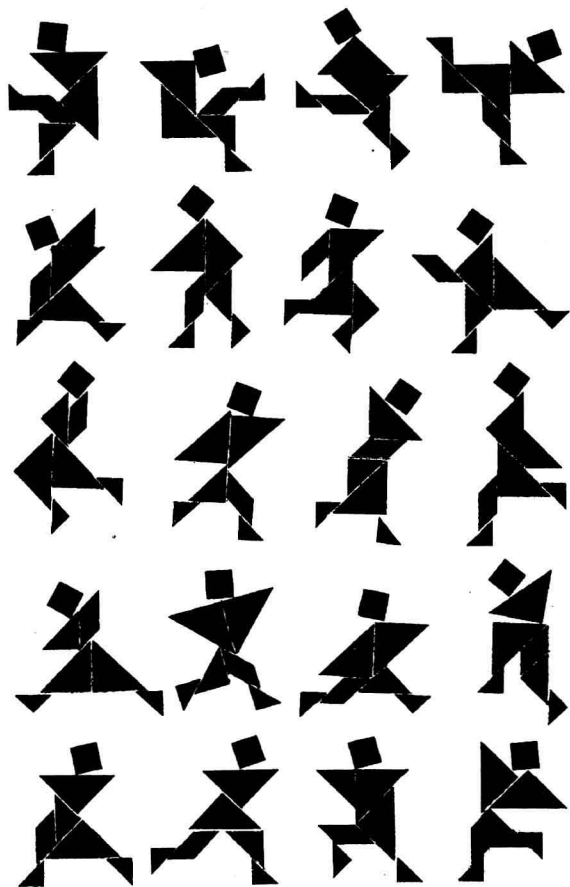
小△的勾股=□的边长;

中△的勾股=□的长边;小△的勾股=□的短边。

有了这些能吻合的边,这拼板就变得十分巧妙了,合则能成方,分则能组形。通过变化这七块板之间的位置关系,我们就能组合成无数种不同图形。

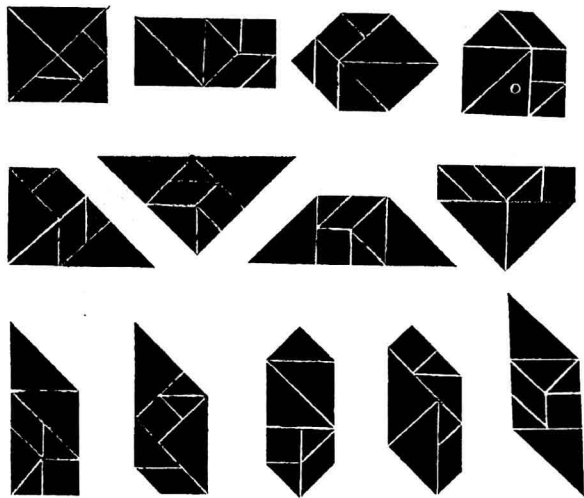


以拼出运动的人物为例,我们不难从下面这组图中看出,只要拼板稍作移动,就能拼出不同姿态的人物。

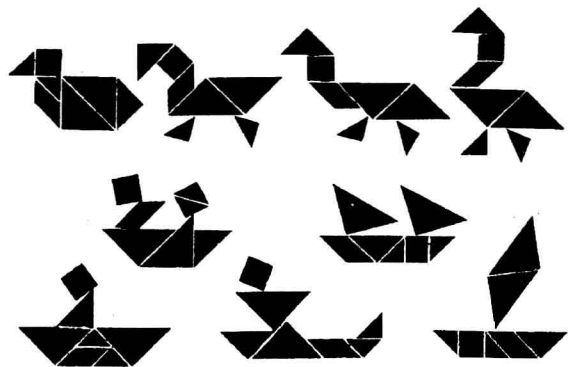


如果对七巧板图形作些限制:如拼出的图形必

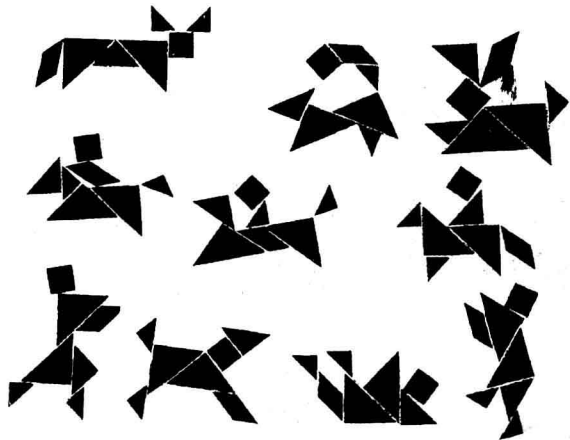
须是凸多边形,那它的数量就是有限的了。近代有人证明:七巧板所拼成的不同形状的凸多边形最多不超过十三个。不信,你可以拼拼试试。



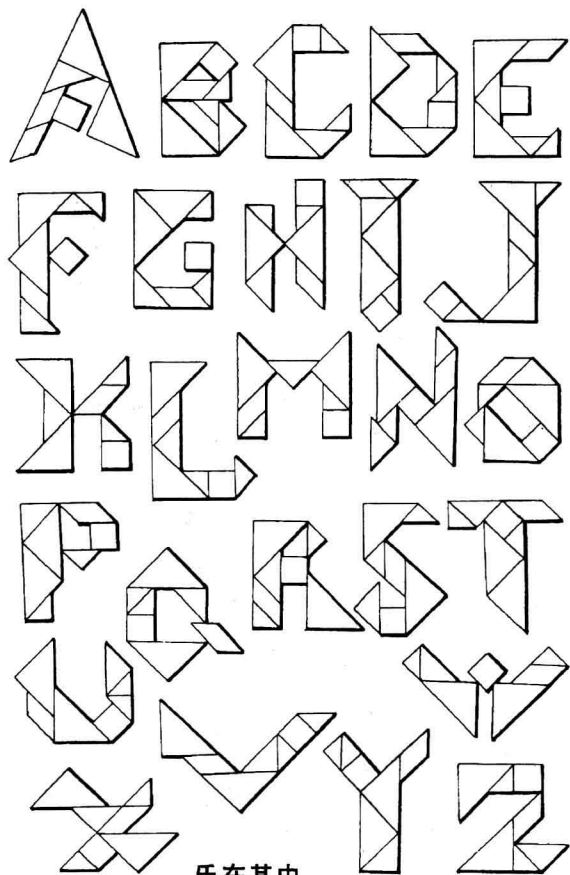
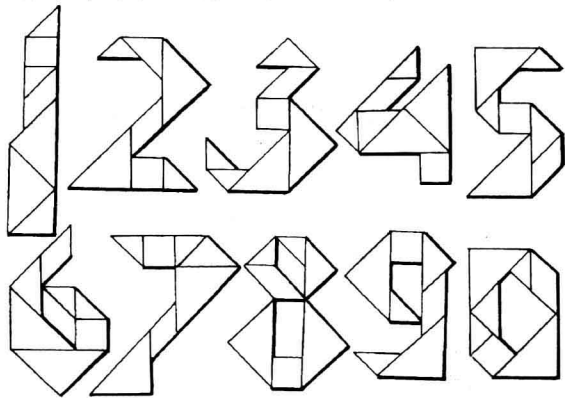
拼板游戏的方法很多。可随意拼图,通过联想,修改调整,拼出自己想像中的形象。



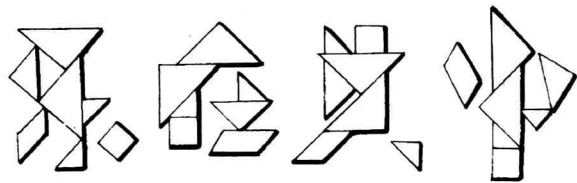
还可以照图拼摆,进行比赛。可在规定的时间内,比比看谁拼的图最多最好。

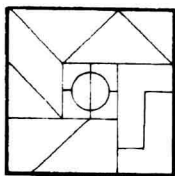


七巧板除了能拼出各种各样的实物图形外,还能拼出各种汉字、数字及英文字母等图形。由于只有七块拼板,汉字的拼摆只限于笔划简单的字。英文字母及数字拼摆可以多种形式出现,这里仅举一些例子。



乐在其中

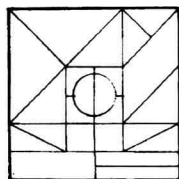
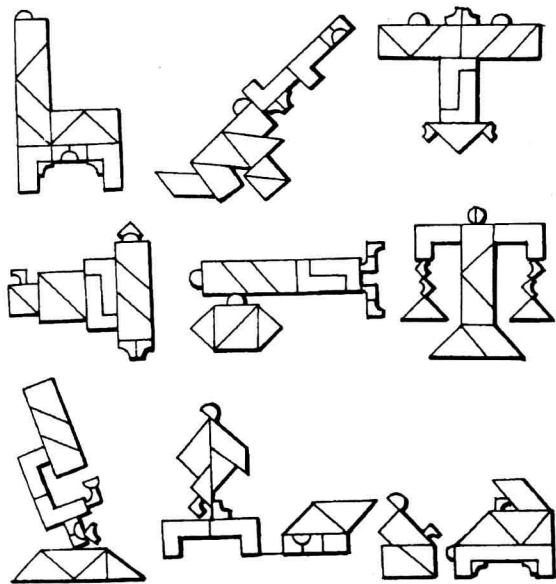
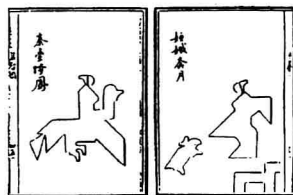




益智图

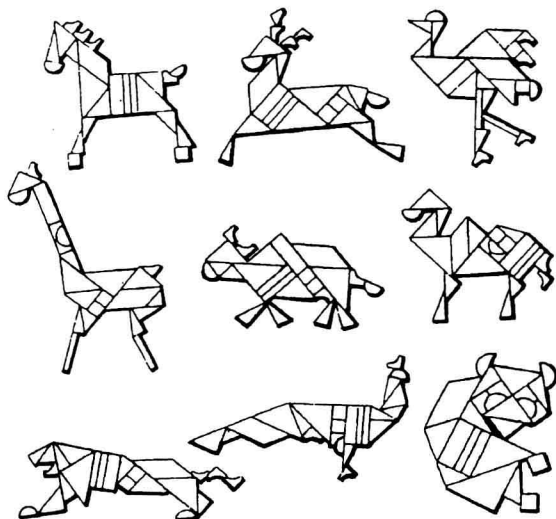
一百多年前清朝的童叶庚在七巧板的基础上,创制了由十五块拼板组成的拼图“益智图”。它与七巧板相比,增加了半圆形、拱形、梯形和直尺形等,使得拼板的变化更为复杂有趣。童叶庚还著有《益智图》一书,右边是书中的两幅图例。

我们可以运用这十五块拼板,拼出许多新的形象生动的图形。

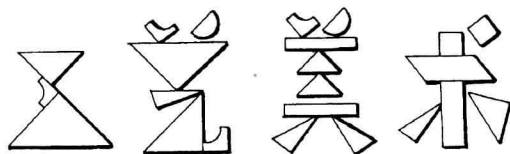


百巧图

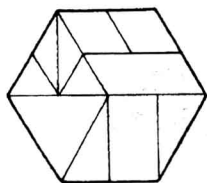
近代人们在“益智图”的基础上进一步发展变化,制成了由二十三块拼板拼成的“百巧图”。较之前者,形状、数量均有所增加,因此,可以拼出更复杂更逼真的图形。



这是用一套“百巧图”拼出的“工艺美术”四个字。

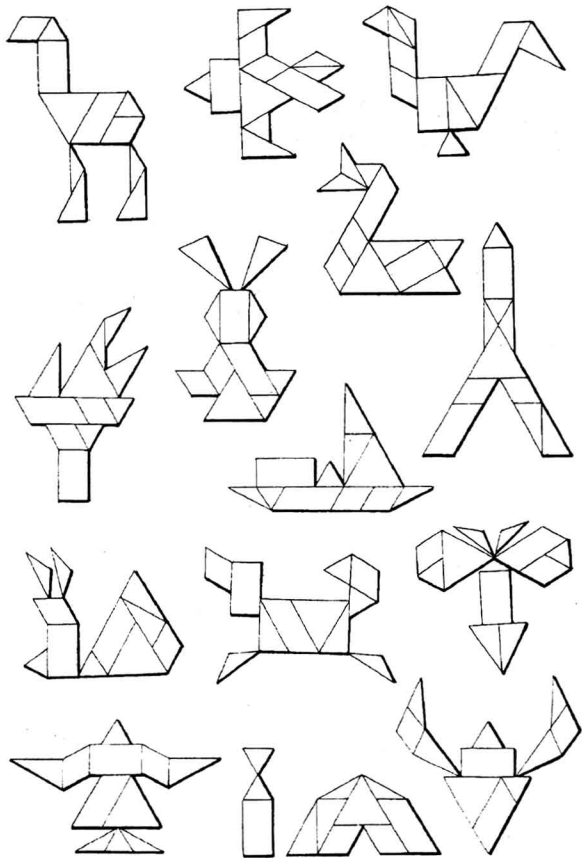


除了组合成方形的种种拼板外,还有组合成蛋形、圆形与六边形等不同形状的拼板。



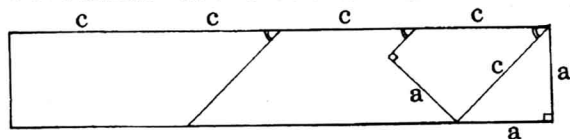
六边形拼板

将正六边形分割成具有多种三角形、矩形、菱形和平行四边形的十一块拼板。这种拼板形状多样,能拼出多种造型的图形。



四巧板

将长方形分割成四块,画分割图时可以等腰直角三角形的勾股弦为基准。



根据拼图的难易程度,分成七级,要求在 20 分钟内拼出四图,用此来测试自己的智能。

下图为部分图



一级的拼图答案。



二级



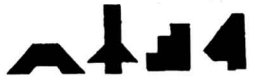
三级



四级



五级



六级



七级

智慧拼板的制作和拼图,是一项十分有趣的活动。智慧拼板还将不断地创新。设计一种新型的拼板,将是一件更有意义更添乐趣的事,你想试试吗?



纸品玩具

爱玩各种玩具是少年儿童的天性,而创造和制作玩具,则更是锻炼动手能力,开发智力的有益活动。制作玩具最方便的材料就是纸。下面介绍的几十种纸品玩具,就是运用厚薄不一的各种纸张做出来的,相信一定会引起你的兴趣。

材料与工具

平时注意收集各种质地的包装盒、硬板纸、卡纸、彩色包装纸、旧挂历纸等。

粘贴用的乳胶、胶水和糨糊及单面、双面胶带纸。

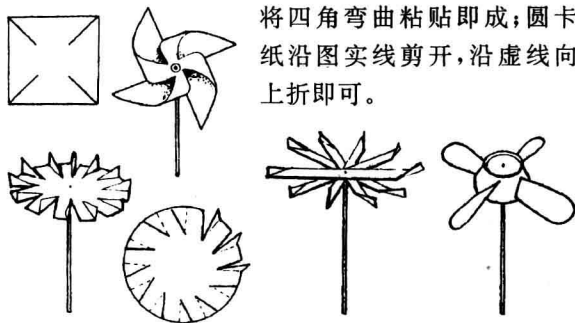
剪刀、美工刀、尺、圆规、铅笔、色笔及颜料。

制作实例

《小风车》

用正方形纸、圆纸片、硬纸条、小纸杯等都能做出有趣的小风车。如正方形纸沿对角线切割,再

将四角弯曲粘贴即成;圆卡纸沿图实线剪开,沿虚线向上折即可。

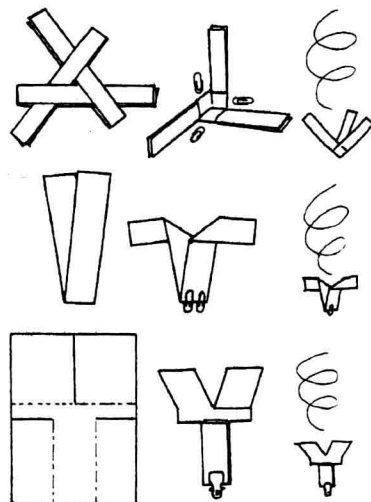


《小螺旋》

这是一组能旋转的简单玩具。只用很短的时间就能做好。

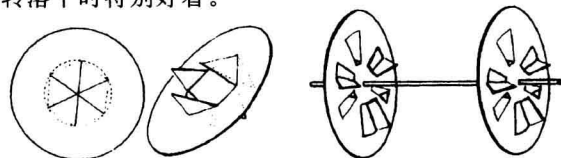
三根1.5厘米宽的纸条对折穿插拉紧,别上回形针,扔到空中,它就会旋转落下。

用一根3—4厘米宽的卡纸



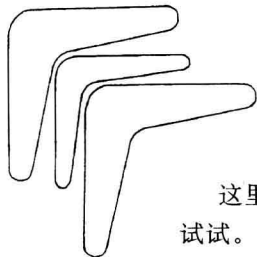
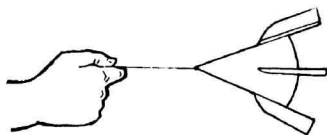
折成V字形,别上回形针,即成。

将旧明信片按图切折,涂上花纹,坠上重物,旋转落下时特别好看。



这是两种风动轮。一张圆卡纸片,只要按图切折,它就能在风中立起来不停地滚动。

这是线提的小转伞,把它涂上颜色,迎着风拉着它跑,看看像火箭还是像卫星。要使它飞转得好,试一试,圆锥形尖些好还是扁些好?翼片多大最合适?是直着贴好还是斜着贴好?

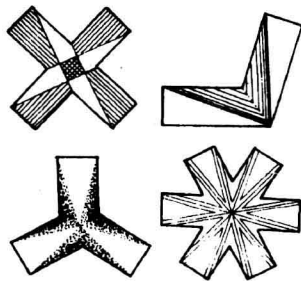


《飞去来器》

相传在很久很久以前人们用它打猎,如没打中猎物它又能飞回来,非常方便。

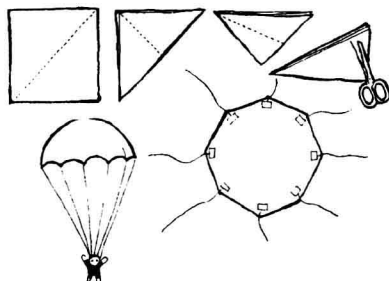
这里我们可用厚纸板模仿做一个试试。如图剪好三块纸板,把小块夹在中间粘贴牢固,再画上图案。用手轻轻将它两个角扭一下,使它从侧面看有点螺旋桨。好,下面就可以试飞了,如果效果不佳,那再调整一下角度。

下面四个简易的飞去来器可用卡纸或旧明信片做。



《降落伞》

用正方形薄纸折叠剪成八角形,用胶带纸粘上细线,下面系个适当的小重物,就成了降落伞。



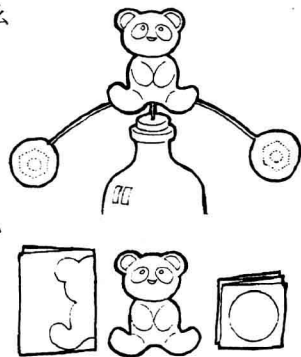
《摇偶》

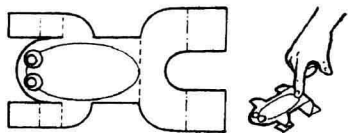
这是一组摇摇晃晃的小玩具。它们都是用长条

卡纸粘贴做成的,在它们的最下方用胶或胶带纸固定一个重物。这样它们就摇摇晃晃,始终不倒。运用这个方法,动动脑筋,还能创造出更新的小玩具。

《小丑和熊猫》

他们俩摇来晃去怎么也不会倒。为什么呢?秘密就在他们下方均有两块重物。所以它们能保持平衡。

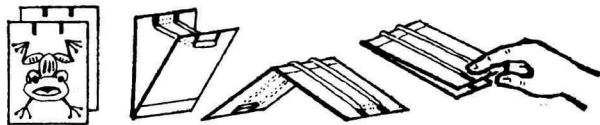




《跳蛙》

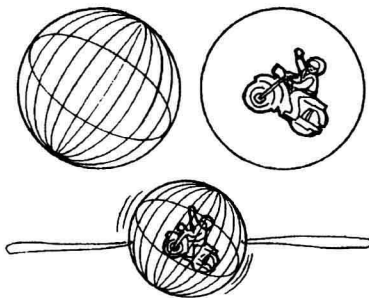
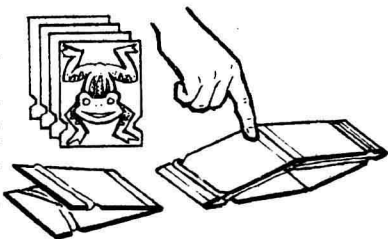
用一张卡纸
按图纸画一只青
蛙，折好后用手

按住，一松手青蛙就一跳，再按它再跳。比比谁的青蛙跳得远。



用两张 8×5 厘米的硬纸板和一根橡皮筋，可以做一只跳得高的青蛙。两硬纸板用透明胶纸粘接，橡皮筋套在两纸板的缺口，反折纸板，手一松开，青蛙就会跳得很高。

用四张这样的硬纸板和两根橡皮筋，可以做只跳得更高的青蛙。方法见示意图，自己做做看。

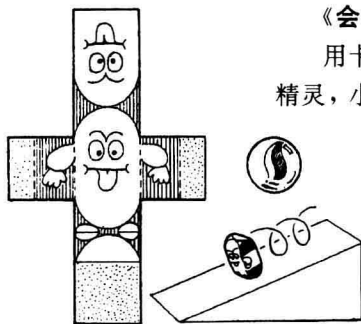


《飞车走壁》

将图画在一厚圆板纸的正反面，用绳系在圆板两侧。快速旋转圆板，就可以看到飞车走壁的精彩画面。

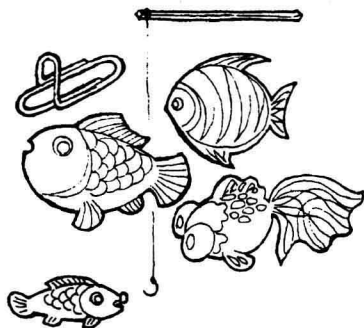
《会翻跟斗的小精灵》

用卡纸按左图画出一小精灵，小精灵身体宽度要大于玻璃球直径，用糨糊将粘贴处贴牢，同时将玻璃球放入其中。好，放在斜坡上，小精灵就会自己翻跟斗。



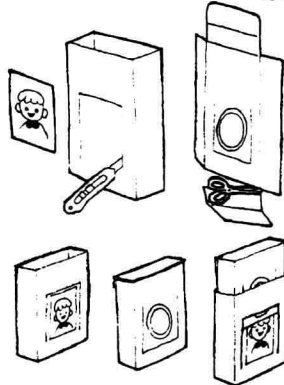
《钓鱼》

用卡纸做成不同形状的鱼，涂上颜色。用回形针做钩环别在鱼嘴上，再做一杆鱼钩，看谁钓的鱼多。



《照相机》

将空香烟盒或其它纸盒外盒划一个门形切口，内盒划一个口形切口。外盒上贴上一张画像，内盒上画上照相机的镜头。将内外盒插好，露出镜头，就可以给人拍照了。咔嚓，拉起内盒，一张照片拍好啦！



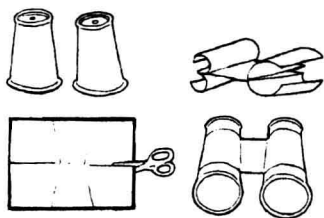
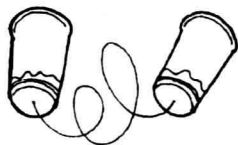


《货郎鼓》

将两只纸杯边上各切出两个缺口,把筷子夹在中间,用胶带粘好,粘的同时在纸杯里放些小豆子,系两根绳穿两颗珠子。在筷子顶端插一乒乓球,一个货郎鼓就做好了。

《纸杯电话》

把两纸杯的底去掉,用线绑上描图纸,再用线将它们连起来,就可以打电话了。



《望远镜》

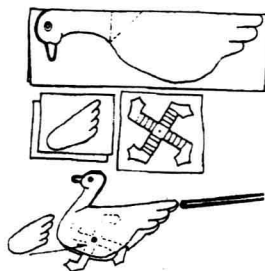
将纸杯的底打洞,纸杯口贴上玻璃纸。按左图剪折卡纸,然后用胶水将它与纸杯粘贴起来,一副儿童玩具望远镜就做好了。

《打靶》

用卡纸裁成长方形若干个,把它们折叠成三棱柱形,分别画上动物头像。再用硬纸板做成小手枪,将橡皮筋套上,就可以打靶了。



看谁打倒的最多。

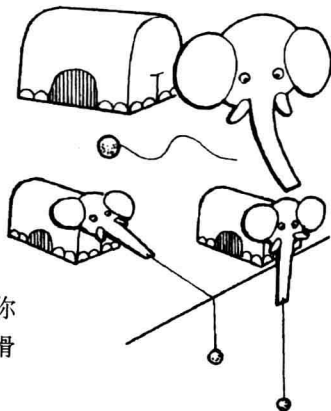


《会跑的鸭子》

用卡纸对折画上鸭子,再用两张小卡纸画翅膀,并将它们分别剪下来。用一张硬板纸画上能转动的四只鸭腿,按图把它们组装起来,插上小木棍,推着鸭子,就会跑起来。

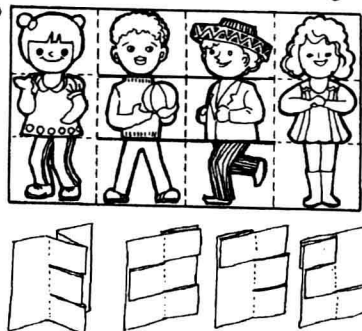
《会停的大象》

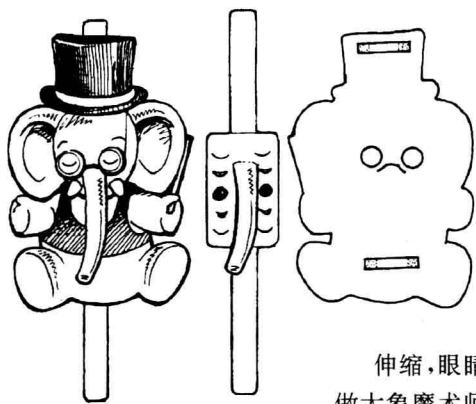
用纸盒做大象的身体,若用卡纸做个圆拱形的箱子,效果更好。按图用卡纸剪一个大象的头,用胶带纸将它与身体上部相连接。象鼻子下系一重物,大象做好了。你看,大象靠重力前进,滑到桌边便会自动停止。



《会换衣的人》

在纸上画上四个娃娃,注意要使头、上身和腿各占三分之一。沿粗黑线切开,把切开的部分左右翻叠,娃娃就换衣服了。



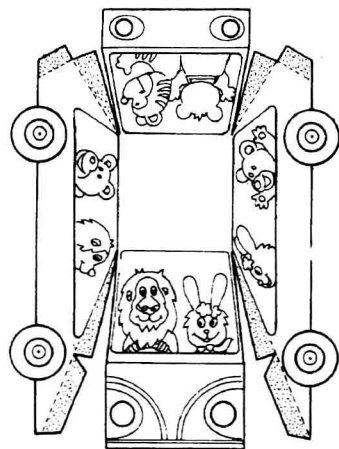


《大象魔术师》

只要抽拉中间的活动卡片，象鼻子会

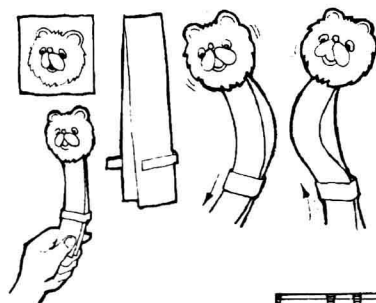
伸缩，眼睛也会眨。

做大象魔术师，应先照图画出象的外形，鼻子不画，眼镜挖两个圆洞，眼镜下割一切口。接着再做活动卡片，依次对着眼镜洞画出几对不同的眼睛，并将鼻子贴上，再在背后贴上长条。最后安装组合，注意上下两个抽拉槽道，要贴准位置。



《动物轿车》

按左图放大画在卡纸上，涂上颜色，粘贴好即构成轿车的外形。轿车四个轮子中穿上轴，装上能滚动的线轴，或打眼的塑料瓶盖等，动物轿车就能开动了。

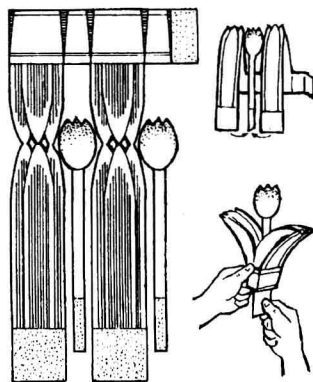


《会鞠躬的小狮子》

用大拇指上下推动纸条，它就会向大家点头问好。做法很简单，一看图就会。

《郁金香》

在一张卡纸上，按右图放大画好，将花叶和花盆连在一起剪下，花与杆单独剪下，对贴在一起。按右上小图将花叶和花盆折叠，把花杆、花叶下面粘贴处贴在一起，再把花盆围住花叶贴好，使中间的花和叶能够抽动。只要推动花和叶，叶子分开，郁金香花朵露出开放。



《花仙子》(见下图)

按图纸画好，将花仙子对折贴在中间，按虚线折叠，花仙子就藏在花中。

