

特价版素质教育书库

动脑动手篇

手工制作教材

荣景生 李 枫 编著



中国少年儿童出版社

手工制作教材

废物利用

一. 牙膏盒打枪

1. 把两个废牙膏盒拆开，反折，粘成单色红盒。
2. 粘好的纸盒对接成形，粘贴枪机座，剪开枪机缝。
3. 折双层废盒纸作枪机，机轴高于机构。
4. 用大头针插装机轴，粘枪筒。
5. 折纸作成枪靶。
6. 以皮筋为子弹，进行桌上打靶。

二. 药丸盒娃娃

1. 打开药丸盒，在盒盖盒底各开两个小三角形开口，夹入纸卷和纸条。
2. 用黑纸卷粘头发，用黑红纸剪贴眼和嘴
3. 卷粗纸筒上下开口，上缩下开做成娃娃身体。
4. 着色美化做成小摆设娃娃。

三. 蛋壳小动物

1. 用小钉给鸡蛋上下打孔，摇混蛋清蛋黄，从上部吹气，吹出蛋清蛋黄。
2. 以蛋壳为小动物身体，用彩纸剪贴小动物的头、耳、翅膀、尾巴和脚，粘贴在蛋壳上，做成多种多亲友的小动物。

四. 蛋壳刻画

1. 把蜡烛放入空罐头盒，加热使蜡烛熔化成液体，去掉芯线。
2. 把鸡蛋壳放在蜡液中，使蛋壳表面均匀地沾上一层蜡膜。
3. 等蜡膜冷却后，用金属丝（或刻蜡板的铁笔）在蛋壳上刻画事前设计好的图案。
4. 把刻好图案的蛋壳放在醋里，泡一天以后取出洗净，去掉蜡膜。

五. 废盒相机

1. 比着废纸盒的内径，剪一块硬纸片向下开纸帘，画出镜头光圈。
2. 在废纸盒正面开向上的纸帘，画出人像。
3. 对插纸盒和夹层的纸帘，抽拉夹层纸片，镜头变人像，做“照相”动作。

六. 纸盒摇鼓

1. 把废纸盒上下打孔，粘插入一根纸卷做手柄。
2. 用针线拴住钮扣，穿入纸盒两侧面，在盒内打结拴小纸卷，固定线绳。
3. 在盒的两面着色彩绘图案，摇晃手柄，摇鼓便轰轰作响。

七. 纸盒叫猫

1. 在空纸盒内穿入一条丝带，带上系小木棍，固定在盒内。
2. 用薄纸条封闭盒缝加强共鸣，在丝带上涂松香粉。
3. 盒面画猫头，手捏丝带向下拉，由于丝带的摩擦，纸盒会发出“喵喵”的叫声。

八. 纸盒水杯

1. 在正方形纸盒上画出虚线。
2. 剪去浅色部分，留下深色部分。
3. 把长形纸板卷成贺圈，用钉书钉固定。

九. 纸盒缆车

1. 剪掉盒子带点部分。
2. 把剩下部分折叠。
3. 用胶带粘牢，做成一长方形盒子。
4. 剪一菱形纸板，并剪两个圆孔。
5. 按虚线折叠。
6. 用胶带把菱形纸板固定在纸盒上面，并画上图案。

十 纸盒个鹅

1. 在纸盒上画上眼睛，并把斜线部分涂上黑色，用小刀把虚线处刻开。
2. 把图 2 虚线部分折叠，并把黑色三角粘在长盒的嘴部。
3. 把图 3 的白色部分插入长盒的切口处并粘牢。

十一. 纸盒气动船

1. 在纸盒上画上虚线。
2. 把纸盒剪开。
3. 在纸盒尾部剪一圆孔。
4. 把细管绑在气球的口部。
5. 把细管穿进纸盒的圆孔处，吹鼓气球后，把船放入水中，即可注游动。

十二. 纸盒兔子车

1. 把纸盒沿虚线剪开。
2. 在盒子的两边剪四个圆孔。
3. 剪若干个圆片粘在一起，做成四个车轮，用两根较粗的铁丝穿在纸盒的圆孔了。
4. 用瓶子把铁丝缠成螺旋状。
5. 剪一个兔子头部，画上五官，涂上颜色。
6. 把铁丝上部和兔子头部用胶带固定，底部固定在纸盒上。

十三. 纸盒建筑模型

1. 把废纸盒拆开，反折，使单色面向外，用剪刀在折边处剪双数开口。
2. 正反折叠折边，推进开口间的纸条。
3. 收拢盒体，做成带有多个阳台的楼房模型。
4. 组合多种纸盒数，做成现代城市建筑群。

十四. 酸奶杯电话

1. 两只酸奶杯，杯底穿线，拴小木棍固定长线。
2. 二人拉直长线，一讲一听，做成能传导声音的简易“电话”。

十五. 喜乐瓶望远镜

1. 用两只喜乐或其他奶制饮料小空瓶，用剪刀在底部挖圆孔，用对粘好的双硬纸条包粘连接。
2. 做成小望远镜模型。

十六. 喜乐瓶花篮

1. 从瓶底到瓶两侧剪两条长开口。
2. 把两块半圆瓶底剪掉，竖剪若干条缝。
3. 把剪开的塑料向外翻折，再卷边头。
4. 将卷了边头的塑料条用铁丝或纸绳穿成圆形，一个小花篮就做成了。

十七. 欢料瓶公鸡

1. 把饮料瓶上口剪掉，底圈也剪掉。
2. 留底部做成底托，把瓶上部分成两半，在后半边竖剪若干开缝。
3. 收缩前半瓶，用订书钉合订成圆锥形。
4. 加粘头、翅，翻卷尾条做成透明的公鸡。

十八. 饮料瓶摆设置罩

1. 把饮料瓶上口剪掉，底部用开水烫开。
2. 把底盒扣着用，把圆底瓶倒扣在底盒上。
3. 做成圆顶透明罩，可放入小钟表或其他小或艺术品。

十九. 手套木偶

1. 把旧手套上的五个指套剪下来。
2. 把纽扣缝在指套上，分别做眼睛和鼻子。
3. 用碎布剪出耳朵、嘴和尾巴，用棉纱或毛线做头发。

二十. 手套小兔

1. 把一只五指旧手套翻过来，从根指处剪掉食指套和小指套。缝合指套处的豁口。

2. 把手套翻到正面，但要把拇指套留在里面，做嘴。
3. 缝上两个扣子做眼睛，用一块绒布做鼻子，用粗硬线做胡须。
4. 把剪下的两个指套缝在第二只手套上做脚。
5. 把第二只手套戴在手上，把第一只手套套在中间的三个手指上。

二十一. 手套恐龙

- 1.把手套背面剪开。
- 2.剪一条绒条。
- 3.把这条绒条在手套上。
- 4.在中指处缝上两个扣子。

二十二.手套小狗

- 1.把纽扣缝在手套上。
- 2.剪两块绒布，缝上手套上做耳朵。
- 3.大拇指套做小狗的下嘴唇。

二十三.手套鸭子

- 1.把棉絮填入手套。
- 2.缝上两颗纽扣。
- 3.系上一条绸带。

二十四.袜子大马

- 1.把棉絮填入袜中。
- 2.用绒布做两只眼睛，贴在袜子上。
- 3.用深绒布剪下眼帘和耳朵，缝在袜子上。
- 4.用毛线编成小辫，固定在头部。

二十五.袜子娃娃

- 1.用硬纸板剪成扁圆形的娃娃头形。
- 2.用旧丝袜包住剪好的硬纸，往里填上棉花，拴紧袜边卷成脖子。
- 3.缠毛线圈缝在头上做成头发。
- 4.用袜块包成小布球做鼻子，缝小黑扣子做眼睛。
- 5.用花布头缝成布筒反拴在脖子上，向下翻领口，做成衣服，一个壁挂怪娃就做成了。

二十六.袜子玩偶

- 1.把旧花袜子前头剪开。
- 2.剪一块两头圆的长条形红布缝入袜子头的开口处里边。
- 3.在袜子背上缝两个大纽扣，当作玩偶的眼睛，伸进一只手控制大红嘴的开合，一只能表演动作的活动玩偶就做成了。

二十七.旧挂历小兔

- 1.剪长方形的挂历纸，反面朝外，卷粘成圆筒作成兔头。
- 2.卷粘上小下大纸筒做兔身。
- 3.粘贴耳朵时要中间折缝，使耳朵立住。再剪粘胡须，从挂历纸中选择有红色黑色的部分，粘贴鼻子和嘴巴，做成小摆设——纸兔。

二十八.旧挂历挂鸟

- 1.把旧挂历纸剪成大小不同的三个半圆形，卷粘成锥形筒。
- 2.联接三个筒，对折剪鸟翅膀和尾巴。

3.用纸链悬挂纸筒及小鸟，由于旧挂历花色纸面朝外，鸟身颜色很好看。

二十九.旧挂历镜框

- 1.照框边断面画出框边展开纸条图形。
- 2.折叠粘成四根三角空筒。
- 3.按割角方法剪两根纸筒两端。
- 4.对接四根纸筒做成镜框。

三十.卓挂历装饰框

1.把用彩色纸包好的厚纸板剪成半径为 15 厘米的圆。在彩色纸上通过圆心画四条线，然后用小刀沿线切开，用铅笔杆把切开的每一个角向外卷起，中间露出纸板。

2.用铅笔杆把宽 1.5 厘米、长 7~10 厘米的纸条从两端卷曲，使纸条呈 S 状。

3.把 S 形的纸条粘在彩色纸上，整个相框的圆边用 1.5 厘米宽的纸条粘贴。

4.把自己的照片或画片镶嵌在框中。

三十一.旧挂历提包

- 1.用旧挂历加硬纸，折成长方形筒收底，用胶纸条粘牢。
- 2.用塑料薄膜挂历画包在纸盒外面，用胶纸条固定。
- 3.穿绳打结做成提包。

三十二.旧挂历摇猴

- 1.剪旧挂历纸，松卷铅笔杆粘成活筒。
- 2.黄色纸筒做猴身体，选黄棕色挂历纸做猛然的手、脚和尾巴，用红纸粘猴脸。
- 3.把小猴粘在活筒上，摇动铅笔，小猴就会做练单杠动作。

三十三.旧挂历天花板

1.裁 30 厘米见方的挂历纸，去角边成八方形，正反折叠各横线斜线，剪四个短开口。

2.折叠收缩成立体四角星形花板。

大约十块花板可粘贴一平方米的屋顶，作 100 余块就能粘贴全屋，可把普通房顶布置成豪华的仿钙塑天花板。

三十四.旧挂历面具

- 1.剪 16 开大小挂历纸，白面朝外，照图 1 剪开口。
- 2.收缩粘贴成脸形纸盆，开眼、鼻、口孔、粘贴鼻耳。
- 3.用彩色纸条卷曲后粘贴眉毛胡须，画眼框，加装饰物做成人物面具。
- 4.如做动物面具，只在四角开斜口，收缩粘成纸盒，开眼、鼻、嘴孔。
- 5.粘贴鼻盖和耳朵，彩绘画部做成动物面具。
- 6.在面具后面拴绳戴在头上可以表演儿童节目。

三十五.旧挂历米老鼠

1.脸 用较硬的纸板剪一个直径为 20 厘米的圆：在圆心处画一横线，在

距圆心 2.5 厘米处，分别画两只眼睛，并把最里面的圆挖空；圆心往下 3 厘米处画一个直径为 3 厘米的圆，并挖空；在两眼下方画两条斜线，并剪开备用。

2. 眼 按眼睛的大小，剪两个眼睛的睫毛，并用铅笔杆把每根睫毛上郑，然后粘在眼部。

3. 鼻 剪一个直径为 15 厘米的圆，按图 3 剪去一个三角形，AB 相粘；在中间黑点处缝一个黑扣子；把 C、D 分别插入图 1 的两条斜线里，在背面粘牢；把嘴涂上红颜色。

4. 耳 按图 4 剪两个耳朵，长约 15 厘米，宽约 12 厘米，把阴影部分贴在头的两边。

5. 蝴蝶结 按图 5 剪一个蝴蝶结，长约 13 厘米，宽约 7 厘米，涂上红颜色，点上黑点，把阴影部分贴在图 1 颈部。

6. 手 按图 6 剪两只手，宽约 15 厘米，长约 20 厘米；在黑点外穿两根绳，分别系在手腕和中指上。

7. 脚 按图 7 剪两只脚，宽约 22 厘米，长约 24 厘米；在黑点处穿两根绳，分别系在脚踝和脚掌上。

在图 1 鼻子两边的黑点上穿两根绳，系在头后即是面具。

三十六. 纸条斑马

1. 按图 1 把纸裁成三角形的长条。

2. 用火柴做芯卷纸条，粘牢后抽出火柴。共做九个纸卷，大中小分别为一个、六个、两个。

3. 用一个大号纸卷做斑马身体，把三根铁丝穿过纸卷，分别做腿、颈、尾的支架。把胶水灌进纸卷孔内固定铁丝。

4. 再用六个中号纸卷套在铁丝上，分别做颈、头、腿。把露在外面的铁丝头折弯，防止纸卷脱落。再用一根短铁丝套上两个小纸卷，缠在斑马的头和颈之间做耳朵。

三十七. 纸制陶器

1. 把废纸裁成半寸或一寸宽的纸条，接好后把长纸条卷起来，把最外端粘牢；用拇指压住纸盒的中心，慢慢地向外推压，推成碗状的容器。

2. 乳胶加水调匀，用毛笔蘸乳胶涂在容器的表面，里外都要涂匀。待乳胶干后，涂上颜色或画上美丽的图案。

三十八. 松塔动物

1. 利用松塔的特殊形状做鸟的身体。

2. 把细竹棍在灯火上烤弯，打孔点胶水插粘在松塔上做鸟腿。

3. 用硬泡沫块削成头形或用药丸盒代替头形，安装在木块上做成质朴别致的工艺品。

三十九. 竹条皮毛动物

1. 把细竹棍削尖烤弯做成仙鹤头颈。

2. 拴接头颈、双腿做成仙鹤身架。

3. 用白色废毛皮或长毛绒布包缝在拴接处，做成毛绒绒的小仙鹤。

四十. 废电池跑四

1. 把两根皮筋剪断，用橡皮膏缠绕粘贴在废旧的 1 号电池两端。
2. 找一个废纸盒两侧打孔，穿出皮筋套，用小木棍别住。
3. 在大纸盒上沾小纸盒做成车身，向后拉动纸盒车，皮筋会倒向扭紧，松手后纸盒四就向前行进。

四十一. 废电池机器人

1. 找一个废的圆筒形纸盒，在两侧打小孔。
2. 在盒底上粘橡皮泥插上两根喝饮料的吸管，再给纸盒加一个鼻子。
3. 用废电池和皮管做成动力轮，装入纸筒里，倒拉后松手，机器人会自动前进。

四十二. 线轴小四（见右下图）

1. 找一个木线轴，从中孔穿入 2~3 根皮筋，用图钉把皮筋套固定在线轴一边。
2. 切一段蜡烛，挖大中孔穿入皮筋。
3. 在蜡块外的皮筋套中插一根木棍，向前转木棍扭紧皮筋，放在桌面上，皮筋旋松，木棍压桌面，线轴小车前进。

四十三. 铁丝斗士

1. 把所要制作的造型先在纸上画出草图。
2. 用铁丝经过扭转、弯曲、交叉和缠绕，使线成为面。

四十四. 木塞仙鹤

1. 用刀把暖水瓶木塞切成两部分。
2. 用钳子分别把两个别针剪断，并把别针拧开，弯成两只仙鹤形状。用纸做两种翅膀，装好。（见图 2、3）

四十五. 瓜子皮贴画

1. 西瓜子皮金鱼
用西瓜子皮的里面做金色鱼身体，用剪好的西瓜子皮做鱼尾，涂上颜色，粘在纸板上再画水草。
2. 西瓜子皮青蛙
用黑色西瓜子皮做青蛙身体，用剪开的西瓜子皮做青蛙腿，粘在纸板上。画上荷叶。
3. 瓜子皮花瓶
分别用葵花子和西瓜子的皮贴在纸板上，做花朵。画上花茎、叶子和花瓶。
4. 南瓜子皮鸭梨
把南瓜子皮染成黄颜色，贴在纸板上。画上梨把和盆子。

四十六. 邮票漫画

1. 先找来有趣的邮票。
2. 根据邮票的内容构思一幅漫画。
3. 根据漫画的内容，添加一些图画。

四十七. 蔬菜玩具南瓜笼

1. 切半个南瓜或西瓜，中间掏空。
2. 插上若干竹签。

四十八. 茄灯

1. 在茄子上部拴一根绳子，并绑在一根小木棍上。
2. 把茄子中部掏空，呈长方形。
3. 从茄子底部穿进一根长钉。
4. 在钉子尖上插上一根蜡烛。

四十九. 蝈蝈笼

1. 把针状叶子的最后两根竖折。
 2. 每根针状叶子依次如图穿过两根竖折的针状叶子。
 3. 竖折的针状叶子用完后，可别取两根相接。
- 最后还可以用大片树叶盖在笼外，并把每个针状树叶穿透树叶。

五十. 萤火虫笼

1. 用两片大树叶做底和顶。
 2. 把柏树叶穿在两片树叶之间。
- ## 五十一. 芦苇风车
1. 把芦苇叶搭成十字，再折叠。（见图 1、2）
 2. 用一根铅笔或细棍插在十字形叶中心，顶部用泥或面团粘住。（见图 3）
 3. 把笔尖插入竹管或高粱秆中。（见图 4）

五十二. 花冠

1. 用结实的树叶茎一个环套一个（见图 1、2）
2. 最后一根茎先打好结，再与第一根茎相接。（见图 3）

五十三. 笔套木偶

1. 用绒布剪两个人头形，缝合后在中间塞入棉花。
2. 画好眼睛和嘴，用黑线缝出眼睛，用红线缝出嘴。
3. 用绒布剪成鼻子形状，用胶水粘好。用毛线做好头发。
4. 硬纸板按手指的粗细（或铜笔的粗细）卷成圆筒粘好。纸筒外面粘好绒布，做躯干。卷筒上边用针线缝好，并将线抽紧。
5. 把做好的头部缝合在躯干的上边。

五十四. 画笔袋

1. 用硬纸板剪两个长 30 厘米、宽 20 厘米的长方形。用浅色布蒙面，做成画夹形状。
 2. 再把两块不同颜色的花布剪成花瓶、小罐或杯子等形状，缝在纸板上。注意，开口要留得大一些，以便能放进画笔。
- ## 五十五. 毛线盒

1. 把花布蒙在一个圆形纸筒上。
2. 在圆筒外面缝上两个口袋，一个放剪刀，一个可放眼镜。
3. 在盒盖上挖一个小孔，再缝上两根绸带，打个蝴蝶结。笔衣针即可插

入孔内。

4. 织笔衣时，可把线团放进盒里，把线从圆孔中抽出。

折 叠

一. 小飞鸟

1. 正方形纸沿对角线正折。
2. 向前压折 1/3。
3. 上下对折。
4. 向后斜折双翅。
5. 两侧向上对折使纸鸟成 W 状态。

6. 放平两个翅膀，向前平投出去，小鸟可以飘飞行进。

二. 旋转鸟（1）

1. 正方形纸沿对角线正折。
2. 向前压折 1/3。
3. 两侧向中对折。
4. 向左右平分折叠双翅。
5. 折成鸟形。
6. 用拇指、食指和中指夹住鸟尾，让鸟头下斜，松手降落，小鸟会翻着筋斗落到地面上。

三. 旋转鸟（2）

1. 正方形纸沿对角线正折。
2. 对折两侧。
3. 向上翻折双翅。
4. 折叠成小鸟形状。
5. 手捏鸟尾向前投掷出去，小纸鸟会翻着筋斗前进降落。

四. 跳蛙

1. 用长方形纸，正折两条对角线，反折中心横线。
2. 按正反折印收缩上部分纸，成双三角形。
3. 向上折叠双三角形两尖。
4. 向外翻折两个斜尖角。
5. 向内折两侧和底边。
6. 收纸立起两尖，把两后尖向下放平。
7. 向左右分折两后脚，并沿后边正反各折一横线。
8. 用手指按后边向后拉手指，由于折纸的弹性，青蛙会向前跳跃。

五. 军帽

1. 用 40 厘米见方的绿色纸，沿对角线对折一次。
2. 把双层纸的三角形两尖向平折。
3. 两面往上折单层纸尖。
4. 向内包插纸尖。
5. 贴红五星做成小军帽。

六. 新疆帽

1. 用 40 厘米正方形，向内折四角，再卷折一次。

2. 向内对折卷边纸。
3. 向上翻折双外边成 W 形。
4. 挑开侧盖向内折外角。
5. 折成船形
6. 拉开船形成方盒形纸帽。
7. 折纸条剪花边。
8. 粘花边成新疆小花帽。

七. 礼帽

1. 用 60 厘米见方的纸张，沿对角线正折两条斜线，再反折一条横线。
2. 按反正线迹把方纸收缩成双三角形。
3. 向内斜折两侧。
4. 向内钩折回下尖角。
5. 横折下边。
6. 向上翻起四边，用压纸方法固定纸边。
7. 折成翻边尖帽，按下中尖为礼帽。

八. 彩球

1. 裁不同大小的正方形纸两张。大纸的面积是小纸的四倍。在大纸上正折对角线和短斜线六条，再反折横纵线六条，剪四个小开口。
2. 在小纸上正折对角线反折横纵线。
3. 折褶线印迹收缩大小纸张做成球底和球盖。
4. 粘接压纸各部分，再粘球盖，加提线加穗做成彩球。

九. 花篮

1. 分别把两张相同的正方形纸对准中心线向内折叠两个侧边。
2. 向里折长纸两侧。
3. 立起纸角放平尖角。
4. 立起尖角挑开按平。
5. 纸张上出现四个双方块形。
6. 卷折双方块上的单层纸。
7. 向里收缩双方块两侧。把一张纸折成的四方花剪开四份，分别插入另一完整的方形花四个空角里。
8. 折四角插入卷折边固定。
9. 剪纸条作提梁，捏开花边做成花篮。

十. 小天鹅

1. 正方形纸，以边线对准对角线向内折叠。
2. 折叠后挤起两个小三角尖向后方按倒。
3. 对折棱形纸中线，两小三角尖朝外。
4. 用反正折法翻起前后两上尖头。
5. 前尖再向下翻折一次做成小天鹅。

十一. 小鸭

圆形折纸以圆形纸为主，此外，可根据虚线折叠出五种其他形状：半圆、

小半圆、小扇形、中扇形和大扇形。（见图1~5）

1. 剪两个圆，大圆做头，小圆做眼睛。
2. 剪一个半圆做身体。
3. 剪一个小半圆做嘴。
4. 剪两个小扇形做脚。

十二. 小鸟

基本图形同前。

1. 剪两个圆，大圆做头，小圆做眼睛。
2. 剪一个半圆做身体。
3. 剪两个小半圆做翅膀。
4. 剪一个小扇形做尾巴。

十三. 乌龟

基本图形同前。

1. 剪三个半圆，大的半圆做身体，两个小的半圆分别做头和尾，并画上眼睛。
2. 剪两个小半圆，做脚。

十四. 猫头鹰

基本图形同前。

1. 剪两个圆，一个做头，一个做身体。
2. 剪两个圆做眼睛。
3. 剪两个小扇形做耳朵。
4. 添加眼睛和羽毛的竖线。

十五. 金鱼

基本图形同前。

1. 剪两个半圆，大的半圆做身体，小的半圆做鳍。
2. 剪三个小扇形做鱼尾。
3. 画上鱼头和眼睛。

十六. 小猫

基本图形同前。

1. 剪三个圆，分别做头和眼睛。
2. 剪两个小扇形做耳朵。
3. 剪两个半圆做身体。
4. 剪一个小扇形做尾巴，把圆边折叠。
5. 画上眼睛、鼻子、嘴、胡子。

十七. 公鸡

基本图形同前。

1. 剪三个半圆分别做身体、冠子和尾巴。
2. 剪一个中扇形做脚。

3. 剪一个小扇形做嘴。
4. 剪一个小半圆做肉瓣。
5. 剪一个小圆做眼睛。

十八. 火车

1. 用彩色纸按图标明的半径数字（单位为厘米）制成 18 个圆形。
2. 把其中几个圆折成圆柱和半圆形。

3. 把各种图形粘贴成火车图案。
4. 除标明的颜色，其他均为黑色。

十九. 鱼缸

1. 按图中标明的半径数字剪 13 个圆。
2. 其中一个圆做鱼身体，实线向后折，虚线向前折。（见图 1）
3. 折一个大半圆做鱼缸。
4. 折一个半圆和一个扇形做鱼鳍。
5. 彩色纸可按图 2 标明要求的颜色。

二十. 狐狸

1. 按图 1 剪三个圆，实线向后折，虚线向前折，做成尾巴和耳朵。
2. 按图 2 剪一个圆，实线向后折，虚线向前折，做成头。
3. 剪一个圆，折叠后做身体。
4. 剪六个圆，每个圆的尺寸按图中标明半径数字。除图中注明的颜色以外，其他均为黄色。最后拼成一只狐狸。

二十一. 多功能飞机

1. 按图 1~6 折叠一个飞机。然后在这个飞机上做一些小加工。
2. 平稳飞行：在机身下部别上一枚曲别针，调节曲别针的前后位置可保持机身的平衡。
3. 爬升和俯冲，在机翼的后部剪两个小口。把剪口处微微折起形成“折翼”。向下折，飞机可俯冲飞行；向上折，飞机可爬升。（见图 7）
4. 横滚：把左“折翼”稍向上折，右“折翼”稍向下折，飞机可做逆时针横滚飞行。相反则做顺时针横滚飞行。

二十二. 转弯飞机

1. 按多功能飞机的图折叠一个飞机。
2. 把机翼的边缘向上折起 90° 角。（见图 1）
3. 并在机翼上各剪一个小口。（见图 2）
4. 剪开的“折叶”向左或右折，飞机即可分别向左或右转弯飞行。

二十三. 翻滚飞机

1. 把长方形纸折一条边。
2. 再把纸对折。
3. 再上虚线。
4. 沿虚线剪开。
5. 折角。

二十四. 纸飞机模型

1. 在图画纸上画下飞机模型图。
 2. 剪下模型，并把纸条缠绕在机头上，用胶条固定。
 3. 用透明胶条把机翼固定。
- 在机头拴好绳子，即可抡绳“驾”机飞行了。

二十五. 纸蜻蜓模型

1. 在对折的图画纸上画下蜻蜓模型，然后剪下来。
2. 按图中的样子把头部卷起，并按虚线折叠，再用透明胶带粘牢。
3. 在翅膀上拴好绳子，即可摇绳让蜻蜓飞舞。

二十六. 蒲公英

1. 蒲公英的绒球：沿着图 1 的粗实线剪开，沿着虚线处向上折。
2. 再把印有黑点处相互粘好，呈伞状。
3. 蒲公英的茎：剪下图 3，按虚线折叠。
4. 加重坠：把方形硬纸对折后，再对折，呈小正方形，夹在图 3 处。（见图 4、5、6）
5. 把茎和绒球粘在一起，“+”号相对。把做好的蒲公英从高处放下，即可看到小伞旋转降落。

二十七. 小花伞

1. 伞面

把彩色挂历纸裁成边长为 30 厘米以上的正方形，按对角线折好。

把角 A 和角 B 分别打开，与 C 相对，叠平。

把四个角把开，与 C 相对，叠平。

再把八个角打开，叠平。

照此折下去，最后呈图 5 所示的形状。（如折叠过程中头部出现撕破现象，可不去管它）

折好后把多余部分剪掉，把把头部剪去 0.5 厘米，并在底部剪两个长 0.5 厘米的小口。

2. 伞芯

用白色纸做面，折一个同样的伞面，剪去多余部分时，要比伞面短 0.5 厘米。

在伞芯的中部剪两个对称的三角缺口，并把头部剪去 0.5 厘米。

以缺口为界，把底部翻折过来。

把折角捏好。

3. 伞柄

(11) 用一长方形纸条卷成棒状，棒头略粗，棒长为伞面长度的一倍。

4. 控制把手

(12) 用 2 厘米宽的纸条在伞柄的三分之一处卷五六层粘住，使之在伞柄上可以活动。

5. 组装
(13) 把伞面套在伞柄上，头部用线系牢。用一张小方纸包住伞头，用线系紧。再把伞芯套在伞柄上，和伞面重合。

(14) 把伞面剪口处间隔地粘在伞芯上。

(15) 把伞芯的底部和伞柄的控制手柄连在一起，并用彩色纸条缠好粘牢，但要能上下活动。

二十八. 彩色纸笔筒

这个笔筒由五个正方形纸和八个三角形纸板组成。准备十张(折正方形)深色、八张(折三角形及梯形)浅色的正方形纸。

1. 正方形纸板(两张纸组成一个纸板)

每张纸按图 1、图 2 折成图 3。再按图 3、图 4 折成图 5。共折十张纸。

把五个纸板分别插入另五个纸板里，即按图 6 的 A、B 分别插入图 7 的 A、B 空隙之中，折成五个正方形。

2. 三角形纸板(其中四个三角形再折成梯形) 每张纸按图 8、图 9 折成图 10。

把图 10 打开，按图 11 虚线折叠，再把两个折角全打开。

按图 12 把 A'、B' 对准 A、B 折叠，折成图 13。

按图 12 上方的虚线把 C、D 按虚线向下折，然后打开 A'、B' 折成图 14。

按图 14 沿虚线折角 1 和角 2。

按图 15，A 对 a、B 对 b、C 对 c 再折成小三角形，然后打开，恢复大三角形。

把其中四个三角形按图 16 折成四个梯形，将角 A 插入 a 处。

3. 组合

四个三角形纸板分别插入五个正方形纸板里，其中一个正方形纸板做底，四个正方形纸板做边。四个梯形放在笔筒口处。(见图 17)

二十九. 青蛙贺卡

1. 把两张同样大小的纸对折，在一张纸的中间横剪一个开口，把开口上下向内斜折。

2. 用长条形薄纸正反折成扇形，粘在折页内做青蛙的手风琴。

3. 折页内画青蛙，折页后加粘另一张纸做封面，在青蛙嘴里垫纸涂红色。做成的青蛙贺卡，开合时能拉琴唱歌。

三十. 孔雀贺卡

1. 把长条形薄彩纸，正反折成扇形。

2. 在折好的扇形两侧边向内剪花孔。

3. 对折硬图画纸，剪成孔雀头身形状，剪成后打开去掉一边的嘴，成侧转头形。

4. 把孔雀尾巴和身粘贴在折页之中，做成折叠开合能使孔雀身体立起尾部开屏的活动贺卡。

三十一. 脱帽贺卡

1. 对折厚图画纸，左侧开窗口，右侧画人形。

2. 剪手形及帽子。

3. 把手形折叠粘入折页中，由于肩膀所折的空三角支撑作用，打开折页人形就会脱帽，合起折页人形就会把帽子戴上。

三十二. 动画贺卡

1. 动画贺卡是根据杠杆操纵原理制成的活动画。先裁剪长方形纸，折下边加固，用小刀割横纵三条缝，挖一个圆孔，画好人腿。

2. 剪长纸对折开孔留头条作成操纵杆。

3. 前四头纸条折粘成四头连杆。

4. 操纵杆条头穿入横缝，对粘成活套，杆另一头插入竖开缝，四头连杆两个头穿出圆孔，下端插入操纵杆的小孔中。

5. 把人形上半身粘在圆孔中露出的两个头上，把小鸟粘在活套上，拉动操纵杆，小鸟会来回走动，小人会前后摇动。

三十三. 联欢贺卡

1. 长方形纸对折六层。

2. 一次剪出六个同样的人形，剪好后把两个相对的人形留脚下的粘接头，另外四个人剪掉粘接头并剪成双腿。（见图 2、3）

3. 把小人联接成圈，把有粘接头的小人粘在折画贺卡中，合起贺卡小人全倒入画中；打开折页，小人全部立起来，像手拉成圈开联欢会。（见图 4）

三十四. 生肖贺卡

1. 用厚纸按图 1 画好一对生肖图案，并剪下来。

2. 在里面写上有关生日的内容，然后对折。在扉页绘制动物图像，并写上祝词。

三十五. 花束贺卡

1. 把一张 16 开的浅色挂历纸对折，用铅笔在封面上画上草图。

2. 把九根 15 厘米长的红毛线分别盘成小圆圈，中心稍凸起，用胶水粘在草图的花朵处。

3. 用草绿色彩笔画九条花茎和花叶。

4. 用一条 35 厘米左右的黑绿色（其他颜色也可以）绸带系一个蝴蝶，粘在花束的下半部分。

5. 在贺卡里面写上祝词。

三十六. 扇形贺卡

1. 准备一张正方形白色餐巾纸（或挂历纸），按它的长度，把紫红色（或其他颜色）的纸裁成一宽两窄的纸条，然后贴在白纸的三个边上，在上边的纸边上用黑笔写上祝词。

把有图案的纸剪下图案，贴在白纸的中心部分。

2. 把白纸折成扇面。用绸带在底部系一个蝴蝶结。

三十七. 折叠手帕蝴蝶结

1. 把手帕对折成三角形。按虚线折叠两次。

2. 把两头向中间折叠。

3. 两头在中心缠绕。

4. 打个结。翻过来即成蝴蝶结。

三十八. 王冠

1. 手帕对折，成长方形。
2. 按图 1 虚线向前对折。
3. 按图 2 虚线向后对折。
4. 按图 3 虚线向前对折，把 A 角塞进 C 里。（见图 4）另一面翻过用同样的方法折角。（见图 5、6）
5. 把 处拉开，撑起来。（见图 7）

三十九. 阿拉伯小王子

1. 手帕对折成三角形，按虚线一层层折叠。
2. 距边角 10 厘米处打结做头。
3. 剩下一小段做头巾，缠绕后，塞好。
4. 把手帕的下半部分向后折。
5. 绕过手指向前折。
6. 再向后折。
7. 再向前折，塞好角。

四十. 老奶奶

1. 手帕对折成三角形。按图 1 虚线折叠。
2. 手帕盖在轻握的拳上，两角交叉系好。
3. 折断两个火柴头插进指缝，做眼。再折弯一根火柴插进指缝，做烟斗。

四十一. 圣诞老人

1. 准备红、白两条手帕。把红手帕从两边向里卷，按图 1 虚线对折。
2. 按图 2 虚线对折。
3. 把图 3 箭头部分向外展开。
4. 用橡皮筋束住图 4 虚线部分。
5. 把白手帕的一端用橡皮筋束起。
6. 左手握住 B 和 D 角、右手拿 C 角缠绕，并用 C 角打结。
7. 把 A 角插入圣诞老人的帽子里做胡子。

四十二. 舞蹈演员

1. 提起图 1 虚线部分，打个漂亮的结。
2. 把手帕倒过来，两手分别抓住 C 和 D 角。3. 甩动手帕，使它卷成细长状。
4. 把 C 和 D 合拢。
5. 左手抓住头部，放开一条腿，小人开始跳舞。

剪 纸

一. 剪花边

1. 把长条形纸对折成双层。
2. 顺折成四层。
3. 继续顺折成多层。
4. 从双边下剪刀，剪出不同形开孔。
5. 打开后做成花边图案。

二. 剪方形图案

1. 把正方形纸沿对角线折成双层三角形。
2. 再对折成四层。
3. 再对折成八层的小三角形。
4. 从双边下剪刀，剪出不同形开孔。
5. 剪开孔时可剪折线、弧线、蜗线和花形叶形线，使图案花纹丰富多彩。
6. 剪成后是一张多彩花纹组成的方形图案。

三. 剪五角图案

1. 先把正方形纸沿对角线折一次。
2. 把左角向右折叠。
3. 使左角折过的大角是剩余小角的两倍。
4. 左右相互包折，折成十层尖角形纸，从纸的两侧向内剪不同形开孔。
5. 剪完打开成五角图案。

四. 剪雪花图案

1. 把正方形纸沿对角线折叠一次。
2. 把左右两个夹角向内对折，平角等分为三份，纸张成六层。
3. 把六层纸再对折一次成 12 层。
4. 从夹角形纸两边向内剪斜线形花形。
5. 剪完打开成雪花形花纹图案。

五. 剪喜字图案

1. 把正方形纸对折一次。
 2. 再顺同一方向对折一次，把纸张折成四层。
 3. 从右边下剪刀剪去五块横条，从左边下剪刀剪去两块横条。
 4. 打开纸张成双喜字图案。（另一剪法见图）
- ### 六. 剪民俗图案
1. 对折纸剪成民俗图案中的长寿字。
 2. 把纸张对折成四层，剪成圆寿字。
 3. 把纸对折成四层，剪成盘肠形图案。
 4. 把纸对折成四层，剪成方斜形图案。

插 接

一. 花盆灯

1. 在硬纸或吹塑纸上画出上大下小的三块同样的灯架片。
2. 剪出三张灯架片后，从中心线上向插接处开缝。其中一片上下向内各开 $1/3$ ；另一片从上至下开 $2/3$ ；另一张从下向上开 $2/3$ 。
3. 插接灯架围绕灯圈，做成花盆形装饰灯。

二. 方灯

1. 剪两片灯架片，一片从上向下开 $1/2$ 中缝，另一片从下向上开 $1/2$ 缝。
2. 剪连折的灯圈片，上下剪小开口。
3. 插好灯架，围插灯圈，做成方灯。

三. 宫灯

1. 剪三片包括有上下层的灯架片，按不同方式剪中缝开口。
2. 比着灯架上层半边宽度，延长六次剪上灯圈。
3. 比着灯架下层半边宽度，延长六次剪下层灯圈。
4. 插接灯架，围插上灯圈和下灯圈，做成宫灯。

四. 飞机

1. 用硬纸板剪成带有三个插口的机身。
2. 剪主翼、水平尾翼和起落架，每部分都剪出插剪口。
3. 对接插各个开口，做成小飞机模型。

五. 机器人

1. 用硬纸板剪出机器人上身，在肩头和下角开插接口。
2. 剪上肢和下肢。
3. 用不同形的上下肢插片插入机器人身上各个插口。可插接成不同姿势的机器人。

六. 大象

1. 在象身片边上剪出头和腿的插口。
2. 象头部剪出耳朵和颈部插口。
3. 象腿用厚纸剪成，上端剪开口。
4. 插接各部分，做成红插大象。

七. 公鸡

1. 用厚纸剪成鸡身鸡脚并剪出插接口。
2. 半圆形鸡翅膀。
3. 三个开口的鸡腿。
4. 剪扇开的鸡尾。
5. 把六部分对插在一起，做成插接公鸡。

八. 骆驼

1. 剪 11 个插口的骆驼身体。

2. 驼峰。
3. 骆驼头颈。
4. 骆驼的四条腿和尾巴。
5. 各部分插接在一起，做成厚纸骆驼。

九. 青蛙

1. 沿黑粗线剪开。
2. 虚线向后、点线向前折。
3. 把青蛙尾部插进两个切口内。

十. 大象

1. 沿黑粗线剪开。
2. 虚线向后折叠。
3. 鼻子向上卷起。

十一. 小兔

1. 沿黑粗线剪开。
2. 虚线向后折叠，点线向前折。
3. 前腿从切口处插出。
4. 画上胡子。

十二. 小猫

1. 沿黑粗线剪开。
2. 虚线向后折，点线向前折。

风 箏

一. 鱼形风筝

1. 把一长一短两根竹条拴成十字形，把横竹条两端拴线拉紧成弓形。

2. 正面放四边形纸，背面用纸条把竹条与面纸粘在一起，画成鱼形。拴两根提线，使提线相接点向箏面的垂直线落在两拴线点间的上 1/4 处。为鱼形风筝加个长尾巴，就能放飞。

二. 人形风筝

1. 先把两根竹条拴成丁字形，用线把横条绷成圆形，上角处加两个支撑架。

2. 糊纸画人形，加粘长穗子，拴两根提线，拴提线法与鱼形风筝相同。

三. 鸟形风筝

1. 用多根竹条拴接成鸟形骨架，翅膀下和尾巴下不加横竹条，可以成软翅膀。

2. 粘贴高丽纸，画成鸟形，在风筝前拴在三根提线，三根提线的交接点仍要落于上下拴提线处的上 1/4 处。

四. 扎燕风筝

1. 扎燕风筝是民间传统的风箏，拴骨架用 4 根竹条，中间横拉绷线。2. 粘贴高丽纸时要包边粘牢，绘制风筝面可以红、蓝或黑为主色再配其他辅助色。扎燕风筝拴三根提线，拴法与鸟形风筝相同。

五. 八卦风筝

1. 八卦是我国古代带有神秘色彩的图案，拴风筝骨架要用十根竹条，中间也要横拉绷线。

2. 包边粘贴高丽纸，中间画太极图和八卦图案，下垂六条纸穗保持平衡。正面拴三条提线，收拢点要提高才能放飞。

六. 筒形风筝

1. 用三根立柱，把三个三角形竹条框架连接拴成三角形筒架。

2. 上下围圈糊纸，中间留一条空缝。有三角筒的一个边角处拴两条提线，收拢打结。这种筒形风筝，由于气流由筒中穿过，飞起来非常稳定。

七. 脸谱风筝

1. 用灯火烤弯竹条拴接成骨架，骨架两下侧空着，粘纸后成软脸，容易飞起。

2. 满糊高丽纸，画出京剧脸谱，脸下留多根纸条做脸谱的胡须，也起稳定的作用。在中心杆上拴两条提线，合拢拴线，便可以放飞。

结 绳

一. 接绳结（也叫纺织结）

1. A 压在 B 上。
2. 用 B 过 A 缠绕 B 端。
3. 把 A 端通过圆圈，拉紧 B。

二. 秤人结（这种绳圈用来固定船只、人遇难时救生、消防队吊物体等）

1. 绳端压住绳子，从圆圈中掏出。
2. 绳端绕过绳子。
3. 从小圆圈里掏出。

三. 双套结（停泊船只时使用）

1. 双手握住绳子。
2. 双手手腕翻转过来。
3. 两个绳环合拢。

四. 营钉索（固定露营篷时使用）

1. 先把绳子打两个结。
2. 把绳子一端穿过绳结。

五. 四方结（系头巾时打结）

1. 把 A 从 B 下方转到 B 上方，并转一个弯。
2. 把 B 压过 A 的弯处，并空过圆圈，再空出 A 的弯处。

六. 草席结（多根绳子可编草席）

1. 把 B 折两个弯形，并压过 A，再折一个弯形。
2. 把 B 再折一个弯形，穿过第一个弯形。
3. 把 A 经过上、下四次，再穿出来。最后样子见图 4。

七. 蝴蝶结（装饰用）

1. 把绳子弯成两个圆圈。
2. 把两根绳子分别缠绕，再穿出。
3. 把 A、B 从 C 穿出。
4. 再把 A、B 从 C 穿出。

八. 七色花（装饰用）

1. 把绳子折成三个弯形。
2. 把 a 压在 b 上，b 压在 c 上，c 压在 AB 上，AB 压在 a 上。拉紧。（见图 1、2、3）
3. 把绳结翻到反面。（见图 4）
4. 把 B 穿过右孔，再穿过上孔。（见图 5）
5. 把 B 穿过右孔，再穿下孔。（见图 6）
6. A 的穿法同上，穿左、穿上、穿左、再穿下孔。

7.把绳结再翻到正面。(见图7)

九.八瓣花(装饰用)

1.如果双手挂好绳。(见图1)

2.用右手小指按箭头方向挑绳。(见图2)

3.用双手食指挑带黑点的绳。(见图3、4)

4.用双手中指挑带黑点的绳。(见图5、6、7、8)

5.用双手大指挑带黑点的绳。(见图9、10)

6.把带黑点的绳从双手大指上套下。(见图11)

7.双手张开,将绳拉紧。(见图12、13)

8.退下双手,成八瓣花。(见图14)

十.翻花绳

(一)四段梯

1.把翻绳挂在双手拇指和小指上。

2.右手中指挑标有“0”的线(以下简称0)

3.左手中指挑0。

4.退下拇指的翻绳。

5.拇指从线下掏取0。

6.拇指再挑取0。

7.退下小指上的翻绳。

8.小指挑取0。

9.退下指上的绳。10.拇指挑取0。

11.拇指再挑取0。

12.将0绕过另一绳,从拇指上退下来。

13.中指分别插入拇指下的三角中退下小指上的绳。

14.双手手掌向外翻转。

15.四段梯便翻好了。

(二)婴儿车

1.细心地把手从四段梯子中撤出,然后,两手分别捏住阶梯中希两边线提起。

2.一辆婴儿车翻出来了。

(三)青蛙

1.把四段梯顺箭头方向拉线。

2.成青蛙。

(四)鱼网

1.另一人的手指顺箭头方向分别勾住四希梯往外拉。

2.原来的人把手指退出,一张漂亮的鱼网出现了。

科学玩具

一. 飞盘

1. 剪一厘米宽厚纸条，对粘成纸圈。
2. 比着圆圈直径剪纸条，扭成斜向粘在圆圈内径里，粘四条组成八叶圆轮。

3. 在圆轮中间打两个透孔，在铅笔杆上拴一根 U 形铁丝和粘一个小平台做成支架，用支架托起圆轮，双手搓铅笔杆，圆轮就会飞上去。

二. 线控乌龟

1. 剪一厘米宽纸条，双粘成小纸圈。
2. 用针线穿过纸圈，使线交叉通过纸圈，圈前两孔较近，后两孔较远。
3. 在纸圈上粘纸龟，把线大折在图钉上，双手拉动线套后部，小乌龟就会自动向前走去。

三. 线控人练武

1. 截取一段大竹管、八段小竹和，再准备三个钮扣。
2. 在大竹管上打两个孔，穿入尼龙线绳，上结铁丝圈，做成手环和武器的样子。

3. 粘贴彩纸，在一块木板上开一道缝，穿入小人脚下的线绳，用双手一松一紧地控制线绳，小人就可以舞动起来。

四. 毛发京戏人

1. 用梯形硬纸卷粘成锥形纸筒。
2. 用两条软纸夹粘碎头发，碎头发的排列方向要向一边倾斜。
3. 把粘有头发的纸条围粘在纸筒下，把头发边缘剪齐，在纸筒上粘贴手臂。
4. 把做好的纸筒画成戏人形，加粘鸡毛装饰物，放在硬纸盒盖上，敲打盒盖，小人就会旋转舞动起来。

五. 小猴做操

1. 找一个方形废包装盒，拆开盒体，两侧打孔，并在盒盖处挖长方孔。
2. 用铁丝弯成曲，在轴中加一根能活动的厚纸连杆。
3. 曲轴装入盒内，连杆从上孔伸出，用旧挂历纸作纸筒身体的小猴，把小猴与连杆相粘，小猴就能上下蹲曲做起操来。

六. 滑稽鸭子

1. 用铁丝弯曲出双曲轴和摇柄，在双曲处穿入鸭翅和鸭脚。
2. 鸭翅是单片硬纸剪成鸭脚是双折纸条粘脚底做成。
3. 把鸭翅、鸭脚穿入曲轴，把曲轴安装在纸盒内，让鸭脚和鸭翅从纸盒的四个开缝中伸出去，在纸盒上粘好鸭头，滑稽鸭子就做成了。摇动手柄，鸭子会手忙脚乱地动起来。

七. 孔明灯

1. 用两整张薄纸粘接后折成四层的空筒。

2. 折叠收缩上尖和下角作成长空套。

3. 做铁丝圈，圈中加横梁拴酒精棉，把铁丝圈粘在套底。点燃酒精棉把纸筒内空气加热，由于热空气比普通空气轻，纸筒能上升。在下边缘拴三条线拉住它，等灯火熄灭后收回来。

八. 汽动船

1. 用铁丝弯成支架。

2. 在废汽水瓶盖内放入酒精棉，做成小火炉。

3. 用硬泡沫消成船体，把铁丝架放在上。在空鸡蛋壳内装水当锅炉用，点燃小火炉烧开蛋壳中的水，使水蒸从蛋壳小孔中喷出，喷汽的反作用力使小船前进。

九. 听话的小木人

1. 锯一段木棍，中心打通孔。

2. 锯一圆木片，上下相对斜向打孔。

3. 在纸圈中插入饮料吸管，用纸球把吸管弯，可以代替圆木片。

4. 木段画成人形，穿入线绳，在木人下穿入曲孔圆片，线绳两端拴木片，由于摩擦力的作用，拉紧线绳小人停住，放松线绳小人向下行进，做成听话的小木人。

十. 平面魔方

1. 将长方纸折出 12 个方格。

2. 在纸中剪开一个横开的纸帘，在正反面标明 1~4 数码各六个。

3. 按照数码的规律在相同数上粘同色的小方块纸。

4. 以折叠穿插方法把四种不同色块（六块）集中到一面作智力游戏。

十一. 画片变位

1. 剪两张硬纸板，用平行纸条相联接。

2. 再用两根纸条交叉粘贴在一张硬纸板前连，粘接时要插过硬纸缝从反面粘贴。

3. 粘好纸条后，把画片插入纸条中，关上两张硬纸板，再从反面打开，画片就会变换位置移到另一边硬纸板中去。

十二. 人形巧连环

1. 用铁丝弯成人形空圈。

2. 用两根铁丝弯曲连拉成环杆。

3. 想办法把环杆套入或解出人形空圈。套环和解环的办法，是用环杆中的小环先套入人形圈腿内窄圈，再向下放入中心杆，向前推小球，环杆便锁住人形圈，用相反的办法就可以解出环杆。

十三. 鱼和鱼缸

1. 剪一个正方形纸板，在正面画一条鱼，在背面相应位置画一个鱼缸。
2. 用胶带把一支铅笔固定在纸板的下方。
3. 双手搓动铅笔。

