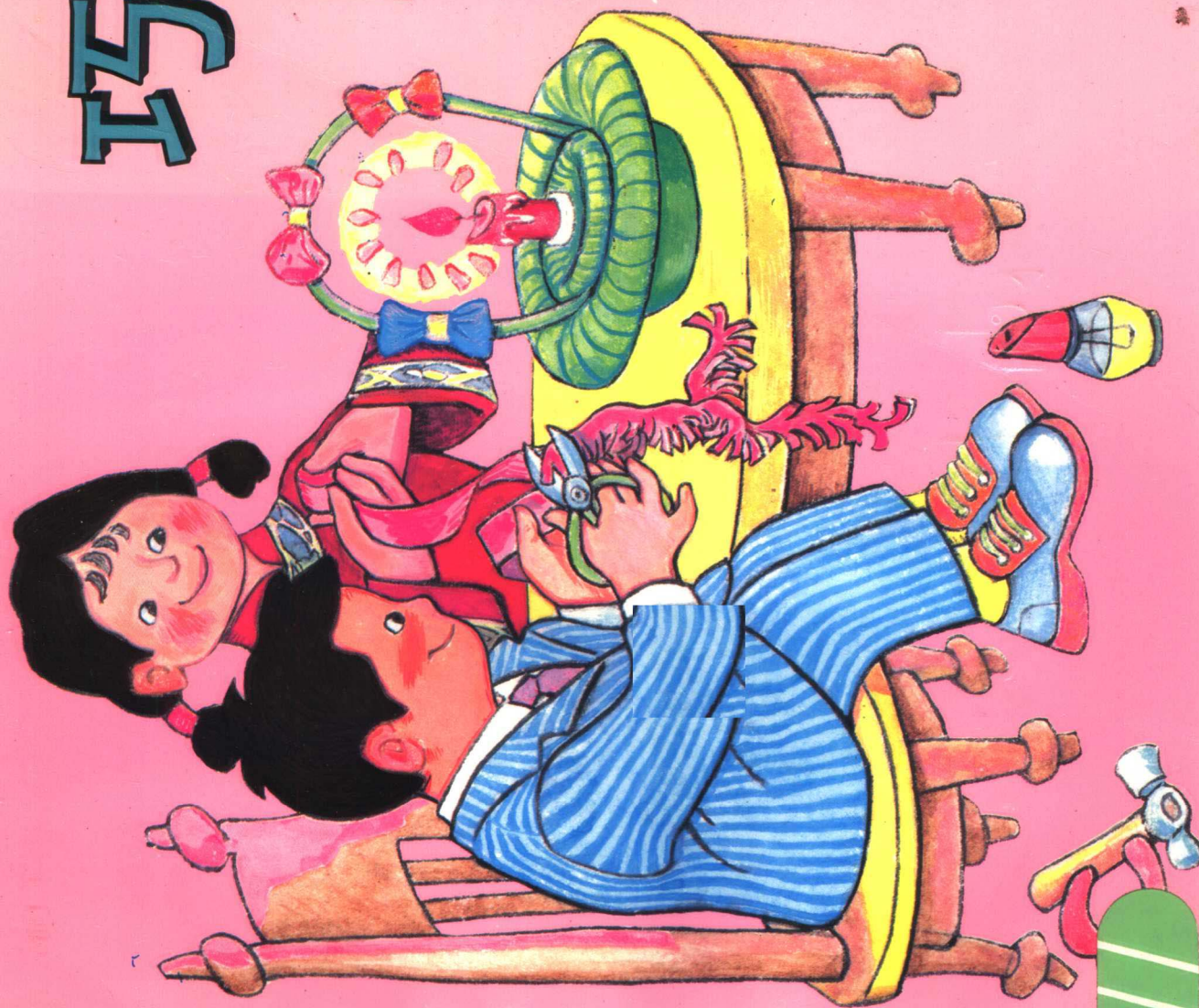


巧手制作 图解

玩具·摆饰

罗久华 张一民 著



上海交通大学出版社

巧手制作

图 解

玩具·摆饰

罗久华 张一民 著

上海交通大学出版社

责任编辑:陈玉兴
版面制作:倪 华、朱红亮
封面设计:郁庆云

(沪)新登字 205 号

巧手制作图解

玩具 摆饰

出版:上海交通大学出版社

(上海市华山路 1954 号 邮政编码:200030)

发行:新华书店上海发行所

印刷:上海交通大学印刷厂

开本:787×1092(毫米) 1/16

印张:7.5 字数:185000

版次:1994 年 6 月 第 1 版

印次:1994 年 7 月 第 1 次

印数:

ISBN 7-313-01367-1/G·122

定价:6.80 元

序言



《巧手制作图解》一书是作者根据小学生年龄的特点和当前学生的实际水平精心设计的。书中数百件构思新颖、造型优美、制作简便、材料就地可取的作品大部分均在学生中反复制作、经修改筛选汇编而成，其中不少作品被杭州电视台、浙江电视台作为拍摄电视专题片题材，个别作品曾在全国 18 城市电视台生活专题片交流比赛中获奖。中央电视台《为您服务》节目中也曾多次播出，国内近十家教育报刊上先后刊用过近百篇作品，深受广大青少年及艺术爱好者的喜爱。

该书图文并茂，一看就会，一只只饮料瓶易拉罐、旧挂历纸等经过学生们的精心制作后成了一件件精美工艺品、礼品、贺卡，不但培养了孩子们们美的情趣、丰富了同学们课余生活，给人们带来美的享受，同时对开发学生的大脑智力又是一条有益途径。

亲爱的读者，你不妨买一本，利用业余时间参照书上的介绍，学学做做、定能获得意想不到的乐趣。

此书在编写过程中，得到浙江青年报尹俊龙老师、上海交通大学倪华、徐兰贞老师、汉语大辞典出版社陈昕老师的帮助，他们对初稿提出了宝贵的意见，在此一起表示衷心的感谢。

作者 1994.5

目 录

序言	1
一、软塑料饮料瓶（雪碧、可乐饮料瓶）的制作	1
（一）唐老鸭	3
（二）米老鼠	4
（三）熊猫不倒翁	5
（四）大公鸡（一）	6
（五）大公鸡（二）	7
（六）鹌鹑	8
（七）企鹅、乌龟、海鸥	9
（八）孔雀开屏	10
（九）海狮顶球	11
（十）太阳帽	12
（十一）鱼形笔筒	13
（十二）女娃娃	14
（十三）转椅	15

(十四)	漏斗、果铲.....	16
(十五)	生日花篮.....	17
(十六)	花瓶.....	18
(十七)	吊兰.....	19
(十八)	直升飞机.....	20
二、易拉罐的制作		21
(一)	喷气式飞机.....	23
(二)	直升飞机.....	24
(三)	电动飞机.....	25
(四)	火车.....	26
(五)	摩托车.....	27
(六)	坦克.....	28
(七)	航空母舰.....	29
(八)	婴儿车.....	30
(九)	拖拉机.....	31
(十)	录音机.....	32
(十一)	照相机.....	33
(十二)	电话机.....	34
(十三)	喷水壶.....	35

(十四)	水 壺.....	36
(十五)	旅行水壺.....	37
(十六)	热水瓶.....	38
(十七)	钟.....	39
(十八)	台灯.....	40
(十九)	台扇.....	41
(二十)	吊扇.....	42
(二十一)	奖杯.....	43
(二十二)	机器人.....	44
(二十三)	砂锅.....	45
(二十四)	煤气炉.....	46
(二十五)	煤炉.....	47
(二十六)	锅子.....	48
(二十七)	酒精炉.....	49
(二十八)	小熊猫.....	50
(二十九)	小鸭子.....	51
(三十)	拨浪鼓.....	52
(三十一)	邮 筒.....	53
(三十二)	宫廷椅.....	54

三、乐百氏奶瓶的制作	57
(一) 摩托车	59
(二) 早期汽车	60
(三) 起重机	61
(四) 电影机	62
(五) 望远镜	63
(六) 滑梯	64
(七) 桌椅	65
(八) 铲、叉、瓢、耙	66
(九) 长颈鹿	67
(十) 压路机	68
四、其他材料的制作	69
(一) 风筝投伞的运载器	71
(二) 风筝投放的降落伞	72
(三) 风筝测高器	73
(四) 厚纸做的地球仪	74
(五) 精装书刊合钉法	76
(六) 纸盒做的双节电车	77
(七) 火柴盒做的拖拉机	78

(八)	冰淇淋盒做的搅拌机·····	79
(九)	冰淇淋杯做的靠背椅·····	80
(十)	冰淇淋盒做的小童车·····	81
(十一)	折纸工艺小伞·····	82
(十二)	厚纸长颈鹿笔桶·····	83
(十三)	厚纸房型笔筒·····	84
(十四)	胶水瓶做的羽毛球·····	85
(十五)	薄纸糊做的吹气球·····	86
(十六)	怎样做布球·····	87
(十七)	香皂做的花篮·····	88
(十八)	钥匙花·····	90
(十九)	蛇胆/川贝液瓶做的风铃·····	91
(二十)	果冻杯等做的吊灯·····	92
(二十一)	塑料瓶做的孔雀挂灯·····	93
(二十二)	汽水瓶盖做的铃鼓·····	94
(二十三)	废瓶、杯、球做的偶人·····	95
(二十四)	洗洁精瓶做的火箭·····	96
(二十五)	洗发精瓶做的小挂件·····	97
(二十六)	洗洁精瓶做的玩具·····	98

(二十七)	饮料罐做的围椅.....	99
(二十八)	吹塑纸做的风旋球	100
(二十九)	饮料罐做的望远镜	101
(三十)	冰淇淋球做的太空娃娃	102
(三十一)	薄板锯成的天鹅	103
附录:	软塑料饮料瓶的加工方法.....	105



一、软塑料饮料瓶(雪碧、可乐饮料瓶)的制作

(一) 唐老鸭

材料:

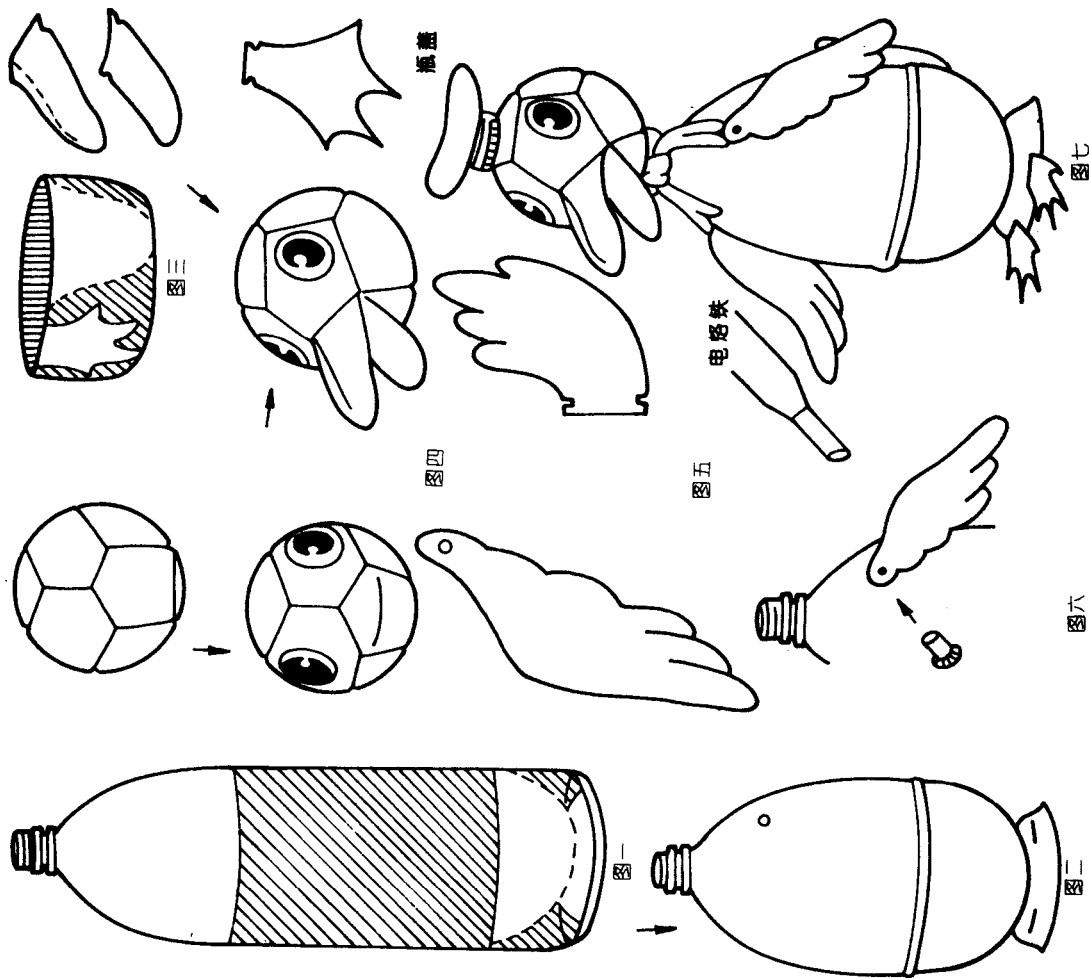
软塑料饮料瓶、足球冰淇淋罐、水粉颜料、塑料片、废圆珠笔芯。

工具:

剪刀、小刀、电烙铁等。

制作方法:

1. 用小刀将瓶底座边切一圈,剥去底座的侧面图(见图一)。按图三排料,剪出鸭嘴和脚掌各两片。
2. 按图一所示,切两圈,割去瓶体圆柱部分,并将上下两截如乒乓球球接法一样吻接起来(见图三)。
3. 将足球冰淇淋罐口旋进芬达瓶口。用小刀在罐上刻出两道鸭嘴的接缝(见图四),将鸭嘴片插入缝内粘住。在白纸上画出两颗眼睛,剪下后贴在头部(见图四)。同时,把剪好的脚掌插在底部前侧。
4. 在瓶内侧涂上黄色浓缩水粉颜料。另取淡黄色塑料片或纸板,剪出两片翅膀(见图五),用废圆珠笔芯或棒糖塑料柄一截将翅膀与鸭体穿连起来,用电烙铁或烧热的铁片,将笔芯两端烫出铆头,使翅膀能转动(见图六)。
5. 最后用“一粘灵”强力胶或万能胶将鸭体的上下两半粘封起来。一只美观、可爱的唐老鸭便制成了(见图七)。



(二) 米老鼠

材料:

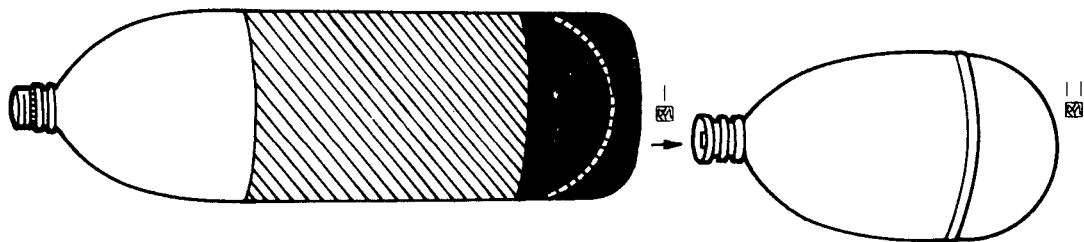
软塑料饮料瓶、足球冰淇淋罐,眼药水瓶、塑料片、废圆珠笔芯。

工具:

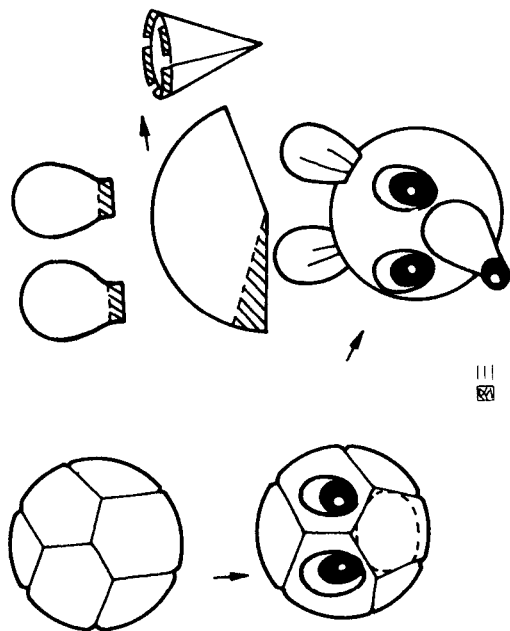
剪刀、美工刀、“一粘灵”强力胶或“万能胶”。

制作方法:

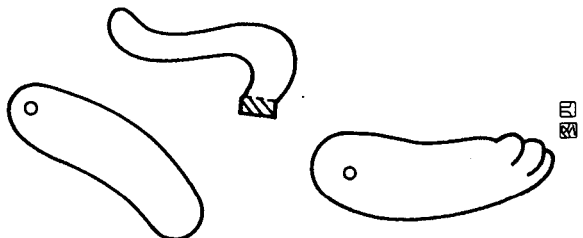
1. 将瓶底部在热水中浸压片刻拉去底座,截去圆柱部分(见图一)。
2. 将瓶上下两截套接起来(见图二)成米老鼠主体。
3. 将足球冰淇淋罐口旋在瓶口上,贴上眼睛纸片。用底座材料剪出两片耳朵和卷成圆锥形鼻子(鼻子也可以从眼药水瓶上剪取)插在足球冰淇淋罐上的相应切口中,并用“一粘灵”强力胶粘住(见图三)。
4. 用废塑垫板按图四剪取各两条前腿、后腿用废圆珠笔芯绑接在主体上,并用废塑垫板剪取一条尾巴,插接在主体后部,并用强力胶水粘住即成。



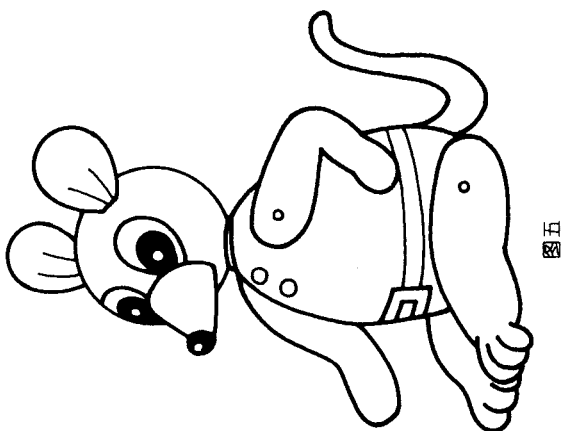
图一



图三



图四



图五

(三) 熊猫不倒翁

材料：

软塑料饮料瓶、足球冰淇淋罐、石膏粉等。

工具：

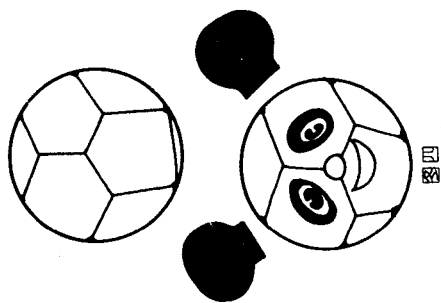
剪刀、小刀等。

制作方法：

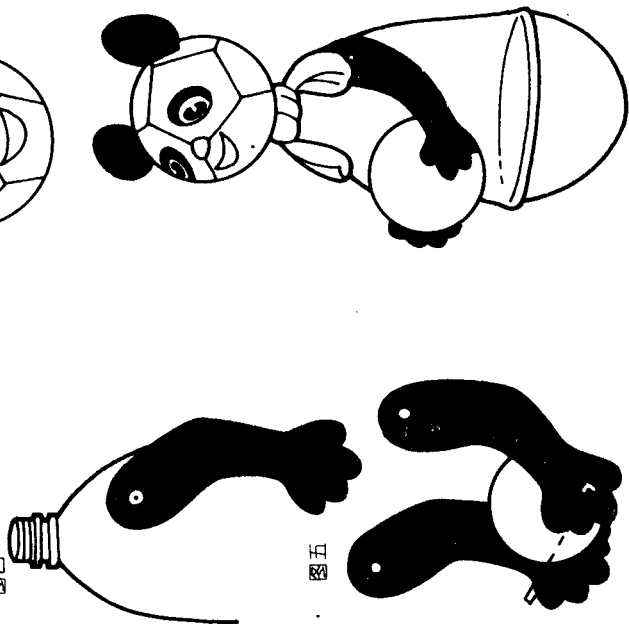
1. 将瓶底座部浸入 $80^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ 的热水中片刻，取出轻轻转扭底座，便能取下底座。再用锉刀或砂皮将半球形瓶底中心凸点磨平使之圆滑。
2. 用小刀按图一一切割成二圈，割去瓶体圆柱体部分（见图一斜线部分），将圆锥体部分与半球体部分套接起来制成熊猫体。并在下截半球体中加入清水，撒入石膏粉与水同高，几分钟后石膏即凝固，在上部内壁涂上白色或浅色的浓缩水粉颜料（见图二）。
3. 取足球冰淇淋罐 1 只，打开罐盖，正好旋进瓶口上压进第一凸圈。在底座上剪出两条前肢与一双耳朵（见图三）。按图四将事先画好的眼睛、鼻、嘴的纸片剪好，贴在冰淇淋罐的相应位置。再从黑色底座上剪下耳朵插接在头顶两侧（见图四）。
4. 将从底座上剪取的两前肢（见图三），利用一截度圆珠笔芯串连在熊猫体上。并用电烙铁或加热的铁片，将废笔芯的两端烫出铆头，把前肢上部铆住，使其能转动。
5. 取 1 只乒乓球，用细铁丝串连在两前肢掌部成熊猫抱球。或取营养口服液中的防玻套和红色皱纸做成亚运火炬粘在熊猫掌心。



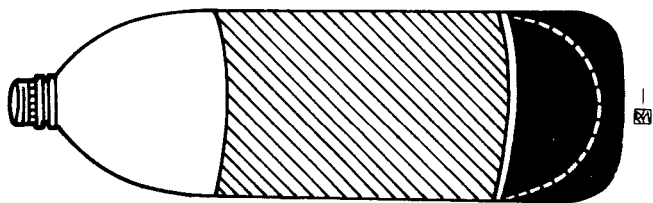
图三



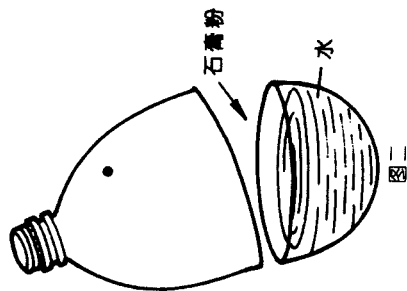
图四



图五



图六



图七

(四) 大公鸡(一)

材料:

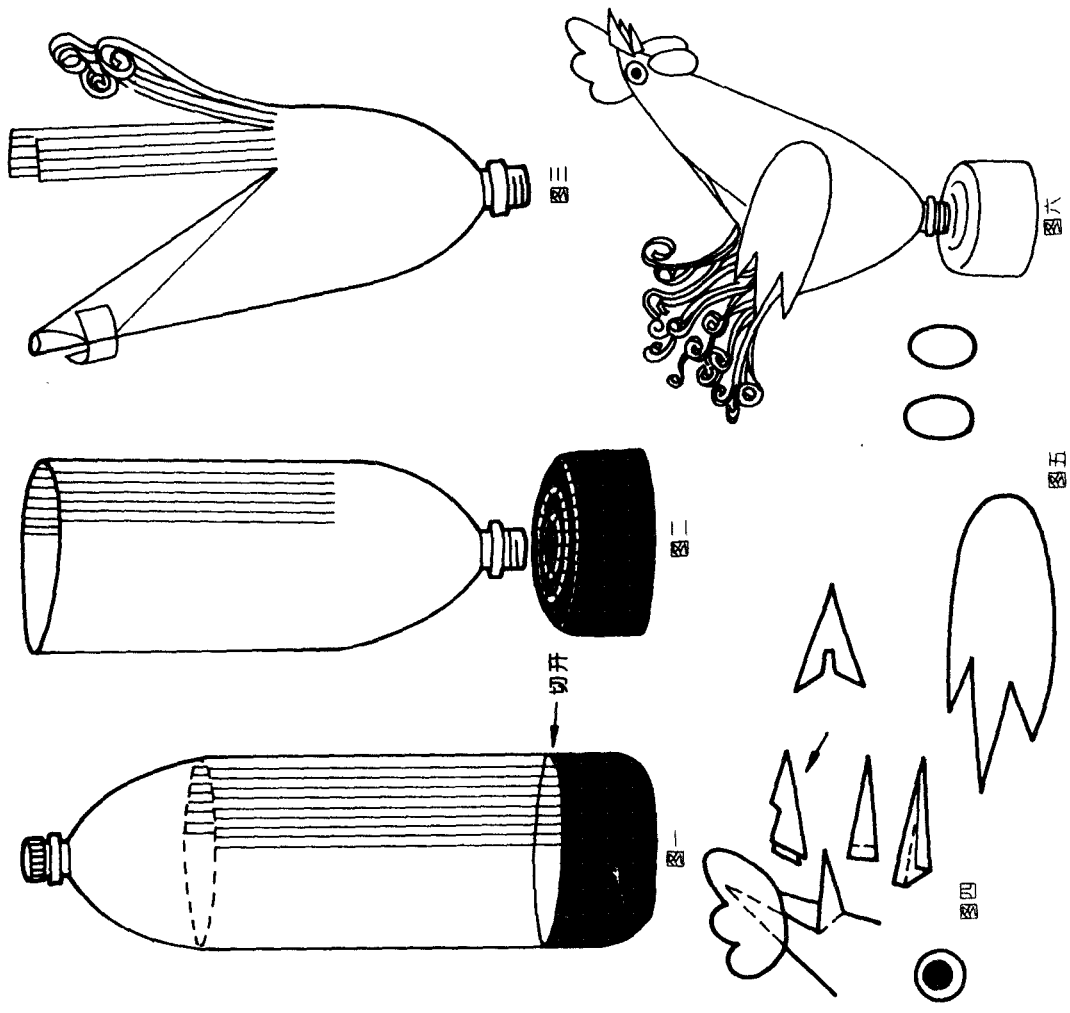
软塑料饮料瓶、吹塑纸、大红植绒纸。

工具:

剪刀、小刀、特种铅笔、“一粘灵”强力胶、白胶、透明胶带纸、一盆热水。

制作方法:

1. 将瓶按(图一)排料,切去底座部分(包括内底)。
2. 将瓶上下截同时倒置用“一粘灵”强力胶粘接,在上截纵向分成3/5与2/5两部分剪至圆柱与圆锥交界处(见图二)。
3. 将3/5部分卷成圆锥状,用透明胶带纸贴住,2/5部分剪成0.5厘米宽的平行直条,上端分别在热水中(约90℃)稍浸一下,使其自由卷曲。
4. 按图四用大红植绒纸剪两片鸡冠和两片冠垂,粘贴在头部,用中黄纸片剪成嘴片贴在冠下,用白纸画上两颗眼睛贴在头部两边。
5. 用粉红色吹塑纸剪两片翅膀(见图五),涂上白胶贴在身体两旁即成报晓公鸡(见图六)。



(五) 大公鸡(二)

材料:

软塑料饮料瓶、大红、金黄色纸彩。

工具:

剪刀、小刀、白胶。

制作方法:

1. 将瓶按图一排料,在底座边切一圈,剥去侧圈,剪去斜线部分(见图二)。卷出鸡颈状。
2. 用金黄色纸彩剪成图三状,卷紧在鸡颈外,再用红色彩条间隔贴在上面。
3. 按图四剪出鸡冠、冠垂、眼睛、翅膀,嘴贴在头部相应部位。
4. 将底座剥下的侧圈,一头连住,从另一头起横向剪成平行直条,插在鸡身后的刻缝中即成(见图五)。

