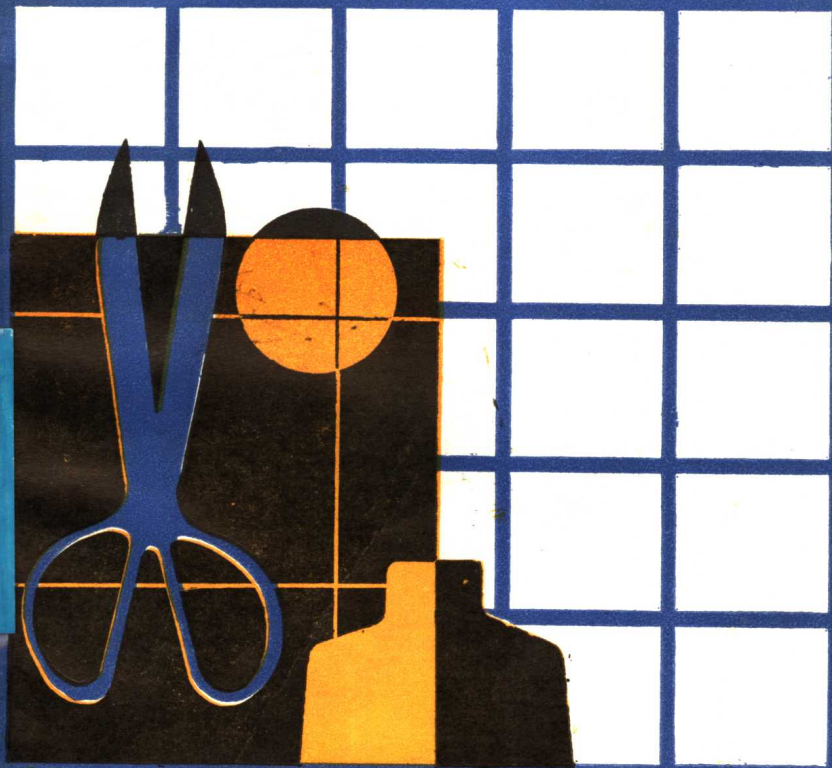


劳动技术课参考教材

手工

北京师范大学中学教学研究中心 主编



劳动技术课参考教材

手 工

北京师范大学中学教学研究中心 主编
赵全禄 金国荣 编写

中国青年出版社

封面设计：魏 杰

劳动技术课参考教材

手 工

北京师范大学中学教学研究中心主编

*

中国青年出版社出版 发行

中国青年出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 3印张 25千字

1988年7月北京第1版 1988年7月北京第1次印刷

印数1—32,000册 定价0.70元

内 容 提 要

本书主要介绍了纸工、泥工、石膏制模及蜡果制作、编工四类在中小学能够普遍开设的手工课内容。所选项目适用面广，制作过程讲解详细，按步骤配有参考工作图纸，易读、易懂、易制作成功。适合小学高年级学生和初中一年级学生阅读。

前 言

国家教育委员会颁布的《全日制普通中学劳动技术课教学大纲(试行稿)》、《全日制小学劳动课教学大纲(试行草案)》中都明确指出,劳动技术教育是全面贯彻教育方针的需要,是中小学教育不可缺少的组成部分,是有计划地向学生进行劳动技术教育的主要途径,是普通中小学的一门必修课程。普通中小学开设劳动技术课,对于培养德、智、体、美、劳全面发展的人才,提高全民族的素质,具有重要意义。

近些年来,北京师范大学第二附属中学为贯彻国家教委这一精神,适应教育改革的需要,坚持开设劳动技术课,进行了有益的探索,积累了不少经验。因此,我们约请他们编写了一套《劳动技术课参考教材》,供全国各地中小学(包括职业中学)的教师和学生参考。

这套书共有四册:《木工·金工》、《电工·无线电》、《家政》和《手工》。前三册是在北京师范大学第二附属中学几年来开展劳动技术教育所用教材的基础上,

根据《全日制普通中学劳动技术课教学大纲(试行稿)》的具体要求编写的,后一册是北京第 80 中学教师赵全禄根据《全日制小学劳动课教学大纲(试行草案)》中对手工课的教学要求编写而成。这套书的编写宗旨是:教育学生热爱劳动,养成劳动习惯,掌握基础知识和基本劳动技能,学会使用简单的生活工具或生产劳动工具,增强动手能力,理论和实践相结合。

在这套书的编写过程中,我们和北京师范大学第二附属中学、中国青年出版社自然科学编辑室等单位的同志进行了反复讨论和修改。但劳动技术课是一门新课,编写这类参考教材也是一项新的工作,限于水平和经验,书中难免存在缺点和不足之处,恳切希望有关方面的专家和师生提出宝贵意见,以便作进一步的修改、充实和提高。

本书由赵全禄、金国荣两位老师编写,编写时参考了同类书中的有关内容,在此,向所有支持并帮助编写本书的同志表示衷心的感谢。

北京师范大学中学教学研究中心

1987 年 12 月

目 录

第一章 纸工.....	1
一、纸工的材料和工具.....	1
二、折叠纸工.....	2
三、折叠剪纸.....	12
四、硬纸工.....	17
第二章 泥工.....	40
一、泥工的材料和工具.....	40
二、塑制动物.....	43
三、塑制人物.....	49
四、塑制简单的几何形体.....	53
五、泥质浮雕.....	56
第三章 石膏制模及蜡果制作.....	59
一、石膏制模.....	59
二、蜡果制作.....	62
第四章 编工.....	64
一、纸带编织.....	64

二、尼龙带编结.....	74
三、柳条编结.....	76
四、风筝编扎.....	80

第一章 纸 工

纸工是一项深受少年朋友喜爱的手工劳作。通过纸工制作,可以使少年朋友养成勤于观察、想像、思考和实践的好习惯,掌握抓住事物特征、突出重点以及淳朴、简练、明朗的造型能力,双手练得灵巧自如,思维敏锐清楚,想像力丰富开阔。

这一章主要介绍折叠纸工和折叠剪纸。

一、纸工的材料和工具

(一) 材料

纸工制作所需的材料简单易找,像各种颜色的蜡光纸、软硬适度易于成形的吹塑纸、柔软的皱纹纸以及生活中常用的各种包装纸,等等。总之,各种薄纸、厚纸、软纸、硬纸、锡纸、透明玻璃纸都可以用来作为纸工制作的材料。

(二) 工具

纸工制作所需的工具很简单,主要是一把小剪子

和一把削铅笔用的小竖刀。精细的部分用竖刀刻,其余用剪刀剪。为了保护书桌不受损坏,最好找一块 30 厘米长、25 厘米宽的三合板当作刻纸的垫板。

二、折 叠 纸 工

(一) 叠服装

衣服、裤子、帽子是人们常用的物品,学习折叠纸工就从叠制这三件物品开始,把它们稍加改装还可以组合成一个完整的、逗人喜爱的小娃娃。

1. 叠上衣。

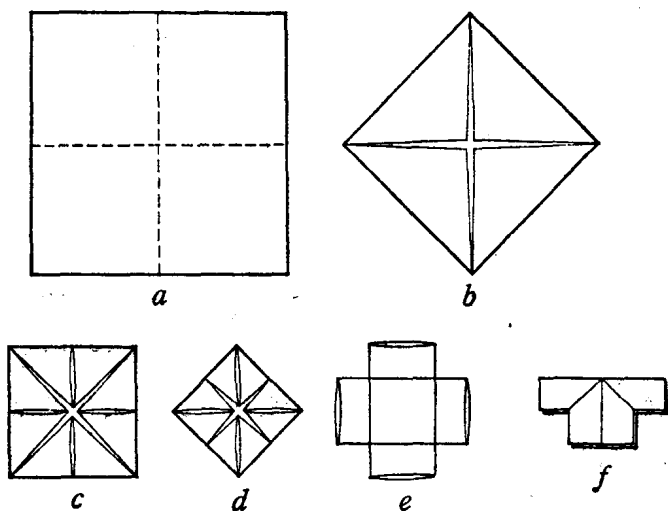


图 1-1

(1)用一张正方形的蜡光纸,对折两次,得到十字形折痕和中心点,按折痕把四个角折向中心点,如图1-1中*a*和*b*所示。

(2)把四个角向反面折到中心点,如图1-1*c*所示。

(3)再把四个角向反面折到中心点,如图1-1*d*所示。

(4)挑开四个小正方形,成为如图1-1*e*所示的形状。

(5)沿水平中线对折,成为图1-1*f*所示形状,上衣就叠成了。

2. 叠裤子。

(1)用一张大小与叠上衣相同的蜡光纸,仿照叠上衣的步骤,叠成如图1-1*d*所示形状。

(2)把相对的两个小正方形挑开,如图1-2*a*所示。

(3)把另外两个相对的小正方形从靠近中心点的两个角向外拉出,然后沿水平对角线对折,裤子就叠成了,如图1-2*b*所示。

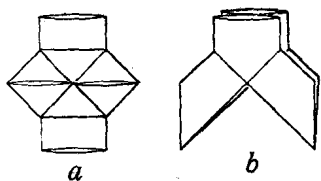


图1-2

3. 叠帽子。

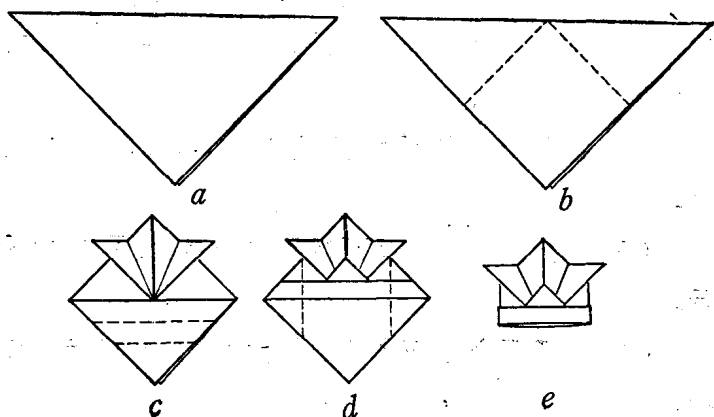


图 1-3

(1) 用一张大小比叠衣服、裤子稍小的正方形蜡光纸(边长减少 $\frac{1}{3}$),沿对角线对折,如图 1-3a 所示。

(2) 把两角向底下顶点折叠,如图 1-3b 所示。

(3) 先把前面的两个直角三角形向上对折,再把对折后得到的小直角三角形前面的向外翻折 $\frac{1}{4}$,如图 1-3c 所示。

(4) 把底下两层纸的前片水平横折 2 次,折叠成如图 1-3d 所示形状。

(5) 把左右两角向后折叠,在中心点处对正,再把底片的下角折上成长方形,把这个长方形沿帽沿底边从后面向上折叠,并把上面一半插入背面帽沿,帽子就

叠成了,如图 1-3e 所示。

上衣、裤子和帽子全叠好以后,用一张稍厚的白橡皮纸剪出人的头部和脖子,把四部分插接在一起,然后用彩笔在头部画出眼睛、鼻子和嘴等,一个逗人喜爱的小纸娃娃就呈现在你的眼前。

(二) 叠小船

叠制小船常用两种方法,一种方法可以叠制出帆船,另一种方法可以叠制出篷船。

1. 叠制帆船。

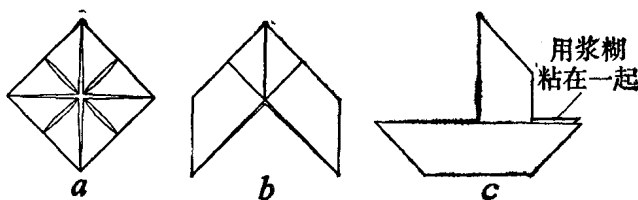


图 1-4

(1) 用一张正方形的纸按照折叠衣服和裤子的方法,叠成带有四个对角线开裂的小正方形的形状,如图 1-4a 所示。

(2) 用叠裤腿的方法,把两个相对的小正方形从靠近中心点的两个角向外拉出,如图 1-4b 所示。

(3) 把另外两个相对的小正方形从靠近中心点的两个角也向外拉出。形成四个“裤腿”,沿着两个裤腿

所在的正方形的对角线对折,使另两个“裤腿”重叠,用浆糊把重叠的部分粘在一起,小帆船就叠成了,如图 1-4c 所示。

2. 叠制篷船。

(1) 找一张耐水浸的长方形牛皮纸,如图 1-5a 所示,用虚线分成 6 份,把①、⑥两部分沿虚线向里翻折,

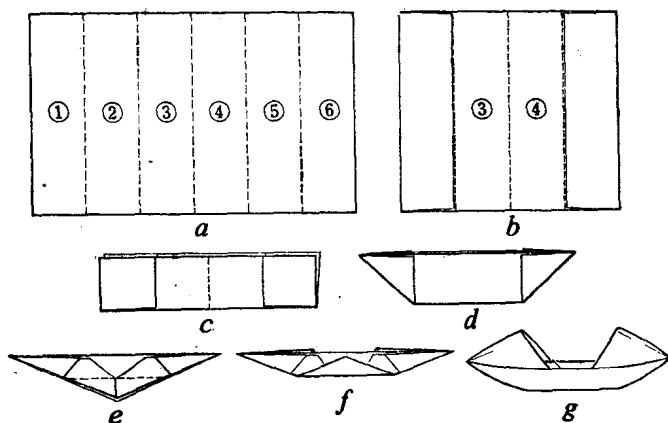


图 1-5

如图 1-5b 所示。

(2) 水平向里对折成前后两片,再把前后两片从上向下翻,对折成四片,如图 1-5c 所示。

(3) 旋转 180° ,把前后四个小正方形沿对角线向上折起,然后把四条斜边再一次向上折起,如图 1-5d 和 e 所示。

(4)底部(前后两片)向上翻折,如图 1-5f 所示。

(5)压实折痕,用两手的拇指和食指捏住最外两层的船帮向里翻去,再把小船两头的小篷挑出,篷船就叠成了,如图 1-5g 所示。把小篷船放入水盆,对准小篷轻吹一口气,小篷船就能向前行驶。

(三) 叠小纸篓

用纸叠一个小纸篓,可以贮存铅笔屑和碎纸片等杂物,方便实用,有益于环境卫生。小纸篓的叠制过程是:

1. 找一张 20 厘米见方的画报纸,按图 1-6a 所标的虚线对折成两个重叠的三角形,如图 1-6b 所示。

2. 把下面四个角分别从前、后向上对折,如图 1-6c 所示。

3. 前、后四个三角形都挑起后再下压,使它们成为四个小正方形,如图 1-6d 所示。

4. 把四个小正方形的下角向上翻折,再把底部中央的小角(前后两个)也向上翻折,如图 1-6e 所示。

5. 按图 1-6f 中的虚线,把底部的四个外角,分别向另两面的内侧翻折,如图 1-6g 所示。再把底部两个小角,也向上折去,如图 1-6h 所示。

6. 压实折痕,向外拉动折上去的四个小角,纸篓就被撑开,最后用两手的拇指、食指和中指,把纸篓的

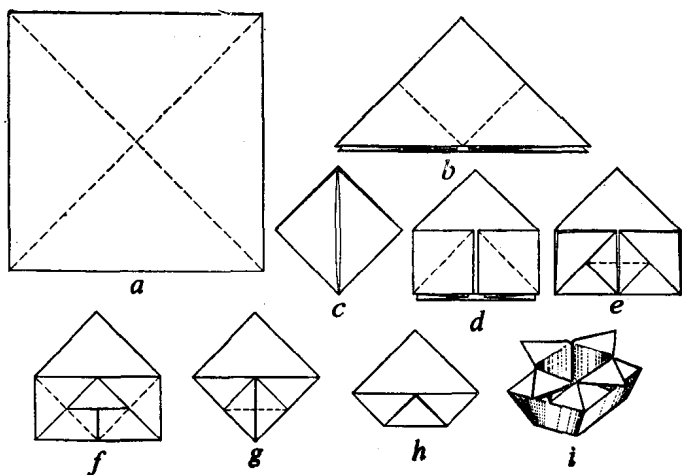


图 1-6

底部捏折成四方形,四壁呈等边梯形,纸篓就可平稳地放在桌上了,如图 1-6*i* 所示。

(四) 叠小花篮

用彩纸或锡纸叠一个小花篮,采摘几朵五颜六色的小花放在里面,非常精致漂亮。叠制花篮要准备两张 20 厘米见方的彩纸或锡纸。如果锡纸上有皱痕,只要把它放在平整的桌面上,用一小团棉花或软纸在皱痕处沿着一个方向轻轻擦拭,就可擦去皱痕,把锡纸展平。叠制的具体步骤是:

1. 用一张 20 厘米见方的彩纸或锡纸,对折两次后展平得到四等分线的痕迹,如图 1-7*a* 所示。

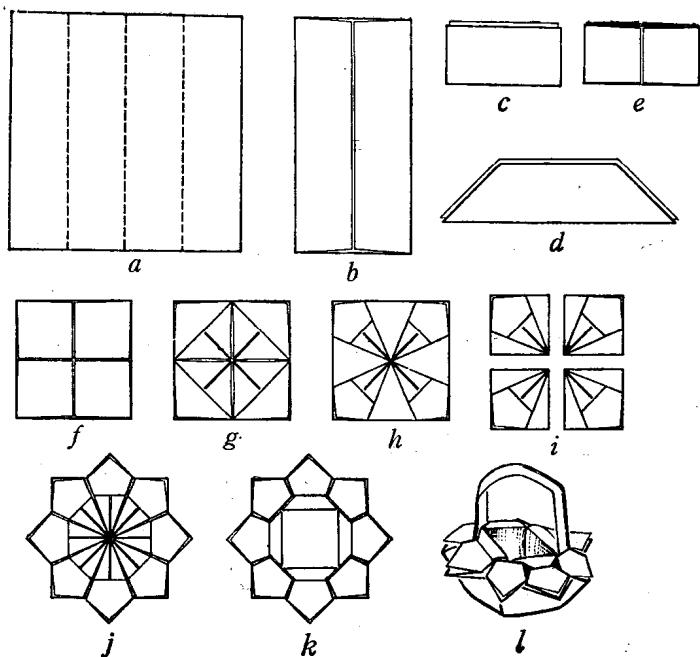


图 1-7

2. 把左右两边向中间折去,并把纸的上下两端向里对折到水平中线,再从中线向外对折,如图1-7*b*和*c*所示。

3. 挑出四个上角,压平折痕后再折成四个小正方形,如图1-7*d*和*e*所示。

4. 把它打开放平,如图1-7*f*所示,再把四个小正方形逐个从中心向外角对折,如图1-7*g*所示。