

经浙江省中小学教材审定委员会审查通过

ZHEJIANGSHENG YIWU JIAOYU JIAOKESHU

浙江省义务教育教科书

劳动与技术

五年级上册

浙江省教育厅教研室 编著



浙江教育出版社

经浙江省中小学教材审定委员会审查通过

浙江省义务教育教科书

劳动与技术

五年级上册

浙江省教育厅教研室 编著



浙江教育出版社

浙江省义务教育教科书

劳动与技术

五年级上册

责任编辑 蒋 婷 屠凌云

美术编辑 曾国兴

责任校对 陈云霞

责任印务 陆 江

◆ 编 著 浙江省教育厅教研室

◆ 出 版 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编:310013)

◆ 印 刷 杭州杭新印务有限公司

◆ 发 行 浙江省新华书店集团有限公司

◆ 开 本 787×1092 1/16

◆ 印 张 4

◆ 字 数 40 000

◆ 版 次 2005 年 7 月第 1 版

◆ 印 次 2010 年 6 月第 6 次印刷

◆ 标准书号 ISBN 978-7-5338-5899-5

◆ 定 价 4.90 元

◆ 联系电话:0571-85170300-80928

◆ e-mail:zjyy@zjcb.com

◆ 网址:www.zjeph.com

PREFACE

前言

为全面实施新课程计划,进一步加强我省义务教育阶段的劳动与技术教育,根据教育部(3~6 年级)《劳动与技术教育实施指南》和《浙江省义务教育综合实践活动教学指导纲要(试用)》的精神和规定,我们组织编写了浙江省义务教育(3~6 年级)劳动与技术教育教科书,每年级分上、下册,共 8 册,供学校试用。

这套教科书,以项目为载体,旨在使学生掌握技能、注重探究、引导创新,形成良好的技术素养,并重视劳动与技术教育和社会实践以及社区服务的有机结合。

对于教科书中存在的问题,敬请广大师生提出意见。

电子信箱:guanghaiguan@gmail.com

浙江省教育厅教研室

2008 年 6 月

CONTENTS

目录

1. 有趣的绒线绳	1
2. 小围巾	4
3. 小手链	7
4. 猩猩走钢丝	11
5. “海底世界”水族馆	15
6. 神奇的泥画	19
7. 番茄炒蛋	24
8. 种白菜	28
9. 制作飞板	31
10. 缝香袋	34
11. 制作手电筒	37
12. 制作竹衣架	41
13. 制作小圆桌模型	45
14. 三百六十行	52
15. 栽培水仙花	55
16. 上下滚动的梯子	58





1

有趣的绒线绳

同学们,你们使用过棒针吗?两根细长的棒针,穿梭于色彩绚丽的绒线之间,编织出许多美丽的装饰品,给我们带来了无穷的乐趣。本节课中,我们就用棒针来编织一些有趣的小饰物。



百宝箱

工具与材料: 8~9号棒针两根、大号缝衣针一根、普通彩色绒线若干。



看看想想

你喜欢图中的这些绒线绳吗?你知道它们是怎样编成的,有什么特点吗?想想这些绒线绳可以制作哪些小饰物?



准备好棒针和绒线,先来学学起针方法吧!

一、挂线起针

▲ 如图 1,由线端算起,在大约为编织宽度的 3 倍长的位置处将绒线绕成一个环。

▲ 如图 2,从线环的中心引出绒线。

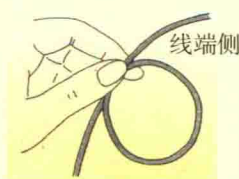


图 1

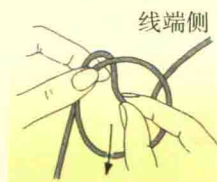


图 2

▲ 如图 3,在引出的线环中穿入两根棒针,将线拉紧,使线环缩小。

▲ 如图 4,完成第一针后,将短线挂在大拇指上,长线挂在食指上。

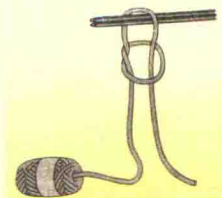


图 3



图 4

▲ 如图 5,针尖依 1→2→3 的顺序挪动,将线挂在棒针上。

▲ 如图 6,卸下挂在大拇指上的线。

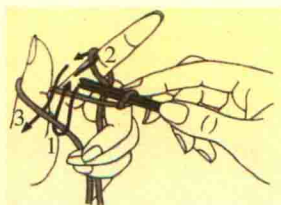


图 5

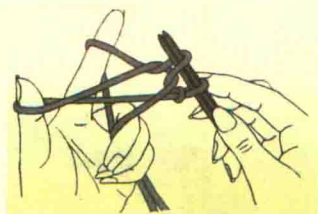


图 6

▲ 如图 7,大拇指依箭头所示方向穿入,将绒线拉紧,这样就完成了第二针。

▲ 如图 8,重复图 5~7 的步骤继续起针。

▲ 如图 9,将其中一根棒针轻轻地抽出来,就完成起针了。

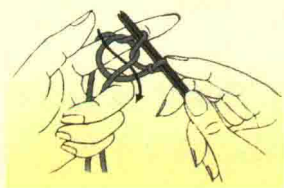


图 7

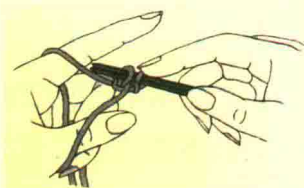


图 8

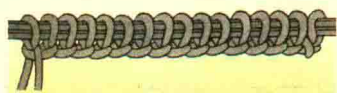
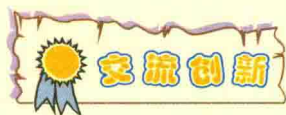


图 9

二、穿针引线

在长线一端穿入大号缝衣针,依次穿入缝衣针至起针处,再抽出棒针,就制成了一条绒线绳。



1. 你准备将制成的绒线绳做成什么小饰物? 与同伴们交流一下,再动手试试吧。

2. 回家再向大人们学几招起针的方法,下节课上可以好好露一手哦!





2

小围巾



同学们,你们一定穿戴过用棒针编织的服饰吧!本节课中,我们将要学习棒针的编织技术,编制一条小围巾。

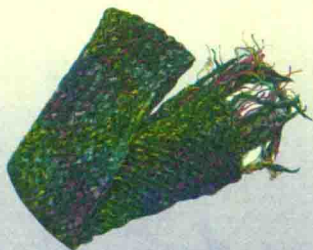


百宝箱

工具与材料: 8~9 号棒针两根、普通绒线 100 克。



你喜欢下图中的围巾吗? 你知道其中的编织方法吗? 与同伴交流一下, 然后再拿起棒针动手吧!





编织小围巾时,相邻同学之间的距离要分开一些,以避免针尖刺伤同学!

一、起针

按第一节课所教的方法起

针,完成第一行,抽出一根棒针开始编织第二行。

二、平面编织

左手拿着已起针的棒针,右手拿着另一根棒针和绒线,开始编织上下针。

平面针(下针)

- ▲ 如图 1,将线放在织物背面,如箭头所示方向从正面进入右棒针。
- ▲ 如图 2,绕线后按箭头所示方向将线挑到织物的背面。
- ▲ 如图 3,完成下针的编织。

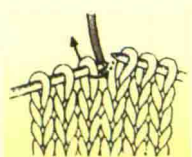


图 1

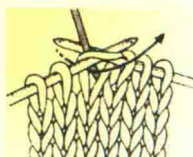


图 2

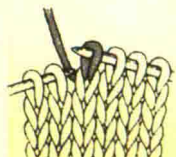


图 3

反面针(上针)

- ▲ 如图 4,线放在织物正面,棒针从织物的背面插入左棒针的针圈。
- ▲ 如图 5,按如图所示的方向绕线,将线从针圈挑到织物的背面。
- ▲ 如图 6,完成上针的编织。

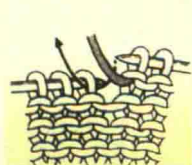


图 4

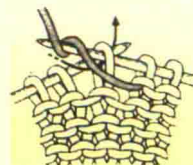


图 5

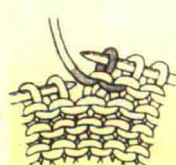


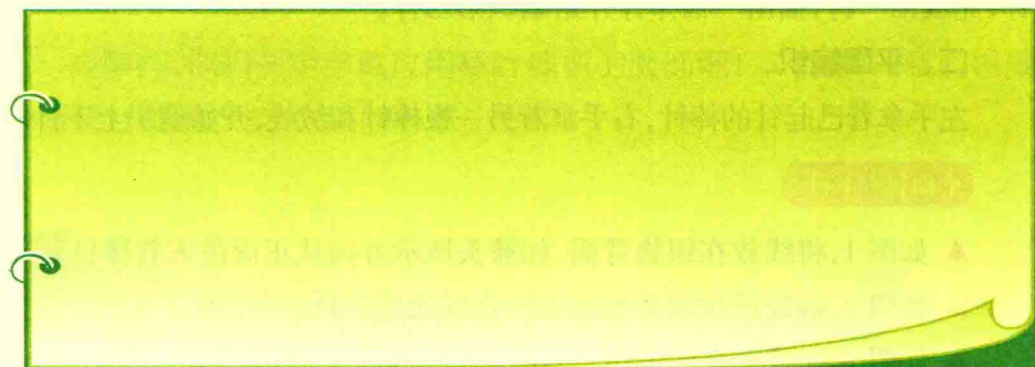
图 6

▲ 编织第二行到头后,将编织物反面朝上,使有长线的一头始终朝右边,线头仍朝下,继续编织第三行。

▲ 用同样的方法编织到所需的长度为止。



上、下针是最普通的棒针编织方法,你还知道其他的编织方法吗?回家参考相关的书籍或向家长请教一下。





3

小手链



你了解中国结吗?“交丝结龙凤,镂彩织云霞,一寸同心缕,千年长命花。”美丽吉祥的中国结,寄托了中国人团聚、祥和的希望。无论农家、都市或者校园,中国结无处不在。本节课中,我们来制作一条美丽的小手链吧!

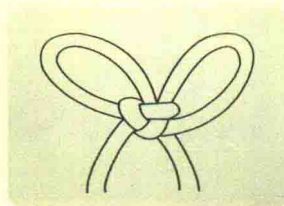
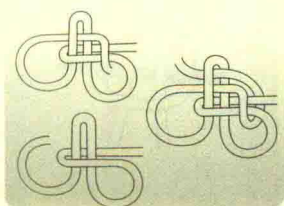
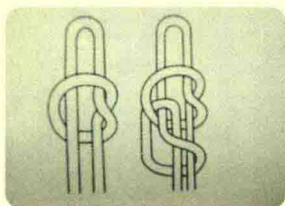


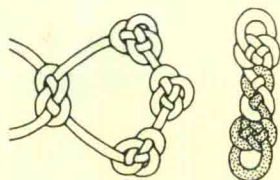
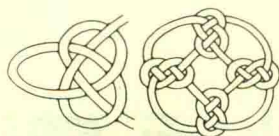
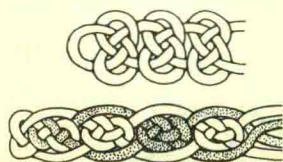
百宝箱

工具与材料: 小镊子、打火机、剪刀、透明胶等、各种线绳、装饰配件等。



你会编制哪一种中国结? 它们可以用来装饰什么?

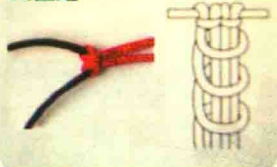




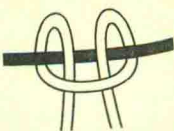
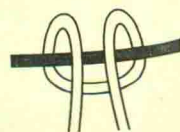
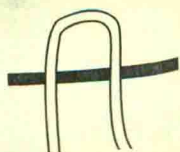
学学修修

“万丈高楼平地起”，学习编制中国结的基础就是编制单结。单结的编法很简单，但变化也很多。

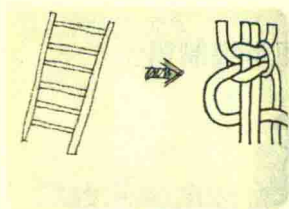
云雀结



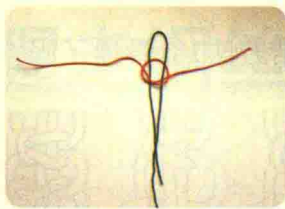
云雀结是固定线头或吊系饰物的实用结，其编制步骤如下图：



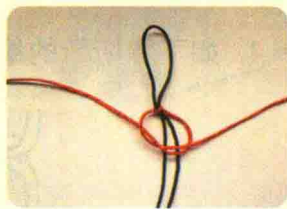
二、平结：又称西洋结，它的外观像扶梯。这是编制手链必须学会的基本结哦！



▲ 用两色线绳起步。



▲ 向反方向打第二个结。



▲ 打完第三个结后再返回正面继续打结。

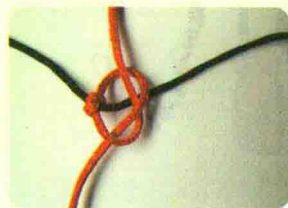
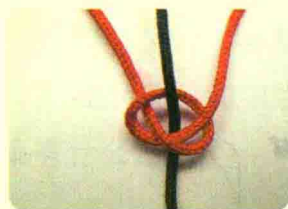


▲ 重复上述过程，直至平结编制完成。



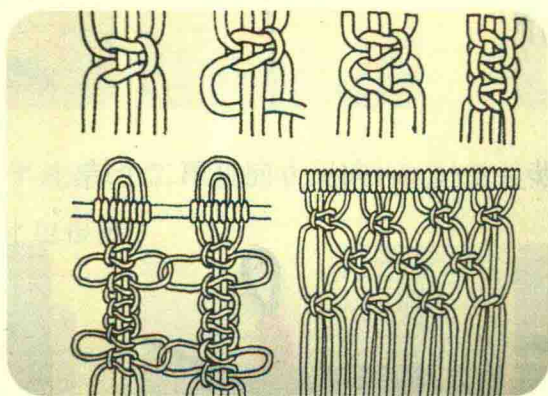
▲ 使用打火机来固定平结。

三、利用平结还可以编制卷结，如图所示。





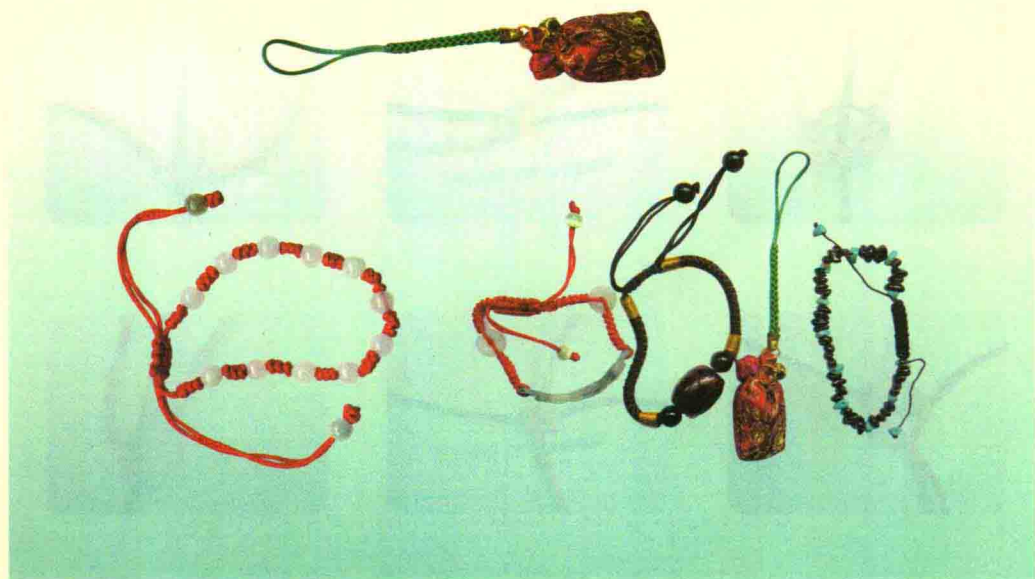
1. 如下图所示的编结方法,你看懂了吗? 能照图示编制吗?



2. 你有新的编结方法吗? 请再与同学们交流。



展示台





4

猩猩走钢丝



马戏团表演时,常常有“猩猩走钢丝”的节目,猩猩的表演让人忍俊不禁。猩猩很聪明,不但会模仿一些简单的动作和语言,还会解答简单的算术题。本节课中,我们就来学习制作一只**会走钢丝的猩猩**。



百宝箱

工具与材料: 扑克牌大小的白色卡纸、细棉线、塑料吸管或细竹篾、彩笔等若干。



看看想想

1. 猩猩为什么会左右摇摆而不倒下来? 它为什么能向前移动?
2. 细竹蔑条和细线做成的弓在这里起什么作用? 绷得紧或绷得松,对作品有什么影响?



学学做做

▲ 先在卡纸上设计并绘制猩猩，绘图时请注意画中的红点，这是作品的重心，如图1。

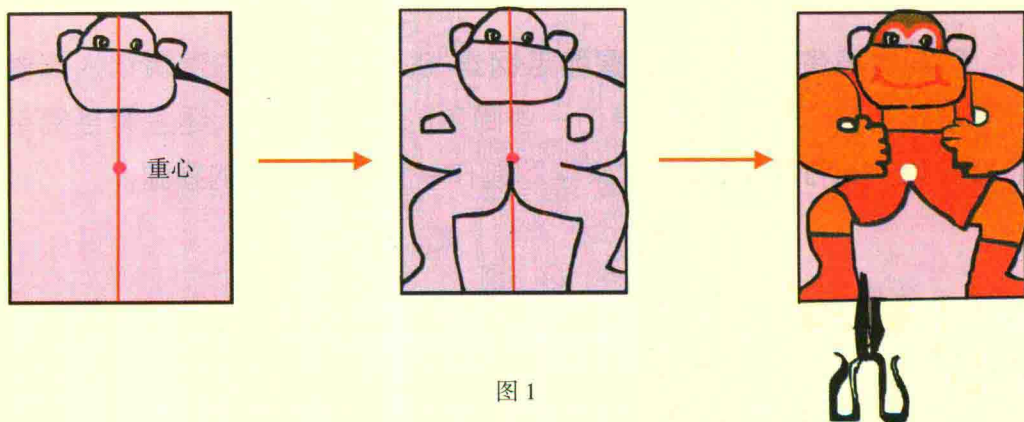


图1

▲ 如图2，剪下猩猩的形象，用细竹篾条试一试猩猩的重心是否正确，以猩猩不倒下为准。

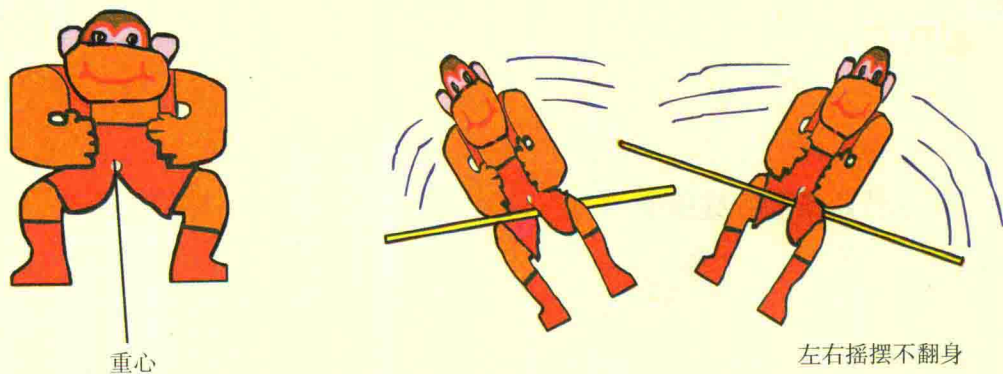


图2

▲ 如图3，用竹篾条或者塑料吸管做一张弓，注意把握弓的弧度。线的两头可以打结，也可以用胶带纸固定。

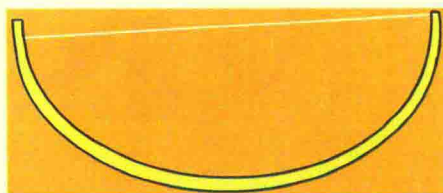


图3