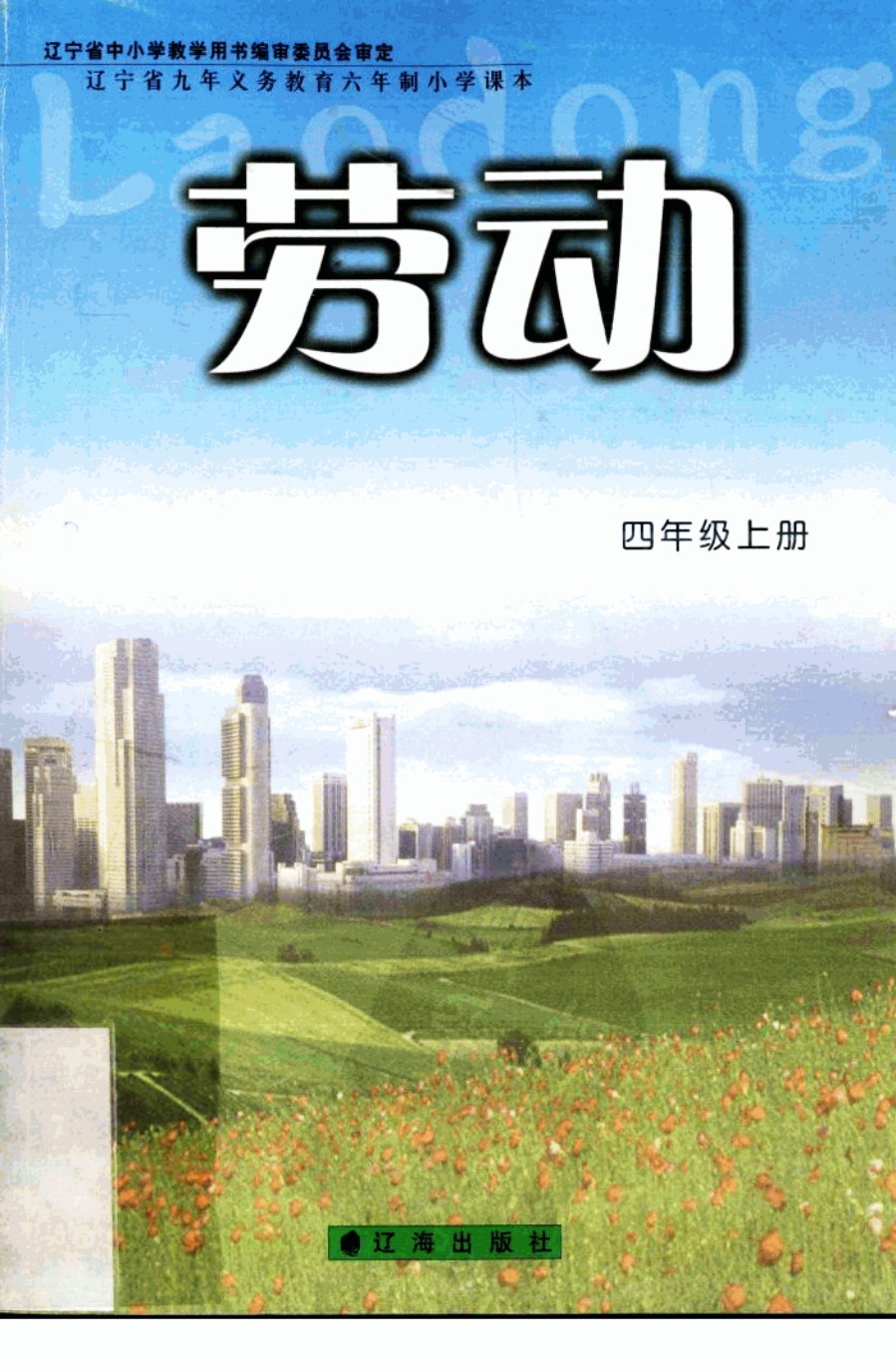


辽宁省中小学教学用书编审委员会审定

辽宁省九年义务教育六年制小学课本

劳动

四年级上册



辽海出版社

说 明

小学劳动课是九年义务教育国家课程计划中的必修课。教学用书作为学校教育的重要载体是实施素质教育、培养学生的劳动观念和劳动态度、全面贯彻教育方针的需要。

根据辽宁省教育厅的决定，由辽宁教育学院组织修编的九年义务教育六年制、五年制小学劳动教材是在1999年辽宁省中小学教学用书审定委员会审定通过的教材的基础上，将城市版、农村版合并修订形成的学生用书。

本次修订力图突破原有教材的构建模式，努力贴近学生的生活空间，尽可能减少与学生学习无关或关系不大的内容，着力体现对学生劳动观念、意志、品格和行为习惯的教育。

在教学内容的选择上，主要以我省城乡人们的生产、生活活动为主。从实际出发，尽可能地为教学的互动过程提供一些实践性强、易于操练、便于拓展学生的思维和提高学生的生活质量的实例，同时考虑到城市、农村劳动项目的差异，也提供了选学的篇目。

本次教材的修订淡化了认识的水平要求，强调了学生参与、主动学习和亲历每一项活动过程，同时也适当增加一些科技、制作方面的内容。各地在使用过程中可根据当



地实际和学生的知识水平、兴趣爱好，随机重组教材、调整教学内容，因地制宜施教。

参加本书编写：唐莲君、唐淑华、周树仁、王学林、李桂琦、张德宝、丁瑞芳、徐丽艳、崔庆烈、李连海、葛占明、徐占文、王淑坤、金炳君、郑光辉、盛晓霞等，由唐莲君、唐淑华、金炳君、王淑坤等统稿。

编 者

2002 年 4 月

目 录

第一单元 工具的认识与使用1

- 几种常见的金工工具的认识与使用3
- △修补搪瓷用品5
- 修理自来水笔8

第二单元 自我服务劳动12

- 修补图书13
- 几种常用手针缝纫的针法15
- 缝制沙包19
- 皮鞋的保养22

第三单元 家务劳动24

- 煮面条26
- 制作五香花生米29
- 整理房间32
- △清除水垢34

第四单元 公益劳动37

- 小树的养护40
- △冲刷厕所43

第五单元 简单的生产劳动47

- ※采集树种48



△高压锅的安全使用	52
※学养鹅	56
※瓶栽金针菇	60
※采收葡萄	64
第六单元 设计与制作	67
活动袋鼠	68
风动小猴荡秋千	72
简易量雨筒	77
伸缩式简易潜望镜	80
制作宫灯	83

说明：“△”部分为城市学校专用，“※”部分为农村学校专用，其他部分为城市学校、农村学校兼用。



第一单元 工具的认识与使用

常见的金工工具有哪些，你能说出工具的名称吗？

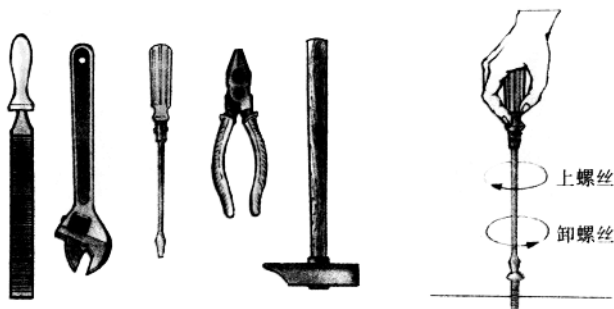


图 1—①

图 1—②

这些生活中的事情你会做吗？怎样才能使这些事情做得更好呢？

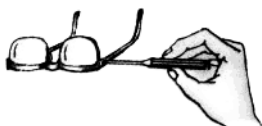


图 1—③

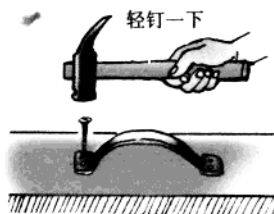


图 1—④



图 1—⑤

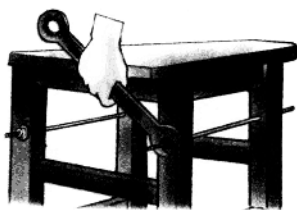


图 1—⑥



图 1—⑦



图 1—⑧



图 1—⑨

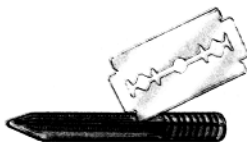


图 1—⑩



几种常见的金工工具的认识与使用

锤子、钳子、螺丝刀、扳手、锉刀，是日常生活中不可缺少的工具。这类工具通称为金工工具。学会使用这些工具，会给我们的生活带来许多方便。

小设想

你家中有哪些常见的金工工具？在使用、保管、存放等方面有什么新的设想？

动手做

工具和材料

锤子、钳子、螺丝刀、扳手、锉刀、铅笔、木板、螺丝钉、钉子、线手套等。

操作方法



图 1—⑪ 锤子

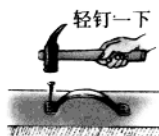


图 1—⑫ 钉钉



图 1—⑬ 钳子

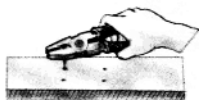


图 1—⑭ 夹取钉子



图 1—⑮ 螺丝刀

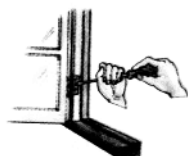


图 1—⑯ 上紧螺丝

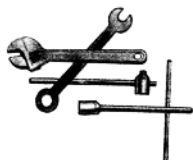


图 1—17 扳手



图 1—18 固定螺栓

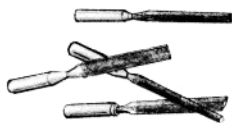


图 1—19 锉刀

你见过和使用过这几种金工工具吗？它们各自还有什么用途？

注意事项

1. 教师演示时，既要规范，又要正确有序。
2. 学生操作时，要爱惜工具并注意安全。



联想屋

1. 说一说，你使用这些工具有哪些小窍门？
2. 在老师和家长的指示下，检查学校和家庭门窗的拉手、合叶，把松动的螺丝钉拧紧。



资料卡

金工工具用完之后，应该擦去上面的灰尘和油污，在金属部分涂上油，放到干燥的地方存放。

用木螺丝固定物品比用铁钉固定效果要好。其特点：一是坚固，二是灵便。可以随时更换位置，不损坏家具和门窗。多次上、卸木螺丝，容易把孔弄大，再上时螺丝会松动，这就要求在原来的孔里打一块木楔，或者稍移动位置。



△修补搪瓷用品

搪瓷容易被碰损，把稍有破损的搪瓷用品丢弃，太可惜了。我们应该学会修补搪瓷用品的简单方法，经常修补破损的搪瓷用品，会延长其使用寿命。



小设想

你修补过搪瓷用品了吗？现在还有什么新的设想？



动手做

工具和材料

锤子、钉子、酒精灯、一块长方形铁皮、修补瓷、硬质塑料、砂纸、废牙膏皮和牙刷柄、火柴等。



操作方法

掉瓷的修补方法



图 1—20 除去铁锈



图 1—21 均匀加热



图 1—22 熔化塑料

修补掉瓷 可以用专用的修补瓷修补。如果无专用修补瓷，可用硬质塑料(如废旧牙刷柄)修补。当加热达到一定温度后，再用修补瓷或硬质塑料按在加热处，使其熔化，并均匀地涂在掉瓷部位上。当达到一定厚度时，停止加热。



图 1—23 压平凝固

修补小洞

搪瓷用品上有了小洞也可以自己修补。把废牙膏皮卷成一个与小洞同样粗的一个“小棒”。将“小棒”插入小洞，两端露出相等的长度，然后用锥子从“小棒”的中心将其向四周拨开，让展开的牙膏皮紧紧贴在小洞的四周。这时用小锤将两端拨开的部分敲扁、铆紧即可。为了防止修补处继续生锈破损，可用修补瓷的方法补好。



图 1—24 卷插



图 1—25 按紧



图 1—26 拨开



图 1—27 铆紧

注意事项

1. 选择修补瓷的色泽要适宜。
2. 掌握烫热的火候，做到安全第一。



还有什么方法也可以修补搪瓷用品？请你试一试。



资料卡

快速补盆法：搪瓷盆有了窟窿，可以找一薄塑料，把它卷成小卷，卷的粗细要和盆上的窟窿大小相等，然后塞到漏洞上，用火柴点燃塑料的两头，待烧热后，用两个螺丝刀圆的一头在塑料两端使劲一按，盆漏处就补好了。



修理自来水笔

自来水笔是我们学习、工作不可缺少的伙伴。但在使用中有时不注意，往往会出现各种故障，影响我们的学习。我们如果能自己修理这些简单故障，该多好啊！



小设想

自来水笔会有哪些简单故障？应该怎样动手修理？



动手做

工具和材料

小锤、钳子、缝衣针、刮脸刀片(图 1—28)。



图 1—28



操作方法

先认识自来水笔各部分零件的名称(图 1—29)。

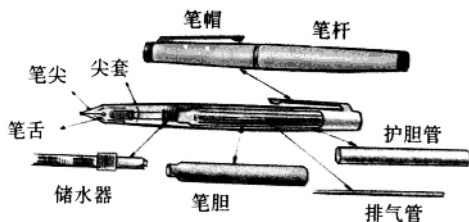


图 1—29

自来水笔发生各种故障的原因

笔尖弯曲 多是使用时不注意，自来水笔掉在地上笔尖触地造成的。

笔尖滴答水 是笔胆里吸的墨水太满，墨水慢慢向外渗流造成的，也有时是因为笔胆中的墨水太少，里面的空气受热膨胀压迫墨水外流造成的。

笔尖不爱下水 发生这种故障的原因很多。可能是笔尖缝隙中有杂物，也可能是笔尖沾有油污或蜡渍，还可能是笔帽旋开后较长时间没使用，使笔尖缝隙中的墨水蒸发干了造成的。

笔胆吸不进墨水 一般有两种原因，一是笔舌或储水器堵了；二是墨水瓶中的墨水太少，不能浸没笔尖。

修理方法

笔尖弯曲的修理方法 旋下笔尖套，用小钳子轻轻地把笔尖夹平整(图 1—③⑩)。如果笔尖中间出现缝隙，用小钳子轻轻地夹一夹或者在笔尖下面垫一块木板，用小锤轻轻把笔尖锤平(图 1—③⑪)。

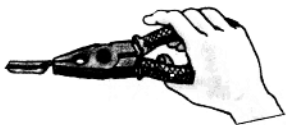


图 1—③⑩

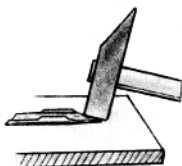


图 1—③⑪

笔尖滴答水的修理方法 可以用纸或布擦一擦笔尖，使墨水渗出一些(图 1—③⑫)，也可以旋下笔杆，将护胆管上的吸水器压一



图 1—③⑫

压，把墨水排出几滴，还可以笔尖朝下轻轻甩一甩，把墨水甩出几滴就好了。

笔尖不爱下水的修理方法：要先查明原因。如果是笔尖缝隙中有杂物，可以用针尖或刀片沿缝隙划一划，把杂物除掉；如果是笔尖沾有油污或蜡渍，可以将笔尖放入碱水中泡一泡或放入较热的水中烫一烫，然后用纸或布把笔尖擦干，再吸入墨水；如果是笔尖外露的时间较长，使笔尖缝隙的墨水蒸发干了造成的，可以握住笔杆，笔尖朝下甩一甩，重新蘸点儿墨水，再使用时就下水了。

笔胆吸不进墨水的修理方法：如果是笔舌或储水器堵了，可以旋下笔舌套，将笔舌和储水器用清水洗一洗，把堵塞物洗掉，或用刀片沿缝隙划一划(图 1—33)，再洗一洗，将堵塞物除掉；如果是墨水瓶中的墨水太少，只要想办法使瓶中的墨水能够浸没笔尖就可以了。吸墨水前先捏几下吸水器，排排笔胆中的空气，使各缝隙畅通。

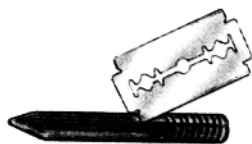


图 1—33

注意事项

1. 吸墨水时，每次不要吸得太满，要经常使笔胆中的墨水保持适量，以免笔尖滴答墨水。
2. 不要同时混用两种墨水。不同的墨水由于成分不同，容易发生化学变化形成沉淀物，造成堵塞现象。如果换用另一种墨水，要先把笔胆、储水器和笔舌用清水洗净。
3. 尽量不吸碳素墨水。碳素墨水含杂质多，容易堵塞笔舌和储水器。

4. 不要在粗糙的物体上写字，以免造成笔尖弯曲或笔尖缝隙过大。也不要再在有油污、蜡渍的纸上写、画，以免造成笔尖不爱下水。



如果是其他的笔发生了故障，应该怎样修理呢？



世界上最早的自来水笔是英国人于 1809 年发明的，距今约有 190 年的历史了。1884 年，英国人 L. E. 沃特曼在原来的基础上作了很大的改进。改进后的自来水笔后来传到世界各国，各国在此基础上又进一步改进，逐步制成了既能贮水，又能在书写时连续自动供水的现代自来水笔。

我国生产自来水笔的历史只有 70 多年。我国第一家自来水笔厂——上海国益金笔厂，是 1926 年在上海创建的。后改名为博士金笔厂，生产出了“博士”金笔。到 1932 年，上海又先后开设了关勒铭金笔厂、华孚金笔厂、金星金笔厂。这是我国最早的四家自来水笔厂。现在，我国的自来水笔厂家遍布全国各地，笔的产量和质量都位居世界前列。而这四种最早的国家名牌金笔，已经成为收藏家珍贵的藏品。

第二单元 自我服务劳动

同学们要学会自己的事情自己做，在日常生活中养成自理、自立的良好习惯。

这些生活中的事情你会做吗？怎样才能使这些事情做得更好呢？

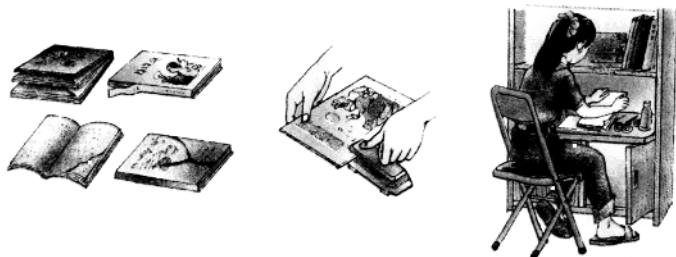


图 2—① 修补图书

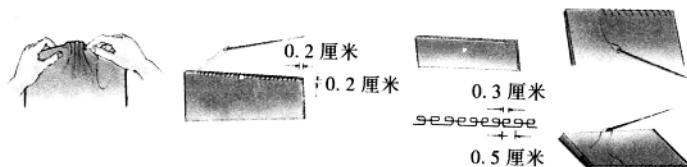


图 2—② 几种常用手针缝纫的针法

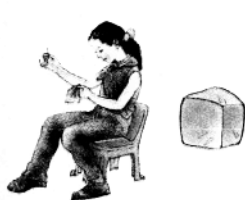


图 2—③ 缝制沙包



图 2—④ 皮鞋的保养