

《中国古代科学技术》

中华民族五千年历史沉淀的巨大创造力不仅表现在她独立的文化上，也体现在她伟大的古代科学技术成就上。本书通过一个个生动的故事向学生们介绍了部分中国古代科学技术发现和发明的过程，如：指南针、造纸术、活字印刷术和火药等四大发明，陶瓷制作和丝绸纺织技术等发明、发展，茶叶等种植及研究，以及中国古代在医药学、天文学、水利工程等方面取得的重大成果。通过学习，学生们不仅能学到一些科技知识，而且能从一个侧面进一步了解中国古代的文化、地理和历史，从而加深对中华文明的认识。全书共 12 课，生字 155 个，生词 212 个。



第一课	四大发明(一) 指南针	1
第二课	四大发明(二) 蔡伦造纸	6
第三课	四大发明(三) 火药	11
第四课	四大发明(四) 活字印刷术	17
第五课	张衡和他的地动仪	22
第六课	丝绸和丝绸之路	28
第七课	茶神陆羽	34
第八课	李春造桥	40
第九课	“药王”孙思邈	45
第十课	李时珍和他的《本草纲目》	52
第十一课	都江堰	58
第十二课	中国瓷器	67
生字表		75
生词表		79

第一课 四大发明(一) 指南针

大约在 2000 多年前的战国时期，中国人就发现磁石可以用来指示方向。他们把天然磁石磨成一个光滑的小勺，放在又平又滑的“地盘”上，让它自由转动。勺子停下来时，勺把指的方向，总是南方，这就是最早的指南针，当时称为“司南”。

字词运用

1000 多年前，中国人又发明了“指南鱼”。指南鱼是用 2 寸长、5 分^①宽的薄铁片做成一条鱼的形状，鱼肚部分凹下去一些，可以像小船一样浮在水面上；然后进行人工磁化，就是把铁片与天然磁石放在一起紧紧地挨着，时间久了，铁片就有了磁性。这样，只要有一碗水，把指南鱼放在水面上，就可以指示南北方向了。

可是指南鱼的磁性有时太弱，不太好用。后来人们把一根钢针放在磁石上磨，使钢针变成了磁针。磁针穿上几根干草，就可以浮在水面指示方向。还有一种方法是用一根细线把磁针挂在没有风的地方，下面配有写着方位的盘，磁针和盘一起组成了真正的指南针。这就是可以准确指示方向的罗盘。

到了 12 世纪(北宋)，中国的海船上就装有罗盘。这样不管是白天还是黑夜，阴雨还是大雾，船都不会迷失方向，使海上航行安全多了。

13 世纪初(南宋)，中国的指南针传到欧洲，大大促进了世界航海业的发展。

① 分——长度单位，10 分等于 1 寸。

字词运用

司南 司机 公司
中国最早的指南针叫司南。
李明的叔叔是开大卡车的司机。
苹果手机公司就在离我不远的地方。

航海 航空
你想当一名航海家吗？
每年春节航空公司都很忙。

米饭 迷路
小文就爱吃面包、点心，不爱吃米饭。
如果你在野外旅行，千万要带上指南针，这样才不会迷路。

比一比

薄——厚 天然——人工

判断对错

- 战国时期，中国人已经发明了指南针。 对____错____
- 12 世纪中国人将指南针用于航海。 对____错____
- 阴雨天雾，有了指南针，船就不会迷失方向。 对____错____
- 罗盘不可以指方向。 对____错____

二 组词

刷____ 版____ 硬____ 匠____
压____ 棋____ 整____ 轿____
殷____ 轿____ 抄____ 连____

三 选字组词

出(板 版) 下(其 棋) (整 正)齐
软(硬 变) (其 棋)他 (整 正)在

(压 厂)平 (稿 高)山 雕(削 该)
工(压 厂) (稿 高)子 应(削 该)

四 写出反义词

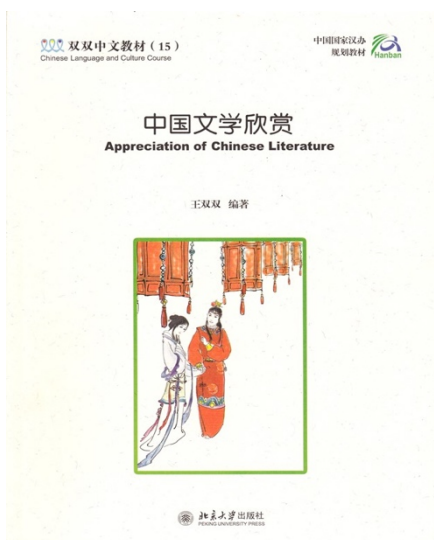
简单—— 整齐——
坚硬——

五 根据课文填空

1. 中国古代在印刷术发明以前，书要一个字一个字地用手____，速度很慢。

《中国文学欣赏》：

全书共 10 课，生字 214 个，生词 234 个。课文选取各具风格的古典名著和现代作品的章节、片段改编而成，内容有趣，观点新颖。每课的篇幅都在 1000-1500 字左右，词汇量开始加大。通过学习，学生们初步接触到一些中国古典、现代的文学作品，为今后大量阅读打下良好的基础。



目录

第一课	武松打虎	1
第二课	女儿国	9
第三课	草船借箭	16
第四课	孙悟空三打白骨精	26
第五课	鸡毛信	38
第六课	木兰辞	48
第七课	将相和	56
第八课	考试	65
第九课	《卧虎藏龙》选段	75
第十课	黛玉与宝玉	87
	生字表	97
	生词表	101



第一课

武松打虎

武松是一位梁山好汉。有一次他回家，路上要经过一座大山。来到山前，武松看见一个酒店。他走得又累又渴，就进去买酒喝。他一口气喝了三大碗，喝完了还要求店家给他添酒，店家却不肯添。武松问：“为什么不给我添酒？”店家说：“这种酒叫做‘三碗不过冈’，意思是说，人喝了三碗之后就会醉倒。”武松



王金章 画

比一比

店	饭店	赏	赏钱	捶 (铁锤)
	旅店		欣赏	睡 (睡觉)
	书店	尝	尝一尝	挣 (挣扎)
	理发店		尝试	争 (争先恐后)
小吃店				

字词运用

趁着

趁着天还没黑，你赶快回家吧。
趁着饭还热，赶快吃吧。
趁着爸爸有假期，咱们全家去贵石公园旅游吧。

争先恐后

同学们争先恐后地报名参加学校的运动会。
最近要举行世界杯足球赛，人们都争先恐后地买票观看。

近义词

使劲——尽力——用力 好汉——英雄

5

反义词

使劲——省力 竖——横

多音字

传	传
chuán	chuán
chuàn	chuàn
传开	水浒传

回答问题

- 武松听了大笑。
武松听了哈哈大笑。
哪一句更生动？为什么？
- 只见老虎瞪着两只眼睛向武松扑过来。
老虎连扑了两次都没扑着，气得大吼一声，声音好像打雷一样。
这两句话中哪些词语写出了老虎的凶猛？

6

七 把解释和相应的词语连起来

咬紧牙，表示仇恨	回心转意
不知道好坏	咬牙切齿
改变主意，又回到原来的想法	花言巧语
用好听的语骗人	不知好歹

八 回答问题

- 《西游记》的作者是谁？（生字可以写汉语拼音）
答：_____
- 唐僧师徒四个人是哪四个人？
答：_____
- 孙悟空有哪些本领？
答：_____
- 猪八戒有哪些毛病？
答：_____

9