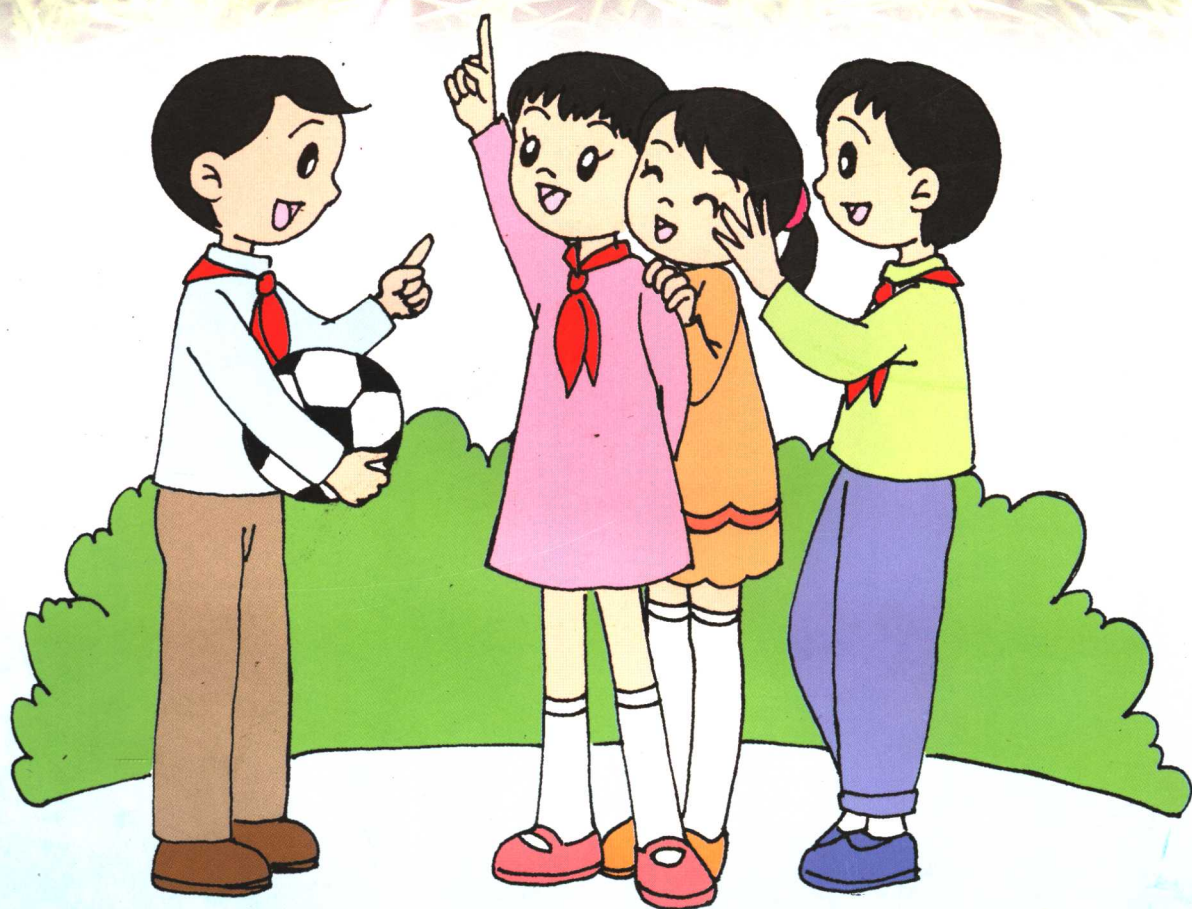


经全国中小学教材审定委员会 2005 年初审通过

义务教育课程标准实验教科书

品德与社会

六年级 下册



河北人民出版社

义务教育课程标准实验教科书

品德与社会

六年级 下册



班级 _____

姓名 _____

河北人民出版社

主 编 王玉平
副 主 编 贾美华
编写人员 邓志勤 汪亚勤 贾美华
贾世明 贾晓冬 倪晓青

义务教育课程标准实验教科书

品德与社会

六年级 下册

主 编 王玉平

河北人民出版社出版(石家庄市友谊北大街 330 号)
河北新华印刷二厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092 毫米 1/16 6.25 印张
2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷
印数:1-63900
ISBN 7-202-04171-5/G·1269 定价:6.55 元
如发现印装质量问题请与承印厂调换

未经授权,不得使用本书图文制作各类出版物及相关产品



我们已经学习了三年的《品德与社会》课程，在学习中我们分享了快乐，记录了收获，交流了感情，增进了友谊。我们又一起进入了六年级，这一年是小学毕业前的最后一年，让我们共同提高，不断进步，迎接新的挑战吧！



讨论



调查



尝试



探究



体验



阅读与思考

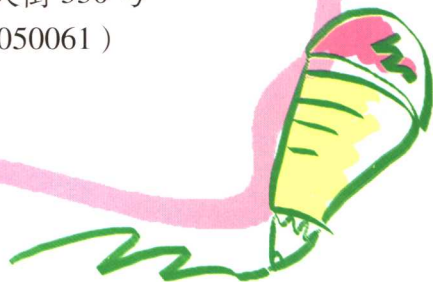
敬 告

在本教材编写过程中，我们选用了一些学生作文，在此向这些小作者表示感谢。由于时间仓促，虽然我们多方联系，但仍有个别作者无从查找，敬请有关作者尽快与我们联系，以便支付稿酬。

联系地址：河北省石家庄市友谊北大街 330 号
河北人民出版社（邮编：050061）

联系人：张琦

电 话：（0311）88641226



目录

科学技术与人类

1. 祖先的科学技术成就2
2. 科学技术改变我们的生活9
3. 崇尚科学,破除迷信15
- ★4. 让科学技术走进生活.....22

我们热爱和平

1. 灾难深重的中国.....25
2. 人类渴望和平.....32
3. 携手共创和平.....39
- ★4. 愿世界更加和平与美好.....53

全面建设小康社会

1. 春天的故事.....56
2. 中国影响着世界.....59
3. 和谐发展的社会.....69
- ★4. 共创美好明天.....73

走进生活的舞台

1. 让健康伴我行.....76
2. 用法律保护自己.....84
3. 成长的轨迹 87
- ★4. 永恒的记忆 95

科学技术与人类





祖先的科学技术成就

中华民族具有悠久的历史 and 灿烂的文化，在世界文明发展进程中做出过巨大贡献。我们的祖先引以为骄傲的有医学、天文、数学等很多方面。让我们一起展开古代科学技术成就的历史画卷吧！

神医扁鹊和华佗再世

中医起源于黄帝时代。春秋战国时期，出现了很多各有专长的名医，他们用汤药和针灸为病人治病，扁鹊就是当时民间最有名的医生，他采用望色、闻声、问病、切脉“四诊法”为人治病。



扁鹊行医图

我国的传统医学不断完善和发展，到东汉时期达到一个新高峰。华佗就是东汉时期著名的医学家，与他齐名的还有张仲景。张仲景的《伤寒杂病论》，奠定了我国中医治疗学的基础，一直被后世奉为经典之作。



华佗像

华佗是东汉末年的一位神医，尤其做外科手术很出色。他每次手术时用“麻沸散”对病人实行麻醉，成为世界上最早采用全身麻醉方法的医生，比西方要早 1600 年。

关于扁鹊有很多的传说，人们称他是能让“死人”复生的神医。扁鹊使用的“四诊法”一直成为我国中医学的传统诊病方法。有很多疑难杂症，就是通过中医的治疗方法，寻病灶、除病根。中医对世界医学的影响也很大，很多的外国人被中国中医的治病功效所吸引，不远万里专程来中国学习中医呢！

伤寒是指霍乱、痢疾、肺炎、流行性感冒一类的急性传染病。



华佗还注重疾病的预防，他在总结前人的基础上，模仿各种动物，如虎、熊、鹿、猿、鸟的动作，创编了一套健身体操。



五禽武功图



模仿动物的各种形态，能起到怎样的健身作用呢？

古代的健身强体法，经过历史上的不断演变，被沿袭下来。我们现在做的广播体操，许多动作都吸收了古代医疗体操的精髓，起到了强身健体的作用，外国人称中国是医疗体操始祖呢！



香港著名节目主持人刘海若在英国遭遇车祸，被诊断为植物人，后经北京宣武医院用中西医结合的方法进行治疗后，生活能够自理，已经康复出院了，这让世界医学界大为震惊。世界医学界普遍认为，对于人类所患的很多疑难杂症，中医都有神奇的治疗功效。



人们常说：良药苦口利于病，小小银针治杂症啊！

灿烂的青铜文明

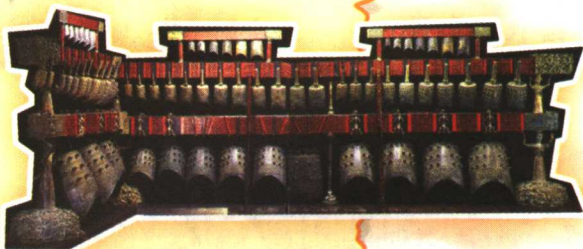
青铜器是由红铜、锡、铅等经过上千度的高温凝炼而成的合金，因颜色呈青灰色而得名。青铜器在夏朝就被制造出来，之后在中国经历了长达 16 个世纪的青铜时代，创造了辉煌灿烂的文明。



河南安阳出土的司母戊鼎，是商代青铜器的代表作，也是目前世界上最大的青铜出土文物。

鼎高 1.33 米，宽 0.78 米，长 1.10 米，重 832 千克，壁厚 6 厘米，外面装饰着花纹和兽面纹，腹内有铭文“司母戊”三字，是商王为祭祀其母戊而铸造。气势雄浑的司母戊鼎是我国古老的青铜文明的象征。

曾国是战国时期一个很小的诸侯国，曾侯乙更是名不见经传。但 2004 年后，他却令人瞩目起来。因为在湖北随县他的墓葬里出土了大量乐器，有管乐器，还有气势宏大的钟鼓乐器。这里出土的编钟，是用青铜铸造而成，至今仍能演奏乐曲，成为我国音乐史上的奇迹。



这是东汉时期的一件文物，为什么选中它作为中国旅游业的标志？请你为这件文物写一篇介绍说明的文字吧！



领先的天文与数学成就

我们的祖先很早就注意到天体的变化规律，商朝的甲骨文中记载了很多日食、月食现象，春秋时期的鲁国史书《春秋》中有关于哈雷慧星的最早记录。



《九章算术》是我国现存最早的一部数学专著，到东汉时期才逐渐形成定本。全书收有 246 个数学问题，分为九大类，就是“九章”，系统地总结了先秦到东汉初期的数学成就，其中负数运算和一元二次方程的解法是当时世界上最先进的数学运算方法。全书体现了中国古代数学的特色：与当时的生产和生活实际密切结合。它标志着以计算为中心的中国古代数学体系的形成。

纵式：	I	II	III	IIII	𠄎	𠄎𠄎	𠄎𠄎𠄎	𠄎𠄎𠄎𠄎
横式：	—	==	≡	≡≡	⊥	⊥⊥	⊥⊥⊥	⊥⊥⊥⊥
	1	2	3	4	5	6	7	8 9

算筹是我国古代广泛应用的一种记算工具，“筹”实际上是小竹签，人们就用这些小竹签摆成不同的行列进行计算。

算筹记数，分纵式和横式两种，个位用纵式，十位用横式，百位用纵式，千位用横式……以此类推，纵横相间，遇零空位，从而表示自然数。

运用算筹进行演算，严格遵循十进位值记数法，不用运算符号，只是通过算式的逐步变换获得问题的解答。

算筹是珠算发明前最为有效的计算工具。



郭守敬是元代杰出的天文学家，他先后创造和改进了简仪等近 20 种天文仪器，亲自主持了全国范围内的天文测量，与王恂、许衡等编制了当时世界上最精确的历法《授时历》，它以 365.2425 日为一年，与现行公历周期相同，比地球环绕太阳公转一周的实际时间仅差 26 秒。它的问世比现行公历早 300 年。

我们学习过算盘的使用方法。





祖冲之是南朝时杰出的科学家，在数学和其他科学领域，取得了许多成就。祖冲之在前人的基础上，反复推算，求出圆周率的值应在 3.1415926 和 3.1415927 之间，这是世界上第一次把圆周率准确算到小数点以后的第 7 位。这个数值，一直到 15 世纪时，才被阿拉伯的数学家求得。

用我们学过的数学知识，
试着推算出圆周率的值。



当时还没有我们现在用的许多计算工具，祖冲之等数学家只能靠一些小棍摆来摆去地进行计算，推算出圆周率要付出多少艰辛啊！



用现在计算工具轻而易举就能算出来，在古代可是件了不起的事啊！

我得出的 π 值是 3.14……



祖冲之不仅推算出圆周率值的第 7 位，而且在天文历法和机械制造方面也有很多的成就，他的科学成就得到了全世界的公认。为了永久纪念他的伟大贡献，人们把月球上一座环形山命名为“祖冲之山”。

张衡与地动仪

我国自古以来就是地震多发国家，东汉中期，洛阳、陇西等地频繁发生地震。为了及时了解地震发生的情况，东汉时期的科学家张衡创制了世界上第一个测定地震方位的仪器——地动仪。



张衡（公元78—139年），少年时家境贫寒，好学善思，为人正直，品格高尚。他说：“君子不怕官位不高，只怕品格低下；不以俸禄不多为羞，只以知识贫乏为耻。”

他一生献身科学，特别是在天文学方面，贡献非常大。

据《后汉书·张衡传》记载，地动仪“以精铜铸成，圆径八尺，合盖隆起，形似酒樽”。内部构造十分精巧，仪器内底部中央立有一根“都柱（震摆）”；周围有八组杠杆连接外面。仪器外面相应设置有八条口含铜丸的龙，（按八个方向排列）。遇有地震，地震波传来，震摆就向那个方向倾倒，相应的龙头即吐出铜丸，落在下面的蟾蜍口中，发出清脆的声音，就会知道哪个方向发生了地震。



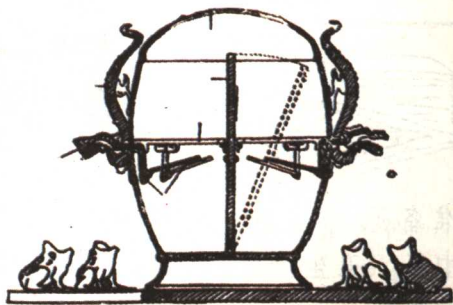
公元138年的一天，放在洛阳的地动仪朝西方向的龙口突然吐出铜珠，当时洛阳人并没有震感，人们怀疑仪器不灵验。过了几天，远方的信使送来了相距千里的陇

西发生地震的消息，地震方位与地动仪所示的方向完全吻合。

地动仪对陇西地震实测的成功，使大家交口称赞它的精妙绝伦。

读完张衡地动仪的故事，从中能够学习什么？

地动仪的发明，比欧洲早了1700年，表现了我国古代地震学的先进水平。现在测量地震的很多仪器都借鉴了地动仪的原理。后来，我国历史上还出现了许多天文学家，他们对世界天文学做出了巨大贡献。



在造纸中感受中华文明



中国古代的科学技术成就对推动世界文明的进程做出了巨大贡献，代表性的发明创造很多，造纸术也是其中的重要代表呢！

纸使用前一些国家、地区的书写材料

中国	甲骨、青铜器、帛、竹木简
日本	帛、竹木简
印度	白皮树、棕榈树叶
埃及	纸草
欧洲	羊皮

物美价廉的造纸技术，逐步传播到世界各地，成为中华民族对世界的伟大贡献。



中国造纸术向世界传播时间表

时间	4 世纪	7 世纪	8 世纪	12 世纪	16 世纪	19 世纪
国家地区	朝鲜	日本	阿拉伯国家	欧洲 非洲	美洲	大洋洲



准备工具和原料，体验造纸的过程，并用自己亲自造的纸写一篇造纸经历的短文。



准备原料：面巾纸、卫生纸、旧报纸。



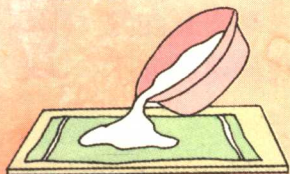
准备工具：脸盆、水、小搅拌棍、筛子、纱布或干毛巾、平板等。



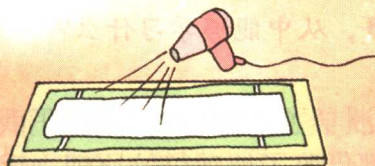
将各种纸撕碎后浸泡在水中，用小棍不断地搅拌。



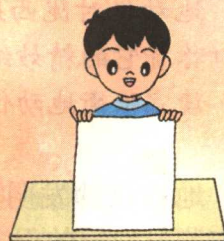
将浸泡后的纸张煮成粥状，变成纸浆。



将纸浆倒在纱布或毛巾铺平的平板上，将水分挤压掉。



自然风干或用电风吹干。



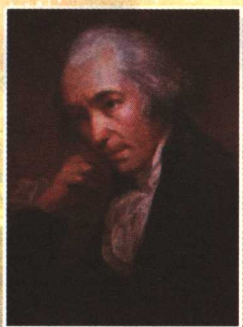
慢慢掀起纸片，纸张造出来了。

2

科学技术改变我们的生活

追溯工业文明进程

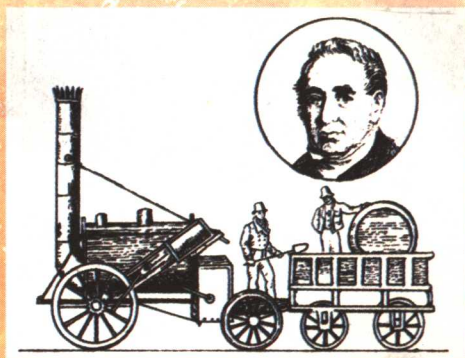
人类的工业文明经历了两个重要的阶段，一是 18 世纪 60 年代开始的，以发明和使用机器为代表的蒸汽革命时代；一是 19 世纪 70 年代前后开始的，以电气和汽车发明为代表的工业革命时代，两次工业革命大大推动了人类历史的进步。



蒸汽机将热能转化为机械能，这是人类生产技术的一次巨大飞跃，推动了工业革命向深度和广度的发展。蒸汽机使煤炭、钢铁、金属加工等部门实现了技术革新，产量大幅度提高。蒸汽机的发明促成了第一辆蒸汽机车的研制。蒸汽机车的出现也带动了铁路的修建。同时，蒸汽轮船也随之诞生。



富尔顿发明的轮船



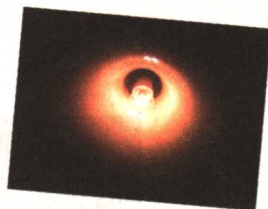
史蒂芬孙和他发明的火车

工业革命不仅采用了新的科学技术，产生了机器工业，而且也使社会生活发生了变化。原来绝大多数人生活在农村，农民一家一户进行生产，手工纺织是他们的副业。蒸汽机的使用，使工厂需要很多的操作工人，许多农民到工厂去做工，工厂多的地方就演变为城市，进入工厂工作的农民成为工人，开始在城市生活，随着工人数量的增加，工业化的步伐日益加快。

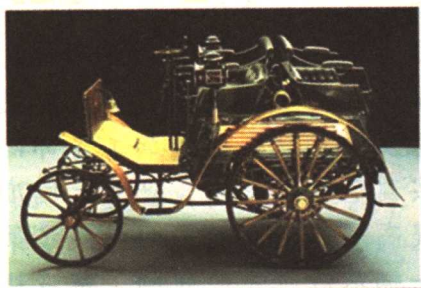
19 世纪，科学发明和技术创新紧密结合，在蒸汽革命突飞猛进的同时，电气和汽车革命接踵而来。



从照明工具的变化中，你感受到了什么？



爱迪生发明了电灯，
贝尔发明了电话。



本茨发明的三轮车



现在的汽车



当代汽车生产流水线

走进信息时代

在信息社会，电脑已经进入了寻常百姓家，成为社会生活的重要标志，影响到现代社会的每个领域，发挥着越来越大的作用。

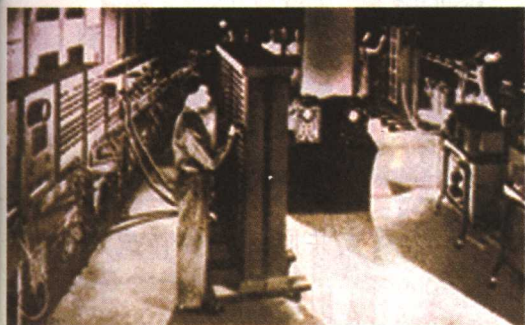


无纸时代

纸作为信息载体，已有几千年的历史。随着电子技术和计算机网络的出现，无纸办公、无纸贸易、无纸图书馆已经在一些国家出现。英国《牛津英语辞典》一书共 20 卷，字数 6000 多万，重达 62 千克，现在一张巴掌大的光盘即可容纳。新加坡在采用“无纸贸易”后，每年可节省贸易经费 10 亿新加坡元，办理进出口手续也由原来的 3 天缩短到 15 分钟。“无纸时代”将是社会发展的必然趋势。



计算机在生活中的作用这么大，你知道它是怎么被发明创造出来的？



世界上第一台计算机

世界上第一台电子计算机于 1946 年诞生在美国的宾夕法尼亚大学。它是一个占地 170 平方米、重 30 吨的庞然大物。它的主要功能，是能按照人编写的程序自动进行计算，每秒钟进行 500 次加法运算。