

七年级历史教案昌盛的秦汉文化(一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/61/2021_2022__E4_B8_83_E5_B9_B4_E7_BA_A7_E5_c38_61291.htm

教学目标 要掌握的基础知识有：我国是世界上首先发明纸的国家；蔡伦改进造纸术；《九章算术》；《神农本草经》；张仲景和华佗的医学成就；张衡的地动仪。来源：www.examda.com 通过归纳秦汉时期我国处于世界领先地位的科学技术成就，提高学生综合概括历史问题的能力。通过本课的学习，使学生认识到秦汉时期文化的繁荣昌盛，是建立在国家统一、经济发展的基础之上的，说明一定的文化是一定的政治、经济的反映，并能从中感受到我国古代科学家的聪明才智、优良品德和高尚情操，激发民族自豪感，加深对中国历史和文化的认同感；秦汉时期许多科学成就处于世界领先地位，特别是造纸术的发明对世界文明贡献巨大。教学建议 地位分析：秦汉时期文化是秦汉时期历史的重要内容，秦汉时期的科技成就又是其中重要的组成部分，特别是这一时期造纸术的发明与改进、医学和数学的成就和张衡发明的地动仪在秦汉时期的文化成就中占有极其重要的地位。在当时的世界科技领域中也处于领先地位。秦汉时期是中国古代科学技术体系的形成时期，秦汉时期的科技成果是中华民族智慧的结晶，是炎黄子孙的骄傲。先进的科学技术又是与秦汉时期的国家统一、经济发展和各民族间经济文化交流密切相关的。中国古代四大发明之一的造纸术，是这一时期先进科学技术的代表，造纸术的发明与改进是对世界文明的巨大贡献，它毫无疑问地影响了世界历史的发展进程。秦汉时期的先进科学技术，都是中国古代

劳动人民和科学家在社会生活和生产实践中发明创造的，这些科技成果运用于生产劳动后又对经济发展产生了巨大作用。

重点分析：

1. 造纸术的发明与改进 造纸术的发明促进了文化教育的普及，推动了世界文化的传播与发展。它不仅是我国的四大发明之一，而且是我国人民对世界文明的巨大贡献，造纸术的发明与改进充分体现了我国古代劳动人民的聪明才智。
2. 数学和医学方面的成就 成书于东汉的数学著作《九章算术》是当时世界上最先进的应用数学，它的出现标志中国古代数学形成了完整的体系。《九章算术》的思想方法对我国古代数学产生了巨大的影响。自隋唐之际，《九章算术》已传入朝鲜、日本，现在更被译成多种文字。这一时期中国的医学水平在世界上也处于领先地位。张仲景是东汉末年的名医，他著有《伤寒杂病论》一书，这部书全面阐述了中医理论和治病原则，奠定了中医治疗学的基础，对以后中国医药学的发展具有非常重大的影响。华佗也是东汉末年的著名医生，他擅长针灸和外科手术，又具有救死扶伤的精神，被人誉为“神医”。华佗制成的全身麻醉药剂“麻沸散”，此项发明比西方早一千六百多年。
3. 张衡发明地动仪 我国是一个多地震的国家，在东汉时期，地震更加频繁，给人们带极大的痛苦，由于当时对地震现象还不能做出科学地解释，以为是神灵主宰，造成了人们的恐惧。张衡冲破神学迷信思想的束缚，制造出地动仪，通过实际检测，宣扬了他的科学观念，具有进步意义。来源：www.examda.com地动仪是世界上公认的最早测定地震方位的仪器，比欧洲此类的发明早1700多年，显示出我国古代科学家非凡的创造力。

难点分析：初二的学生对于地震的知识只是初步了解，物理还没有

学习，而地动仪的工作原理无论是地震学知识，还是物理上的力学知识，都是学生难以深刻理解的；对于地动仪的作用学生容易误以为只有预报、预测地震才有用，而对及早了解地震的意义认识不足，这些都会对学生学习和理解产生一定的障碍，因而将这一部分内容定为难点。

重点突破方案一、造纸术的发明与改进

1. 请学生阅读课文和有关图片，找出造纸术发明以前的书写材料：陶器、龟甲、青铜器、竹木简或帛。
2. 请学生阅读课文和有关图片，了解蔡伦改进了造纸术，制成“蔡侯纸”。
3. 请学生结合书上造纸术外传示意图，制作我国造纸术外传时间表，并搜集史料，讨论造纸术的发明对人类文明发展的巨大贡献。
4. 如果时间和条件允许，可简单介绍纸的生产原理和过程，或课外带领学生参观造纸厂，了解纸的生产工艺，亲身感知历史。

二、“医圣”张仲景和“神医”华佗

1. 请学生阅读课文和小字内容，了解张仲景和华佗的主要医学成就。
2. 请学生介绍课前收集的有关张仲景和华佗的故事，感受他们身上的优良品德和高尚情操，增强学习历史的兴趣。

本课难点突破方案 张衡和地动仪的发明

1. 利用PowerPoint演示地动仪的工作情况，使学生感受动态效果。
2. 搜集有关张衡在科学方面的贡献的资料，感受张衡的科学精神。

教学设计思想 以电脑课件演示，使科技成就能够让初一的学生初步理解，科技成就的发明过程和简单工作原理。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com