



惠施多方，其书五车。——《庄子·天下》



七

上

历

史

秦汉时期的科技 与文化

秦汉时期

统一多民族封建国家的建立和巩固





结合本课子目录思考，秦汉的科技和文化成就主要体现在哪些领域，各有何贡献？





一、造纸术的发明

自主学习

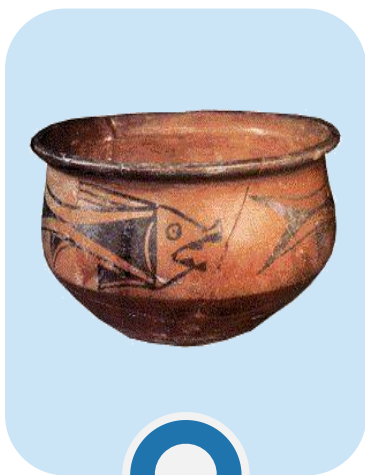
教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

【时空观念】 结合所学知识思考，造纸术发明前古人的书
笨重 写材料有哪些？ 这些材质有哪些缺点？ **不易携带**



陶器



甲骨文



青铜器



竹简



帛书



一、造纸术的发明

【史料实证】 阅读史料并结合教材P84内容，说一说造纸术的相关史实。



自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

“**蔡伦**，字敬仲，桂阳人也……伦乃造意，用**树肤**、**麻头**及**敝布**、**渔网**以为纸。**元兴元年**奏上之。帝善其能，自是**莫不从用焉**，故天下咸‘**蔡侯纸**’。”

——范曄《后汉书》

发明

西汉时期，人们已经掌握了造纸的基本方法。



质地粗糙，柔韧度不足，使用不便。

改进

东汉蔡伦改进造纸术

原料易找，价格便宜，易于推广。

一、造纸术的发明



【时空观念】 读图并结合所学知识，归纳造纸术传播的特点。

传播时间久，传播范围广，
主要通过丝绸之路传到西方。

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



一、造纸术的发明

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

【历史解释】结合材料说一说造纸术的发明有何影响？

纸的出现是人类文字载体发展史中的划时代革命。两千多年作为世界**各国通用的材料**，纸在**保存和传承人类文化遗产**中有着不可磨灭的历史功勋。
——潘吉星《中国古代四大发明》

造纸术

……造纸技术渐渐传遍整个欧亚大陆，使得一些**中下层**人士甚至**平民**也有条件获得**知识和信息**，大大促进了**人类文明的发展**，并催生欧洲的**文艺复兴**。
——盛静《浅谈中国的四大发明对欧洲文艺复兴的影响》

纸成为人们广泛使用的书写材料，便利了典籍的流传。促进了文化的交流与传播。

推动了欧洲文化知识的传播，为后来的文艺复兴创造了条件；是中国对世界文明的伟大贡献之一。



二、医学、数学与农学的成就

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展





二、医学、数学与农学的成就



中国古代名医档案

搜索



自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

人物	张仲景	华佗
时代	东汉末年	东汉末年
成就	<p>①著有《伤寒杂病论》一书；</p> <p>②发展了中医学的理论和治疗方法；</p> <p>③提出辩证分析病情并对症治疗；</p> <p>④提出“治未病”思想，提倡预防疾病。</p>	<p>①擅长针灸、汤药、外科手术</p> <p>②发明“麻沸散”</p> <p>③创编“五禽戏”</p>
地位	中医临床理论体系的开创者， 被后世称为“医圣”	被后人称为“外科圣手”



二、医学、数学与农学的成就

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



感往昔之沦丧，伤横夭之莫救，乃勤求古训，博采众方……为《伤寒杂病论》，合十六卷。虽未能尽愈诸病，庶可以见病知源。

——《伤寒论·序》

【家国情怀】材料反映了张仲景怎样的精神？

医德高尚、关注民生，刻苦钻研



二、医学、数学与农学的成就

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



在四川省份试点开展清肺排毒汤救治新型冠状病毒感染的肺炎患者临床观察显示，4个试点省份运用清肺排毒汤救治确诊病例214例，3天为一个疗程，总有效率达90%以上。专家介绍，清肺排毒汤由汉代张仲景所著《伤寒杂病论》中多个外感热病的经典方剂优化组合而成。

【家国情怀】 根据材料并思考，传统中医对现代社会有何贡献，我们应如何看待传统中医？

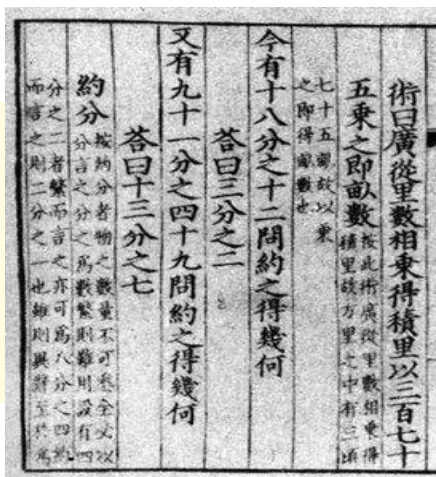
传统中医学在历史长河中发挥了巨大作用，
仍然是治病救人的重要方法和途径。
我们应科学继承和创新优秀的中医药文化。

二、医学、数学与农学的成就

阅读教材P86内容，找出秦汉时期数学与农学发展的具体表现。



数学	秦朝	乘法口诀已推广和应用
	东汉	《九章算术》，当时世界上先进的数学著作。
农学	西汉	《汜胜之书》



《九章算术·约分》书影



自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



三、司马迁与《史记》

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



结合教材内容找出《史记》的基本信息。

年代 西汉（汉武帝）

作者 司马迁

内容 黄帝到汉武帝时期

体裁 中国第一部纪传体通史



三、司马迁与《史记》

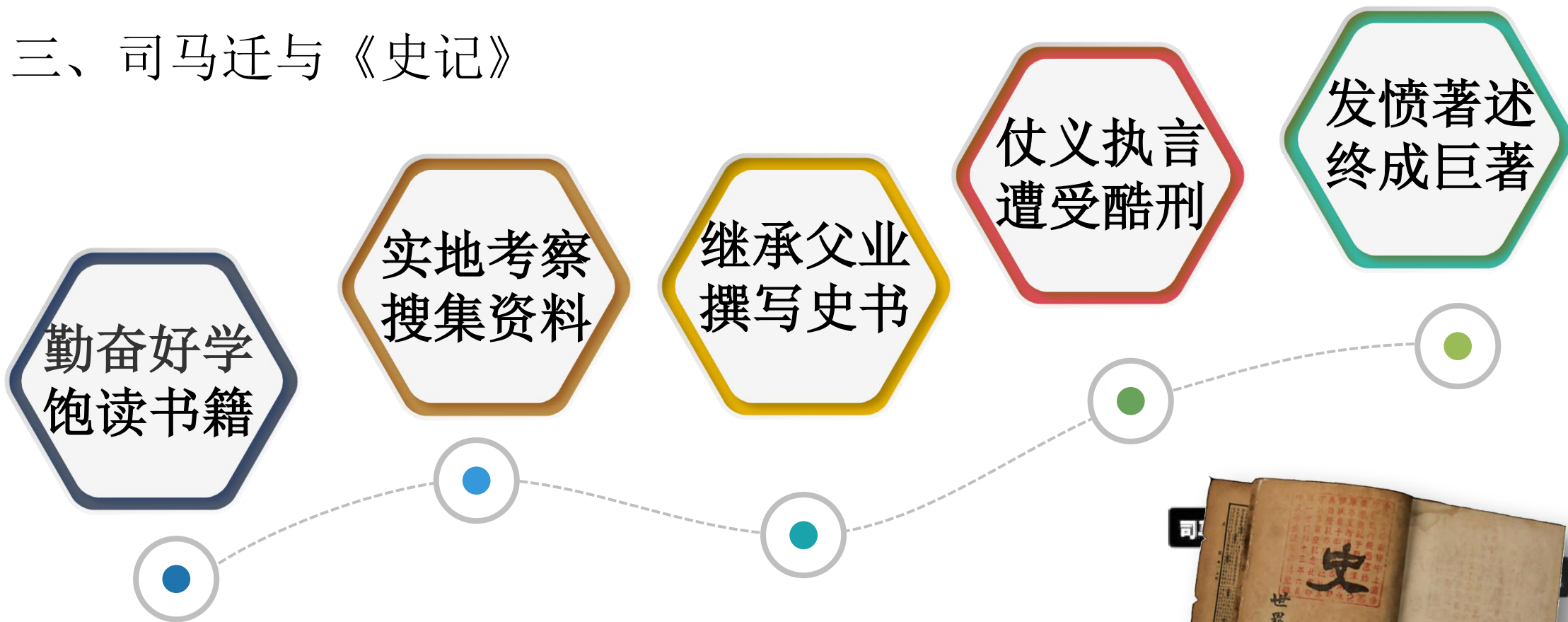
自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



人固有一死，或重于泰山，或轻于鸿毛，
——司马迁《报任少卿书》



【家国情怀】结合课本P87页内容，概括司马迁的生平经历，
忍辱负重、自强不息、正直不屈、坚韧不拔。
从中你感受到了他什么样的精神品质？



三、司马迁与《史记》

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

结合史料思考司马迁的《史记》有何价值？



史学价值

公正记事
秉笔直书

其文直，其事核，不虚美，
不隐恶，故谓之实录。
——《汉书·司马迁传》

朴素凝练、浑然天成、滴
水不漏，增一字不容，减一
字不能。

—— 柳宗元

文笔优美
形象生动

文学价值



三、司马迁与《史记》

自主学习

《史记·货殖列传》



天下熙熙皆为利来，天下攘攘皆为利往。

教师指导

《史记·越王勾践世家》



飞鸟尽，良弓藏；狡兔死，走狗烹。

问题探究

《史记·魏世家》



家贫则思良妻，国乱则思良相。

核心素养

《史记·秦始皇本纪》



伏尸百万，流血漂橹。

知识拓展

《史记·陈涉世家》



王侯将相宁有种乎。

《史记·张仪列传》



众口铄金，积毁销骨。

千古
《史记》
名句



四、道教和佛教

道教	宗教	佛教
东汉末年	兴起时间	公元前6世纪
张角创立太平道 张陵创立五斗米道	创始人	乔达摩·悉达多 (释迦牟尼)
中国	发源地	印度
尊奉黄老、修身养性、得道成仙。	教义	众生平等、忍耐顺从
四川成都青城山	代表场所	河南洛阳白马寺
治病传道、广泛传播	传播	两汉之际，佛教传入中国；东汉明帝时在社会上传播开来。
为下层民众所信奉	影响	丰富了中国文化，在社会、思想、文学以及建筑、雕刻、绘画等方面产生深远影响

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



四、道教和佛教

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

【历史解释】结合时代背景分析道教、佛教广泛传播的原因是什么？

出门无所见，白骨蔽平原。
路有饥妇人，抱子弃草间。
——东汉 王粲《七哀诗》



- ①东汉末年，社会动荡，人民生活苦难，需要寻求精神的寄托。
- ②佛教、道教宣扬的忍耐顺从，不问世事的思想符合统治者的需求。



四、道教和佛教

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

四川峨眉山



安徽九华山

佛教
圣地

山西五台山



浙江普陀山





四、道教和佛教

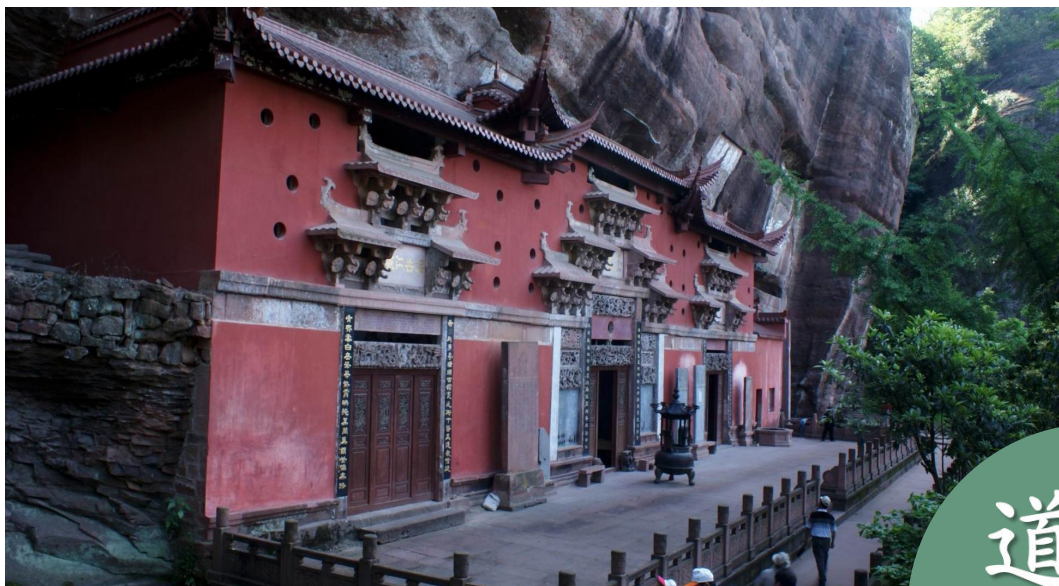
自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展



安徽齐云山



湖北武当山



江西龙虎山



四川青城山

道教
圣地



知识拓展：秦汉科技文化繁荣的因素

自主学习

教师指导

问题探究

核心素养

知识拓展

小组讨论：【唯物史观】

推动秦汉科技发展和文化繁荣的因素有哪些？

（提示：可从**政治**、**经济**、**民族**、**中外关系**、**历史**、**个人**因素等方面思考）



政治

国家统一、社会安定。

经济

封建经济繁荣。

关系

民族交流、中外交往频繁。

历史

对前代科技文化的继承与发展。

个人

劳动人民努力探索的精神。

课堂小结

造纸术	概况	西汉发明； 东汉蔡伦改进造纸术	
	影响	①便利了典籍的流传，有利于人类文明的保存和传播 ②推动了世界文化的发展和交流，是中国对世界文明的伟大贡献之一。	
《史记》	作者	司马迁	
	内容	记述了从传说中的黄帝到汉武帝时的史事。	
	体裁	是我国第一部纪传体通史	
医学		张仲景	华佗
	时期	东汉末年	
	成就	《伤寒杂病论》； 中医临床理论体系的开创者；“医圣”	“麻沸散”；“五禽戏”
宗教		佛教	道教
	产生	公元前6世纪； 印度； 乔达摩·悉达多（释迦牟尼）	东汉末年
	传入	两汉之际佛教传入中国， 东汉明帝时传播开来。	本土宗教

课堂检测

1. (2024·山东枣庄·中考真题) 8世纪以后, 中国的造纸术逐渐传入中亚、西亚及欧洲。纸的出现, 对当时欧洲的教育、政治及商业等活动的发展, 起了重要作用。下列表述不准确的是 (C)

- A. 西汉时人们懂得造纸 B. 蔡伦用树皮、麻头等为造纸原料
C. 东汉蔡伦发明造纸术 D. 造纸术是中国对世界文明的贡献

2. (2024·山东菏泽·中考真题) 他是东汉末年的名医, 一生广泛收集民间药方, 总结前人经验、结合临床实践, 提出辨证诊断、对症治疗理论与方法, 还发展了“治未病”的思想。他留给后世的医学著作是 (B)

- A. 《黄帝内经》 B. 《伤寒杂病论》 C. 《千金方》 D. 《本草纲目》



课堂检测

3. (2023·四川雅安·中考真题) 他重视医疗体育, 创编了一套保健运动体操“五禽戏”, 帮助人们强身健体, 起到祛病长生的作用。他是 (D)

A. 司马迁

B. 蔡伦

C. 张仲景

D. 华佗

4. (2023·内蒙古呼和浩特·中考真题) 下列人物、时间和科技文化成果的排列, 完全正确的是 (C)

A. 蔡伦——东汉——纸的发明和使用

B. 张仲景——西汉——开创中医学理论和治疗方法

C. 司马迁——西汉——中国古代第一部纪传体通史

D. 张骞——东汉——佛教传入中国内地