

温故知新

两汉时期我国在政治上、经济上和民族交流上取得了哪些成就？

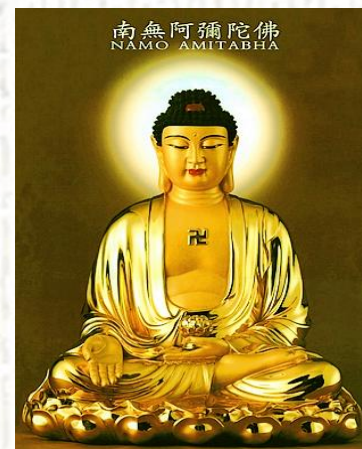
政治上，统一王朝，气势恢弘。
经济上，社会经济繁荣发展。
中外交流频繁。



为科技文化的发展提供了条件

第15课 两汉的科技和文化

2018级历史3班
张馨文



教学目标

1. 掌握造纸术发明与改进的基本史实，了解造纸术对人类文化发展的贡献。
2. 识记两汉时期著名的医学家及其成就。理解华佗发明“麻沸散”的意义和张仲景被称为“医圣”的原因。
3. 掌握《史记》的作者、体例、内容及其史学价值和文学价值。
4. 知道道教兴起和佛教传入及其发展状况，理解宗教得以传播的原因及其对中国传统文化的影响。

< < < < < < - - - - - > > > > > > > >

在纸发明以前中国古人都有哪些书写材料，这些材料有哪些缺点？

缺点：竹木简太笨重，携带不方便；帛的价格昂贵，不能大量使用。





“学富五车”语出《庄子·杂篇·天下》篇：“惠施有方，其书五车。”惠施是战国时哲学家，很有才学，是名家的代表人物。这里是说惠施是个有学问的人，他读的书要用五辆车子拉。后来人们便以“学富五车”来表示对饱学之士的称赞。

西汉时大文学家东方朔学富五车、才高八斗。据说有一次，他向汉武帝上一奏本，这个奏本足足用了三千片竹简，需要两个人才能抬动，汉武帝足足看了一个多月。

对此你有什么看法呢？



造纸术的发明

西汉时期，人们已经懂得了造纸术的基本方法



此为目前世界上最早的纸。纸面平整、光滑、结构紧密，表面有细纤维渣，可见造纸技术比较原始。其原料为大麻纸上用墨线绘有山、川、崖，路，是一幅世界最早的纸绘地图。

西汉早期麻纸
1986年甘肃天水放马滩5号汉墓出

缺点：质地粗糙、书写不流畅，使用不便

造纸术的改进

东汉时，宦官蔡伦总结前人经验，改进造纸工艺

“蔡伦，字敬仲，桂阳人也。……伦乃造意，用树肤、麻头及敝布、鱼网以为纸。元兴元年，奏上之。帝善其能，自是莫不从用焉，故天下咸称蔡侯纸。”

——范曄的《后汉书》



从记载中，蔡伦用什么原料造纸？

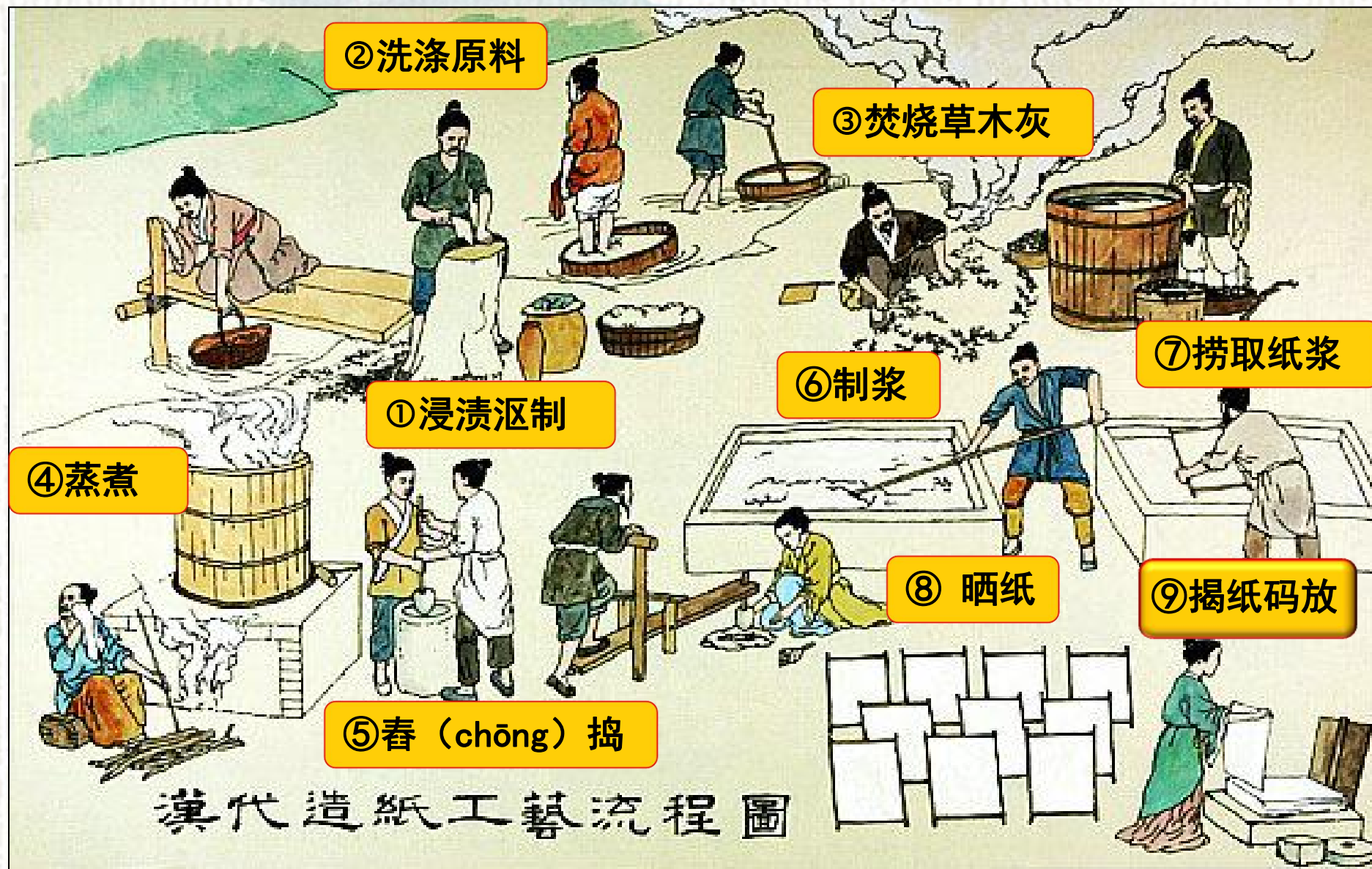
树皮、麻头、破布、旧渔网

这种纸有什么优点？

纸的质量大大提高；原料易找，价格便宜，易于推广。



造纸术的制作流程



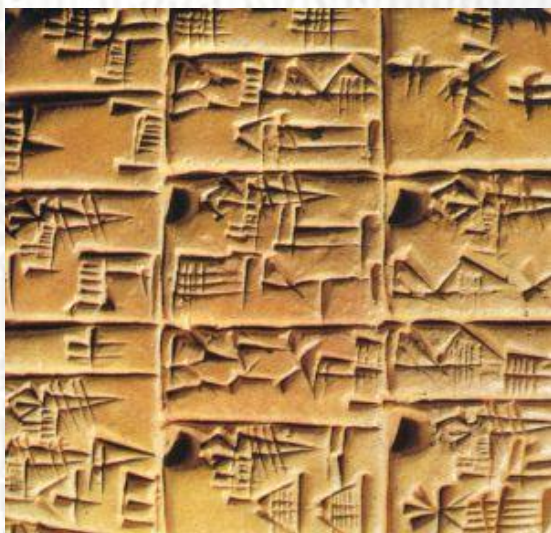
在造纸术传播前，世界人民在什么材料上书写？



埃及莎草纸



欧洲羊皮纸



苏美尔人泥版



印度贝叶

一纸泽四方



意义：造纸术是我国的四大发明之一，由我国传遍世界，促进了文化的交流和教育的普及，深刻地影响了世界文明的发展进程，是中国对世界文明的伟大贡献之一。



超越历史

《蔡伦改进造纸术》



00:00:00 / 00:00:00



历史与现实

环保专家提供的资料表明：一吨废纸可生产品质良好的再生纸850千克，节省木材3立方米（相当于26棵3~4年的树木），节省化工原料300千克，节煤1.2吨，节电600度；并可减少大量的废弃物。

思考：今天人们大力提倡使用“再生纸”有什么重要意义？

**答：1、减少污染，有利于生态环境的保护；
2、节约资源。**



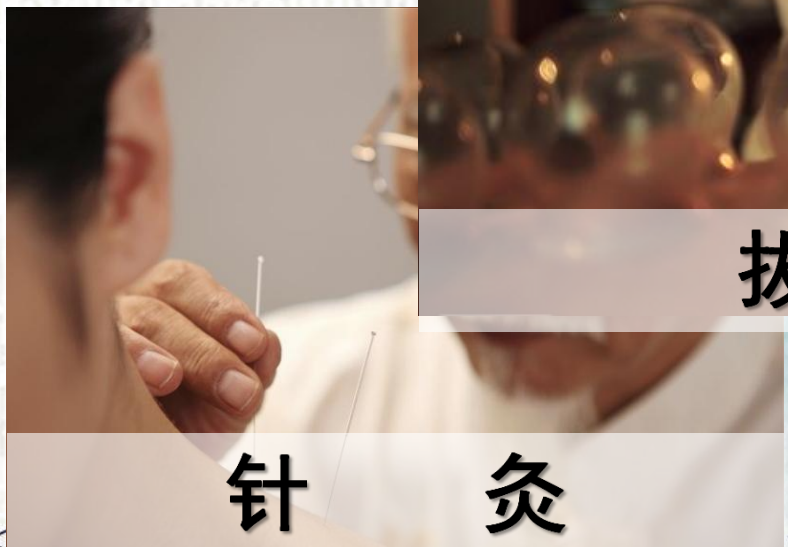
你知道我们生活之中，有哪些中医治疗呢？



把脉



拔火罐



针灸



药



按摩点穴

名医妙回春

1、张仲景

年代：东汉末年

代表作：《伤寒杂病论》

成就：发展了中医学的理论和治疗方法，提出辩证施治理论，提出“治未病”理论。

地位：1.张仲景是中医临床理论体系的开创者，为中医药学的发展作出巨大贡献。

2.医术精湛、医德高尚，后世称“医圣”。



张仲景（150—219年）

名医妙回春

2、华佗

年代：东汉末年

成就：1.擅长用**针灸**、汤药治病，实施**外科手术**
2.发明麻醉药剂“**麻沸散**”
3.创编一套医疗体操“**五禽戏**”

地位：被称为“**外科圣手**”“**外科鼻祖**”“**神医**”



华佗（145--208年）



麻沸散

麻沸散传说是华佗创制的用于外科手术的麻醉药。《后汉书·华佗传》载："若疾发结于内，针药所不能及者，乃令先以酒服麻沸散，既醉无所觉，因刳(kū，剖开)破腹背，抽割积聚(肿块)。"华佗所创麻沸散的处方后来失传。



华佗给关公“刮骨疗毒”



五禽戏

虎形



鹿形



猿形



飞鸟形



熊形



五禽戏是一种外动内静动中求静、动静具备、有刚有柔、刚柔相济、内外兼练的仿生功法，与中国的太极拳、日本的柔道相似。

华佗的弟子吴普常练五禽之戏，年高九十多仍耳聪目明，牙齿完坚。



全书共一百三十卷



00:00:00 / 00:00:00



史家之绝唱

思考：结合司马迁的生平经历，概括他能写出《史记》这部巨著的原因。



司马迁

① 勤奋好学，饱读书籍

② 实地考察，搜集资料

③ 继承父愿，秉笔直书

④ 发愤著述，坚忍不拔

> > > > > > > >

（司马迁）其文直，其事核，
不虚美，不隐恶，故谓之实录。——《汉书》

体裁	记述起止时间	记述内容	特点	影响
第一部纪传体通史	黄帝到汉武帝 约3000年史事	记载帝王将相、下层人物的活动	公正记事 秉笔直书 文笔优美 形象生动	史学： 深远影响 文学： 崇高地位

纪传体——以为人物立传记的方式
叙述史实
通史——通古今之
史实的史书

“史家之绝唱，无韵之《离骚》”

“史家之绝唱，无韵之《离骚》”

之《离骚》”

< < < < < <

 $\geq \geq$

课本材料研读

“人固有一死，或重于泰山，或轻于鸿毛。”

——司马迁《报任少卿书》



想一想：司马迁这句名言的**含义**是什么？

司马迁祠

答：人终究免不了一死,但死的价值不同,为了人民正义的事业而死就比泰山还重,而那些自私自利,损人利己的人之死就比鸿毛还轻。



见贤思齐

汉武帝天汉二年（前99年），李陵率五千步兵与八万匈奴战于浚稽山，不敌众兵败投降。李陵的投降，群臣皆声讨李陵的投降，司马迁为其辩护，终受腐刑。三年后，司马迁发愤著书，约于55岁写成《史记》。

正直不屈
坚韧不拔
自强不息

《史记》对后世的影响极为巨大，被称为“实录、信史”。司马迁在《史记》中，对秦始皇的残暴行径，吴广起义的最高统治者的丑恶行径，毫不隐恶”，如揭露了汉武帝晚年搜刮人民的情况，抨击他迷信、梦想会仙人的荒唐事。

实事求是
敢于直言
不畏权贵

想一想：司马迁身上有一股什么精神值得我们学习？



1、道教的兴起



1、道教的兴起



青城山位于今天四川都江堰市，相传是道教的发源地，张陵在此讲道。

2、佛教的兴起

从外国传入的宗教

创立： 公元前6世纪的**印度**，
乔达摩·悉达多（释迦牟尼）
创立佛教

教义： 人生如苦海，人只有**熄灭各种欲望和烦恼**，才能得到解脱。
众生平等

→ **迎合统治者**
→ **迎合贫苦民众**

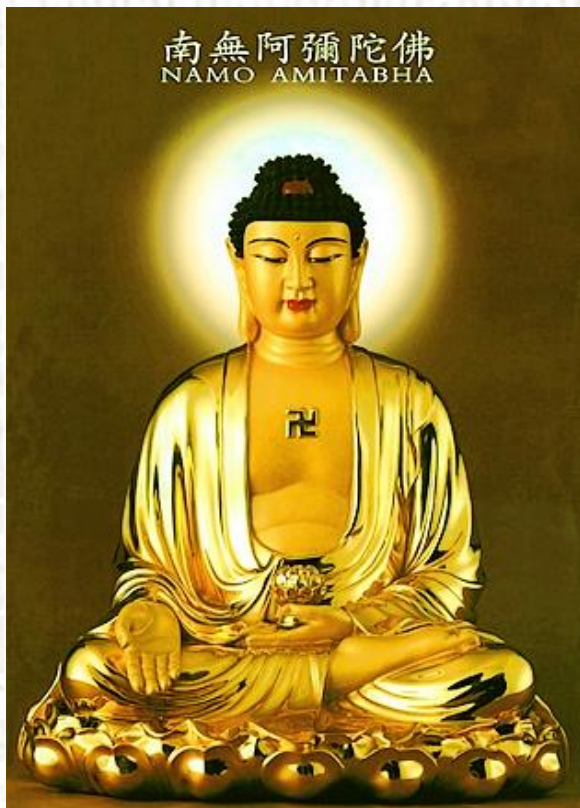
传入： 张骞通西域后，佛教**通过丝绸之路传入中国**（东汉明帝后才广泛传播。）



2、佛教的兴起

中国第一座佛教寺院——白马寺

>



相传汉明帝夜间梦见一个金人，顶上有白光，在殿廷间飞行。第二天将此梦告诉朝臣，问他们是吉是凶。傅毅说，梦见的是佛。于是汉明帝派遣郎中蔡和博士弟子秦景等出使天竺。

< < < < < < - - - - - > > > > > > >

佛道传教忙

东汉
明帝



< < < < 佛教的传入路线 > > >

佛教四大名山

----->>>>>>>>>>



峨眉金顶



普陀山



九华山



五台山



看谁答得快！——佛教篇

(1) 对于佛教的传入，统治者是什么态度？

答：提倡和扶植

(2) 统治者为什么提倡和扶植佛教？

答：佛教认为人生如苦海，人只有熄灭各种欲望和烦恼，才能得到解脱。佛教的这一教义使被统治者安于现状，克制欲望、忍耐顺从，接受统治者的剥削与压迫，有利于统治者的统治。

(3) 结合当时社会情况，说说百姓信奉道教、佛教的原因？

答：①东汉末年，社会动荡，人民生活苦难，宗教符合人们的心理需求。

②佛教、道教都宣扬忍耐顺从，符合统治者统治的需要，得到统治者的大力扶植

宗教广泛传播的原因：

按佛教的说法：人死后能够转生来世。今生如果能忍受苦难，虔诚地信佛，那么，来世就可以得到幸福。

这种说法迎合了统治者害怕人民反抗的心理，因此受到了大力扶植。

而道教呢？主张修身养性，炼制丹药，以求得道成仙，这迎合了统治者追求长生不老的欲望，所以也受到推崇。

- 1、符合统治阶级的利益。
- 2、劳动人民的精神寄托。

佛教与日常用语

临时抱佛脚
苦海无边，回头是岸

放下屠刀，立地成佛
救人一命，胜造七级浮屠

恍然大悟、菩萨心肠、想入非非、大千世界
清规戒律、抛砖引玉、昙花一现、心心相印



宗教：道教和佛教

> > > > > > > >

派别	发源地	时间	信仰对象	宗教场所	教义
佛教	印度	西汉末年	佛	寺院	转世投胎, 忍受苦难虔诚信佛, 来世幸福
道教	中国	东汉时期	神仙	道观	修身养性, 炼制丹药长生不老, 得道成仙

< < < < < < - - - - - > > > > > > > >

课堂小结

领域	时代	人物	成就
造纸术	西汉		发明造纸术
	东汉	蔡伦	改进造纸术
中医学	东汉	张仲景	《伤寒杂病论》；“治未病”
		华佗	麻沸散；五禽戏
史学	西汉	司马迁	《史记》
宗教	东汉	张角 张陵	太平道教 五斗米道教
	西汉末年		佛教传入中国



多鸣洞
人闲桂花落，夜静春山空。
月出惊山鸟，时鸣春涧中。

> > > > > > > >

两汉时期科技文化繁荣的原因：

- 1、国家统一，社会安定；（政治基石）
- 2、经济繁荣；（物质保障）
- 3、各民族各地区之间的经济文化交流；
- 4、中外之间的经济文化交流
- 5、对之前的科技文化成就的继承和发展；



< < < < < < < - - - - - > > > > > > > >

学富五车

1. 在古代四大发明中，影响最为久远，且对文明发展作用最为显著的是

- A. 指南针 B. 造纸术 C. 印刷术 D. 火药

B

2. 近来在我国一些地方发生了H7N9禽流感的感染。在这方面，我们可以参考古代“医圣”的医学著作是

D

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

小试牛刀

3、“八仙过海，各显神通”这句成语来源于我国本土宗教，此宗教是[B]

A. 佛教

B. 道教

C. 基督教

D. 伊斯兰教

4、河南省的名胜古迹如登封少林寺、洛阳白马寺、龙门石窟的形成，与下列哪一历史现象有密切关系[B]

A. 道教的形成与发展

B. 佛教的传播

C. 基督教的传播

D. 伊斯兰教的扩展

< < < < < < - - - - - > > > > > > > >

5、下列哪一项是华佗的医学成就（ **D** ）

A. 望、闻、问、切四诊法

B. 《唐本草》

C. 《伤寒杂病论》

D. 麻沸散

6、被鲁迅誉为“史家之绝唱，无韵之离骚”的纪传体通史是（ **C** ）

A. 《汉书》

B. 《后汉书》

C. 《史记》

D. 《资治通鉴》

< < < < < < - - - - - > > > > > > > >





谢谢大家的观看