

# 第16课

## 昌盛的秦汉文化

### (一)



科技领域	代表人物	时期	主要成就
<u>造纸</u>		西汉	<u>目前世界上已知最早的纸</u>
	蔡伦	东汉	改进造纸术,不仅降低成本,而且提高纸的产量和质量
数学		东汉	《九章算术》成书,奠定中国古代数学基础
<u>天文地理</u>	张衡	东汉	发明地动仪,是世界上公认最早的地震仪器
医学	<u>华佗</u>	东汉	擅长外科手术,制成“麻沸散”,创制了医疗体操“五禽戏”
	<u>张仲景</u>	东汉	著有《伤寒杂病论》,奠定中医治疗学基础

# 历史小歌谣

书写纸张西汉现，  
改进造纸蔡贡献。  
张衡发明地动仪，  
《九章算术》定特点。

华佗制成“麻沸散”，  
《神农本草经》<sup>[1]</sup>最先。  
仲景《伤寒杂病论》。  
中医治疗基础奠。

初一历史上册

[1] 《神农本草经》是我国现存第一部药物学专著

1、我国在西汉时期就已经发明了造纸术。东汉时，造纸术经过一位人物的改进，纸的使用开始普遍起来，他是蔡伦

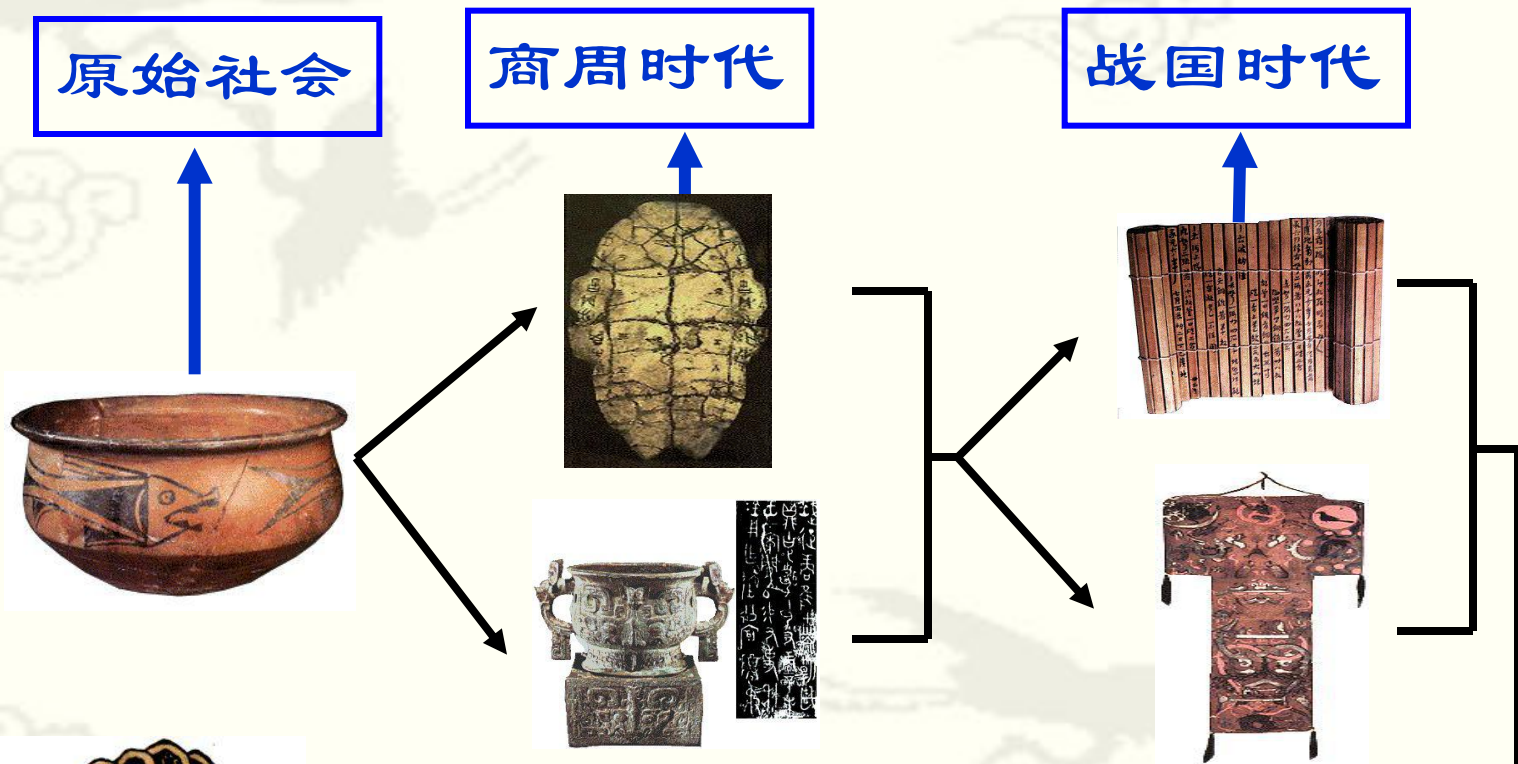
2、现在我国培养的学生，在奥林匹克数学、物理竞赛中，多次夺得第一。其实早在汉朝时，我国古代数学体系就已形成，它是以哪一本著作的出现作为标志的？《九章算术》

3、我国东汉时期最著名的两位医生是称为“医圣”张仲景和“神医”华佗



# 造纸术的发明和改进

## 书写材料的变化



人上书写材料有哪些缺点？

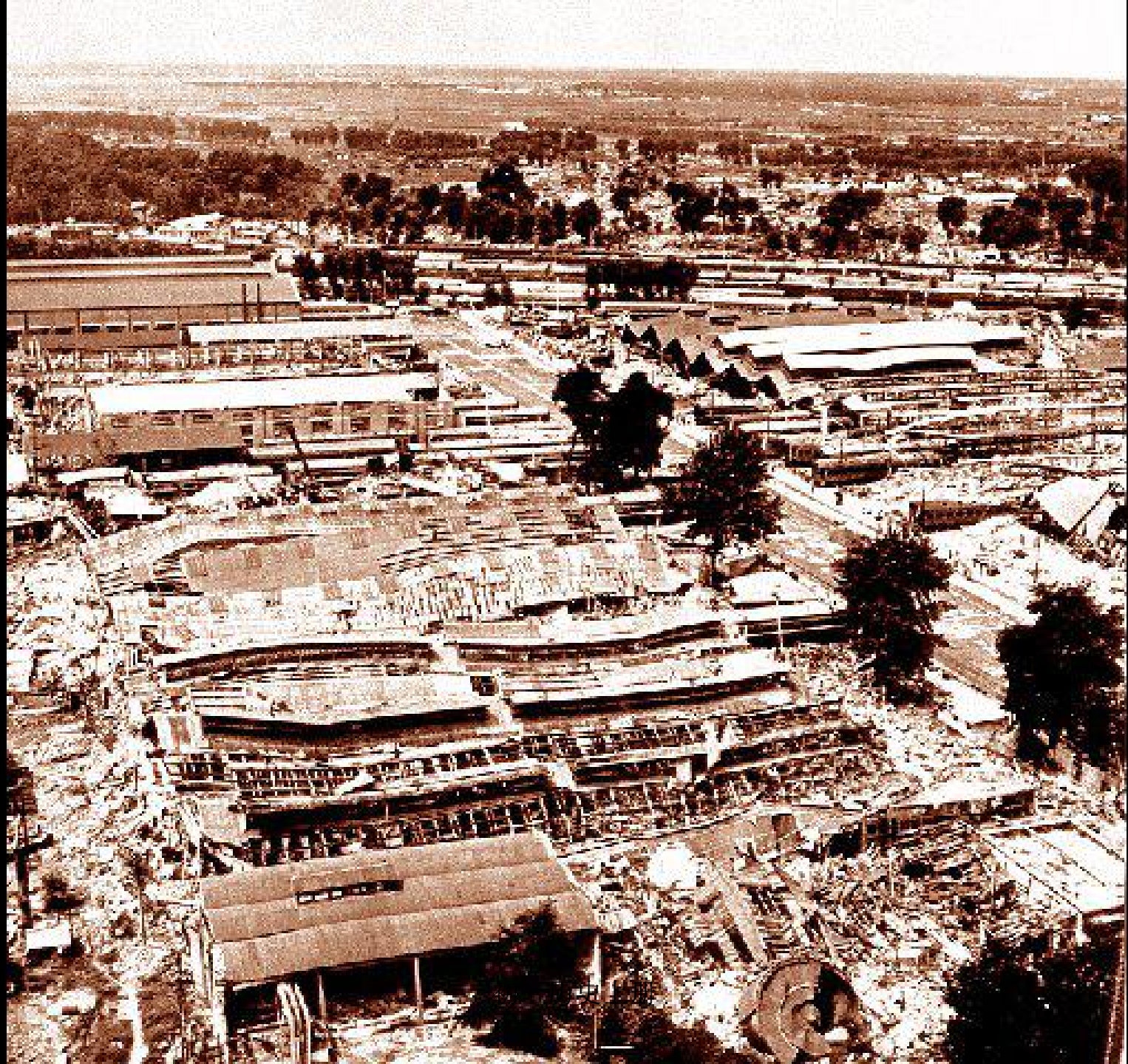
东汉时期

西汉时期

初一历史上册

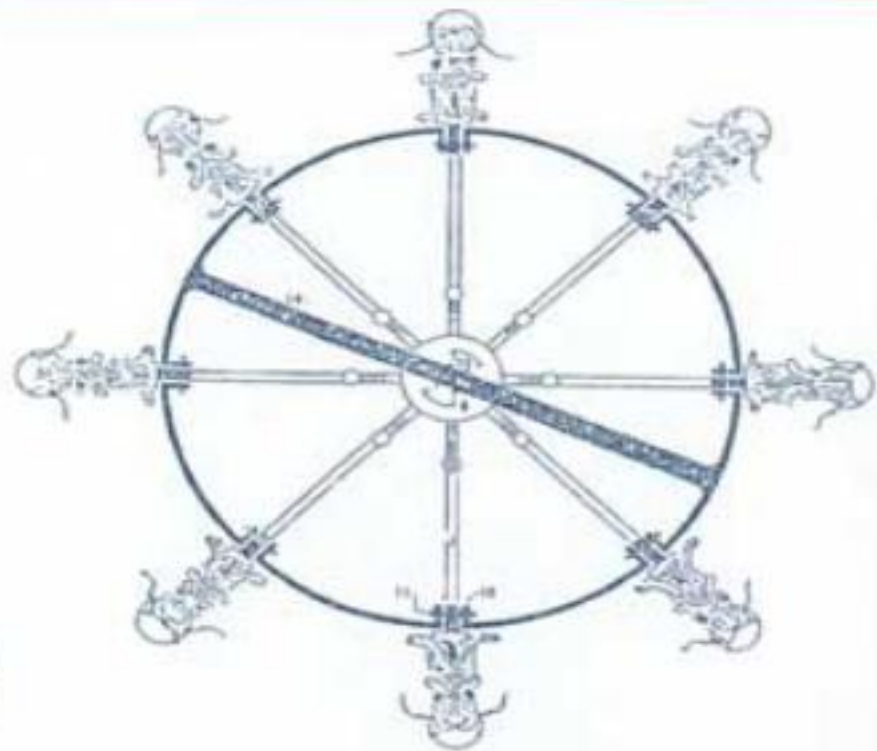


英国科学家培根在评价包括四大发明的时候曾说：“它们改进了世界上事务的全部面貌和状态，又从而产生了无数的变化；看来没有一个帝国，没有一种宗教，没有一个显赫人物，对人类的事业曾经比机械的发现施展有过更大的威力和影响。”

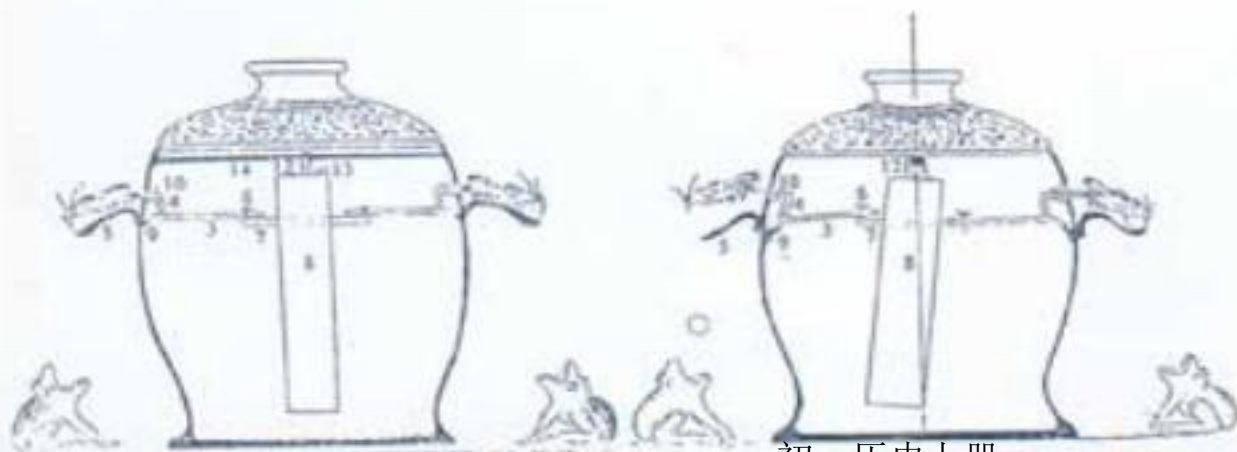




汉张衡候风地动仪外观之想象图



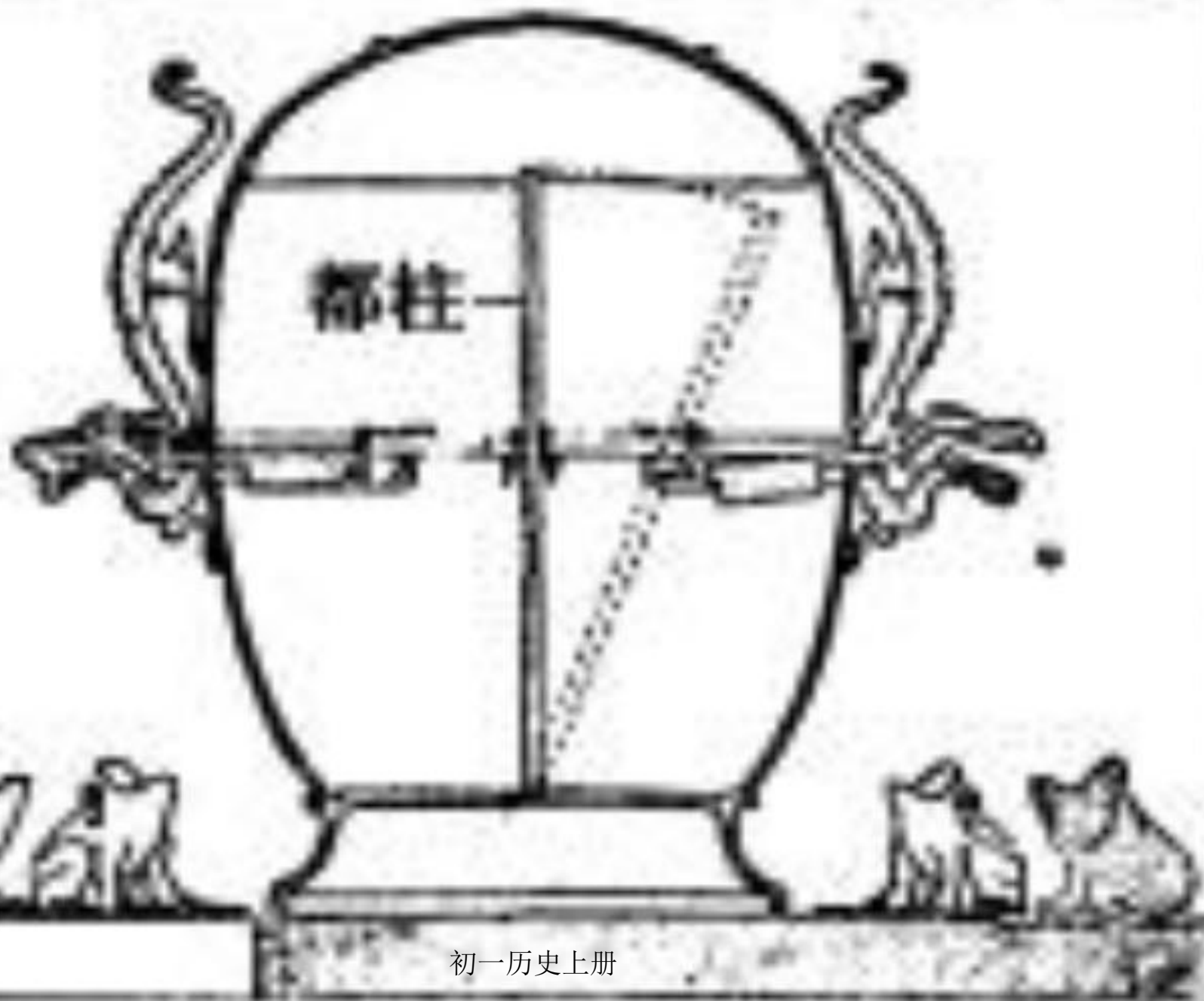
候风地动仪内部之机构横断面



候风地动仪内部之机构纵断面

地震时候风地动仪之动作情形





# 小讨论

初一历史上册

**你觉得每天做广播体操  
对你的身体有好处吗？**



# “医圣”张仲景

- ❖ 编写《伤寒杂病论》
- ❖ 奠定中医治疗学基础

