

# **Изобретения Древнего Китая**

**Работу выполнила ученица 5Б  
класса : Капленко Анна**

# Древние китайцы изобрели



- бумагу



- зонтики



- спички



- компас



- порох

# Бумага

**Дата изобретения бумаги** — 105 год н. э. (период династии Хань).

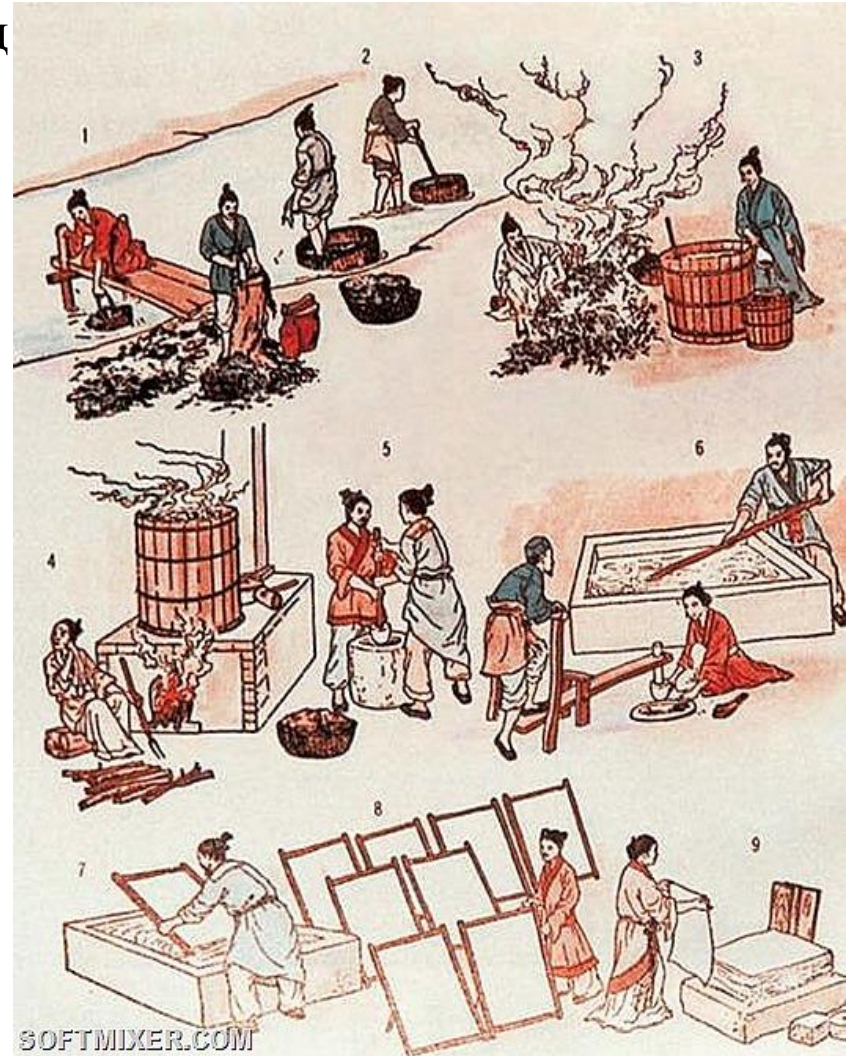
**Изобретатель** — придворный евнух Цай Лунь.

## **Особенности изобретения:**

В качестве сырья использовали дешёвые материалы: кору деревьев, старые рыболовные сети и фрагменты тканей.

Измельчённые материалы измельчали, надолго замачивали в воде, чтобы получилась мягкая масса.

Полученную массу нагревали и разливали в формы для сушки под солнечными лучами.



# Компас

Первый прототип компаса, появился во времена династии Хань (202 до н.э. – 220 н.э.), когда китайцы стали использовать магнитный железняк, ориентированный на север-юг. Правда, использовался он не для навигации, а для гадания. Древний компас описывается так: «Этот инструмент напоминает ложку, и если его положить на тарелку, то его ручка укажет на юг».



SOFTMIXER.COM



# Книгопечатание

Возникновение бумаги, в свою очередь, привело к появлению книгопечатания. Самый древний известный образец печати с деревянных досок — это сутра на санскрите, напечатанная на конопляной бумаге приблизительно между 650 и 670 гг. н.э.



SOFTMIXER.COM

# Порох

**Изначально порох** (смесь селитры, серы и угля) создавался даосскими алхимиками в IX веке для эликсиров бессмертия.

Первоначально порох использовался в фейерверках и сигнальных ракетах.

Уже к XI веку китайцы начали применять его в военных целях: появились «огненные стрелы», запускаемые с луков, и «огненные шары» — глиняные сосуды с порохом, взрывающиеся при ударе.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**