

## Изобретения Древнего Китая

Выделяют «четыре великих изобретения Древнего Китая»: бумагу, компас, книгопечатание и порох.



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

Изобретатель — придворный евнух Цай Лунь.

### Особенности изобретения:

1. В качестве сырья использовали дешёвые материалы: кору деревьев, старые рыболовные сети и фрагменты тканей.
2. Измельчённые материалы измельчали, надолго замачивали в воде, чтобы получилась мягкая масса.
3. Полученную массу нагревали и разливали в формы для сушки под солнечными лучами.

**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».

**Первый шаг к печати** сделали китайцы в эпоху Тан (618–907 гг.), разработав ксилографию — вырезание текста на деревянных досках.

**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, взрывавшиеся при ударе.

**Спасибо за внимание!**