

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, взрывающиеся при ударе.

Спасибо за внимание!