



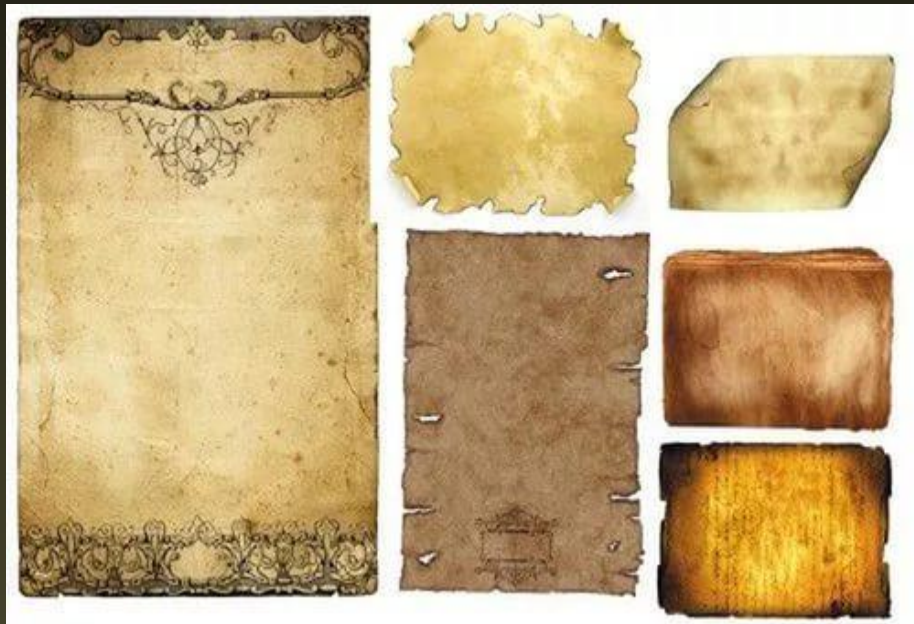
ВЕЛИКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА

Лицей 1
Ученик 5 «Д» класса
Прозоров Евгений



БУМАГА

Традиция приписывает изобретение бумаги служителю императорского гарема Цай Луню, который стал со временем и божественным покровителем бумажного производства. Цай Лунь «сделал бумагу из древесной коры, тряпок и рыболовных сетей и преподнес ее императору, за что удостоился высочайшей похвалы». Эта бумага изготовлена из полотна и отходов и использовалась, по-видимому, как оберточный материал. Возможно, Цай Лунь усовершенствовал производство бумаги, сделав основным сырьем кору деревьев.



БУМАГА

В третьем веке бумага стала широко применяться для письма, заменяя традиционные, но более дорогие материалы, такие как полоски из бамбука, скрученные в свитки, свитки и полоски из шёлка, глиняные таблички, обжигаемые затем в печи, и деревянные таблички. Самый ранний известный фрагмент бумаги с надписью на нём был обнаружен в развалинах китайской башни Цахартай в Алашани.



Бумажные деньги



Бумажные деньги были придуманы в Древнем Китае, а в наше время используются во всех странах. Первые упоминания об этом изобретении относятся к 800 году до нашей эры.



КНИГОПЕЧАТАНИЕ



Печать с деревянных досок: самым старым известным образцом печати с деревянных досок является листочек с сутрой на санскрите, который был напечатан на бумаге из конопли между 650 и 670 годами н. э. Он был обнаружен в 1974 г. близ гробницы Тан (唐墓) в Сиане. Самой ранней известной напечатанной книгой стандартного размера является Алмазная Сутра, сделанная в эпоху династии Тан (618—907 гг.). Одними из самых ранних печатных изданий были календари, поскольку китайцы считали необходимым рассчитывать и отмечать благоприятные и неблагоприятные дни.



ПОРОХ

Самый ранний известный рецепт пороха записан в военном манускрипте 1044 года. Порох, формула которого описана, использовался в зажигательных бомбах, которые выстреливали из катапульт, сбрасывали с оборонительных стен или свешивали вниз на железных цепях, используемых как рычаги.



ПОРОХ



Также порох был дезинфицирующим средством при лечении язв и ран, во время эпидемий, а также его использовали для травли вредных насекомых.

В X веке - как начинка в зажигательных снарядах, а позже были изобретены пороховые снаряды взрывного действия.

Пороховое ствольное оружие, впервые было применено в сражениях 1132 года. Это была длинная бамбуковая трубка, куда закладывался порох и потом поджигался.

ФЕЙЕРВЕРК

Фейерверк был изобретен в Китае, во 2-ом столетии до н.э. Есть история, известная во всем мире, о китайском поваре, случайно наткнувшемся на фейерверк тысячи лет назад. Он просто смешал 3 обычных кухонных компонента – соль, серу и древесный уголь. По ошибке он зажег их. Потом он понял, что, если это поджечь их в бамбуковом стебле, получается довольно большой взрыв. Первоначально фейерверки использовались для забавы. Позже китайцами было замечено, что звук от взрыва может отгонять злых духов. Постепенно, он стал использоваться для торжественных случаев, таких как свадьба, религиозные церемонии и празднования различных успехов.



КОМПАС

Старейшим и наиболее распространённым прибором является магнитный Компас - Более 2 тыс. лет назад в Китае уже применяли постоянный магнит для определения направления север — юг. В Европе Компас появился не позднее 12 в., он представлял собой магнитную стрелку, укрепленную на пробке, плававшей в сосуде с водой. В начале 14 в. Компас был усовершенствован: магнитную стрелку поместили на острие, которое находилось в центре бумажного круга (картушки), снабженного для удобства ориентирования делениями.



**Великие изобретения Китая
навсегда изменили мир.**

