

**Любимовская сельская библиотека
филиал МКУК «Екатериновская сельская библиотека»**

Некоторые факты об известных открытиях

Час информации

**хутор Любимов
2021 год**



Огромное количество открытий сделало человечество за историю своего существования. Изобретения помогли людям стать сильнее

и победить многие болезни, укротить силы природы и улучшить жизнь. Мы опишем всего 8 открытий, знакомых каждому, которые изменили историю и сильно повлияли на развитие человеческой цивилизации.





Спички

Первые спички появились в Китае в 577 году. Для разжигания огня китайцы использовали небольшие сосновые палочки, которые окунали в расплавленную серу, а затем тщательно высушивали. Когда такими палочками чиркали по чему ни будь твердому, они загорались. В Европу спички из Китая попали в XVI веке.



Колесо

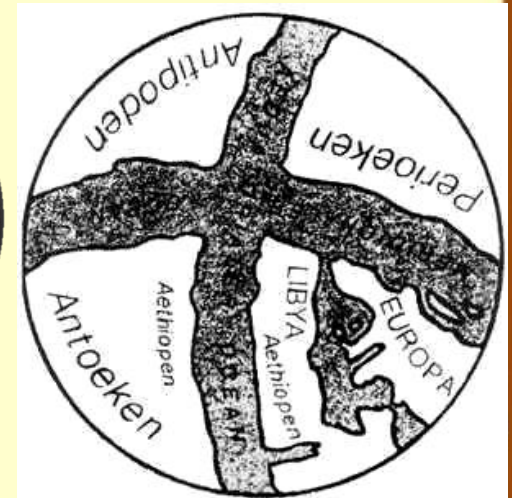


- **Колесо** — одно из важнейших достижений человека. Когда колес не было, люди клали тяжелые грузы на сани и тащили их сами или запрягали в них быков.
- Известно, что самые первые колеса были сделаны в Месопотамии (современный Ирак) в 3500—3000 годах до н.э.
- **Колеса были двух видов:** гончарный круг и колесо для телеги. Гончарный круг был предком наших, водяных колес, шестеренок часового механизма, других двигательных машин.

Глобус



Самым первым, по крайней мере самым древним из всех сохранившихся глобусов, считается шарообразная модель Земли диаметром 54 см, созданная немецким географом, путешественником и математиком Мартином Бехаймом в 1492 году, находящаяся ныне в музее города Нюрнберга.

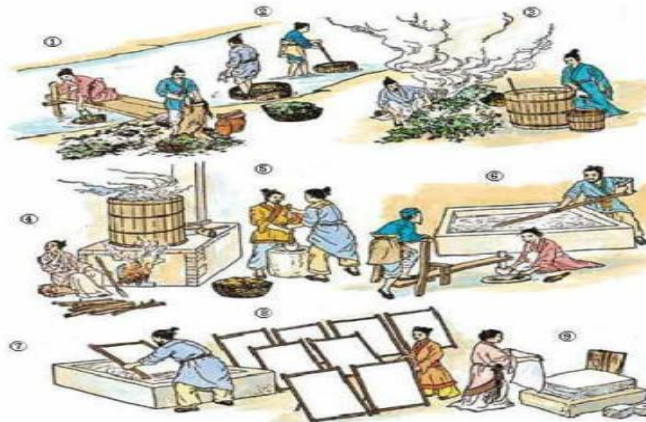


Бумага

В 105 г. некто Цай Лунь, важный чиновник при дворе ханьского императора, приготовил новый сорт бумаги из старых рыболовных сетей. По качеству она не уступала шелковой, но была значительно дешевле.

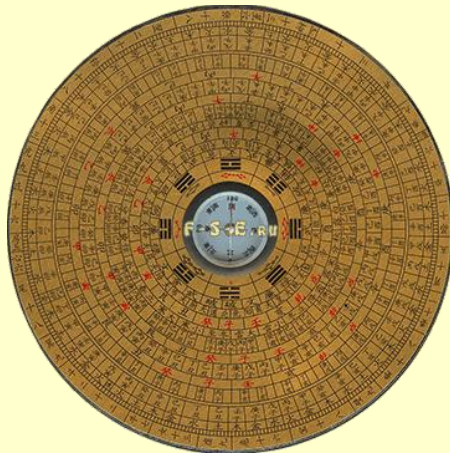


Это важное открытие имело огромные последствия не только для Китая, но и для всего мира — впервые в истории люди получили первоклассный и доступный материал для письма, равноценной замены которому нет и по сей день.



Компас

Компас еще в глубокой древности изобрели китайцы. В III веке до н.э. китайский философ Хэнь Фэйцзы так описывал устройство современного ему компаса: он имел вид разливательной ложки из магнетита с тонким черенком и шарообразной, тщательно отполированной выпуклой частью.



*Древний
китайский
компас*



Современный компас



Зеркало



Понятно, что самым первым зеркалом была обыкновенная... лужа. Но вот беда - с собой ее не унесешь и дома на стенку не повесишь.

Появились отполированные куски обсидиана, которые в древние времена были в ходу в Китае и Центральной Америке, и отполированные бронзовые диски, нашедшие распространение в Средиземноморье. Совершенно новый тип зеркал - вогнутых - появился лишь в 1240 году, когда научились выдувать сосуды из стекла.



мисвак



Зубная щетка

Древние египтяне изготавливали зубные щётки из палочек или веточек, иногда заменяя их кусочками ткани.

В Киевской Руси зубы чистили дубовыми кисточками. Аналогами таких кисточек может быть «мисвак» (из веточек дерева «ним» и «арак»). Согласно мусульманским верованиям, расклеванные края веточек дерева арак были применены исламским пророком Мухаммедом для чистки зубов в начале VII века н. э.

Привычная нам щетка была изобретена в конце XVIII века в Германии.

Этой зубной щёткой конским волосом предположительно пользовался [Наполеон](#) (1769—1821)



Подводная лодка

Идея боевого применения подводного судна впервые была высказана Леонардо да Винчи. Впоследствии он уничтожил свой проект, так как опасался разрушительных последствий подводной войны .

