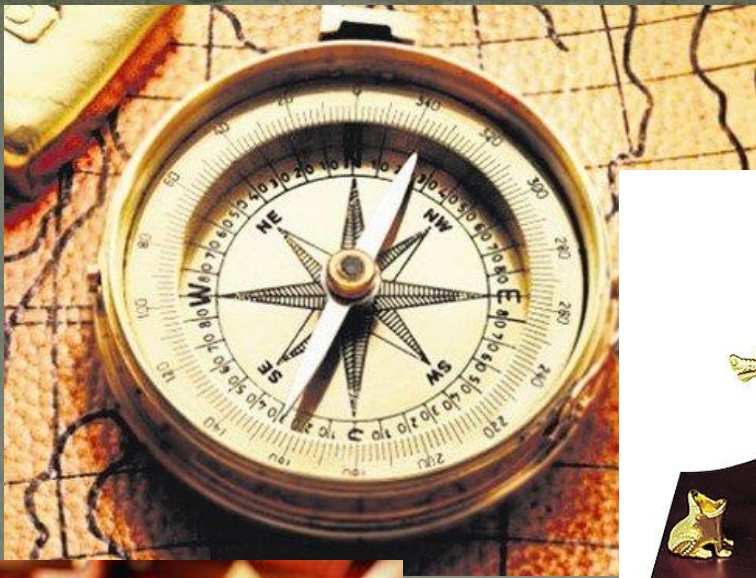


**НТР – научно-  
техническая  
революция**

---

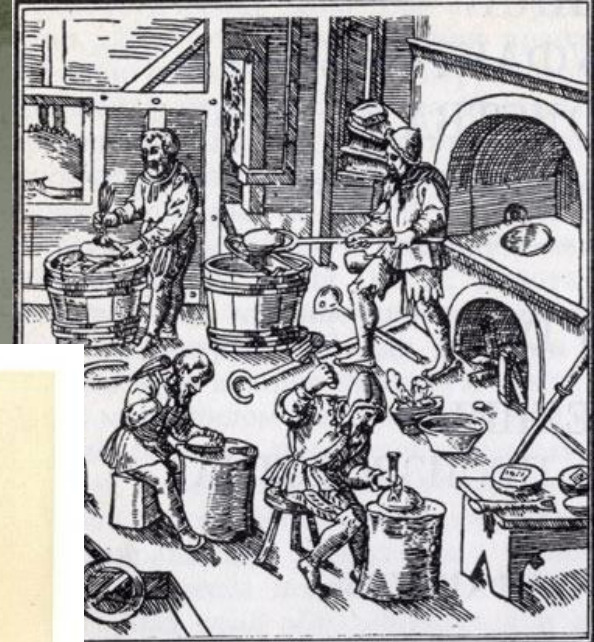
**Какие изобретения  
подарили миру китайцы?**

---



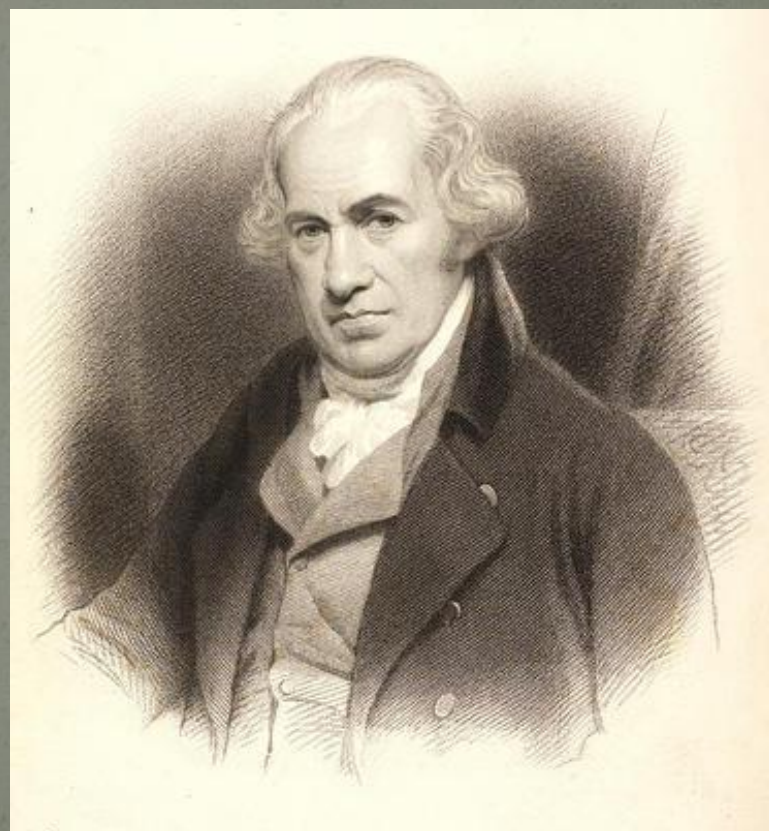
- Компас
- Сейсмограф
- Порох
- Бумага (105 г. Сановник Цай Лун)
- Бумажные деньги
- Шёлк

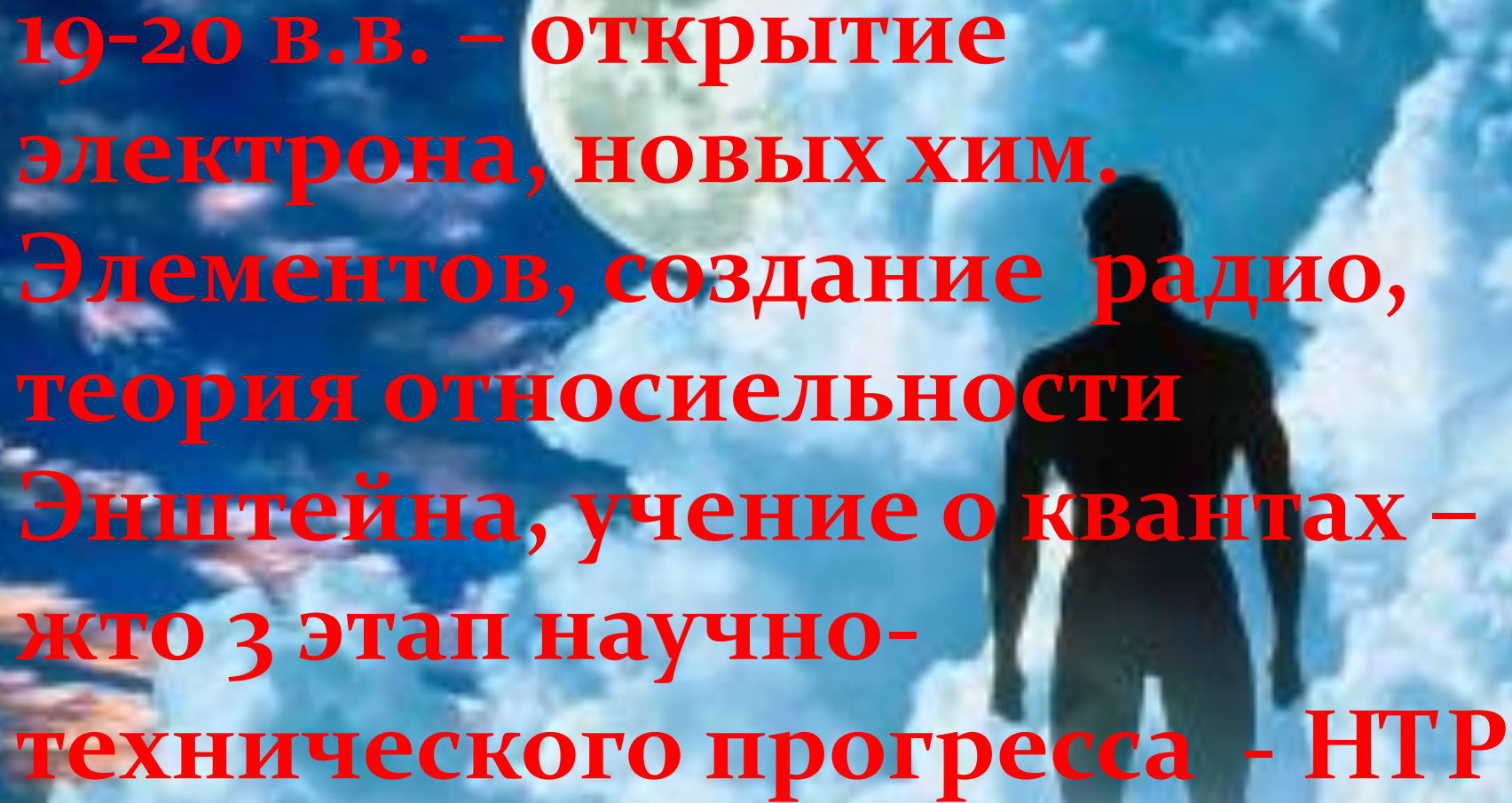
В 16-18 в.в. В Европе (Англия)  
появились первые  
мануфактуры



**Это были первые  
предпосылки НТР**

В 18 веке появляется машинное производство, благодаря изобретению паровой машины Джеймса Уатта



A silhouette of a person stands on a path of white clouds that leads towards a large, bright full moon in a blue sky. The person is facing away from the viewer, looking towards the moon. The overall scene is dreamlike and evokes a sense of exploration and discovery.

**19-20 в.в. – открытие  
электрона, новых хим.  
элементов, создание радио,  
теория относительности  
Эйнштейна, учение о квантах –  
это 3 этап научно-  
технического прогресса - ИТР**



# Интересные изобретения XIX века



Первая в мире фотография  
«Вид из окна» 1826г.



Дирижабль 1852г.



Пишущая машинка  
1868г.



An artistic triumph for the Pianola  
Played in Queen's Hall with the London Symphony  
Orchestra conducted by Sir Arthur Nikisch

Механическое  
пианино 1887г.



Шариковая ручка  
1888г.



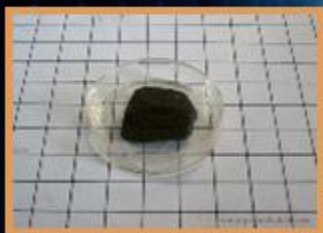
Граммофон



# Металлы XXI века



Бериллий



Литий



Изделия из титана



В 1901 году Попов изобрёл радио