

Изобретатели и их изобретения

Разработана учителем начальных классов МБОУ «Брянский
городской лицей № 2 имени М.В. Ломоносова» Солдатовой О.В.



- Изобретатели — творческие, целеустремленные люди, сумевшие благодаря силе своего интеллекта и настойчивости, создать новые технические приспособления, делающие человеческую жизнь удобнее. Для большинства изобретателей крайне важно творческое отношение к выполняемой деятельности, доля наглости, а также психологическая готовность много трудиться и учиться.

Изобретения 19 века

В первой половине XIX века Великобритания стала мастерской мира.

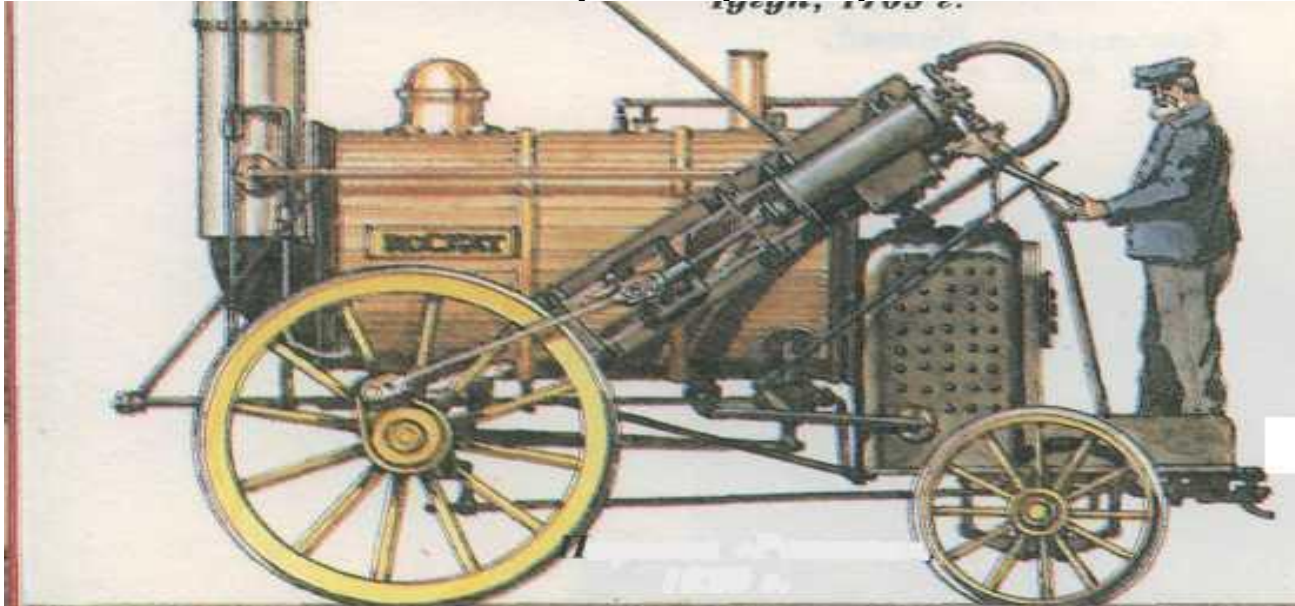
Новые станки и инструменты позволили английским инженерам строить передовые машины всех видов.

Материалы, даваемые мощной металлургией, и сила паровых машин увеличивали поток изобретений.

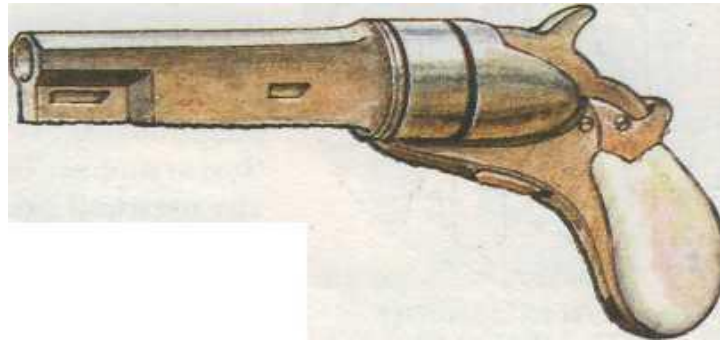
Паровая машина высокого давления, созданная Ричардом Тревитиком, и стальные рельсы породили железнодорожный транспорт.

Пароходы ускорили океанские плавания.

Стальные мосты легли через широкие реки.



«Ракета» - паровоз, построенный в 1829 году Джорджем и Робертом Стефенсонами, был быстрым и надежным.



Револьвер
Изобретен
Самюэлем Кольтом
в 1831 году

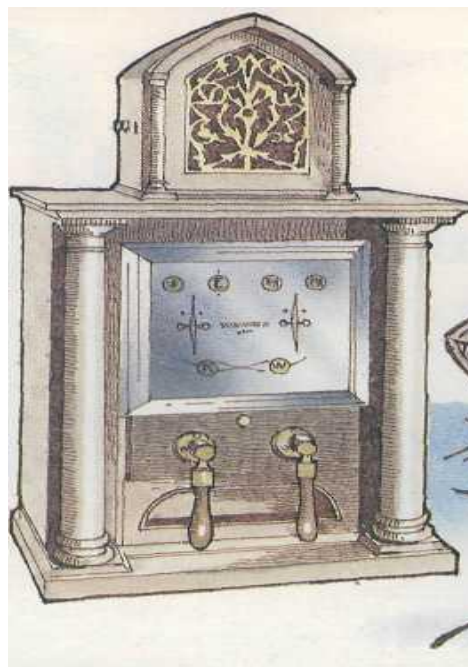


В 1800 году велосипеды, от
слова «быстрые ноги»,
имели одно огромное колесо
вместо двух обычных



Паровой автомобиль, 1820-е годы

Электричество



Электрический
телеграф Кука и
Уитстона

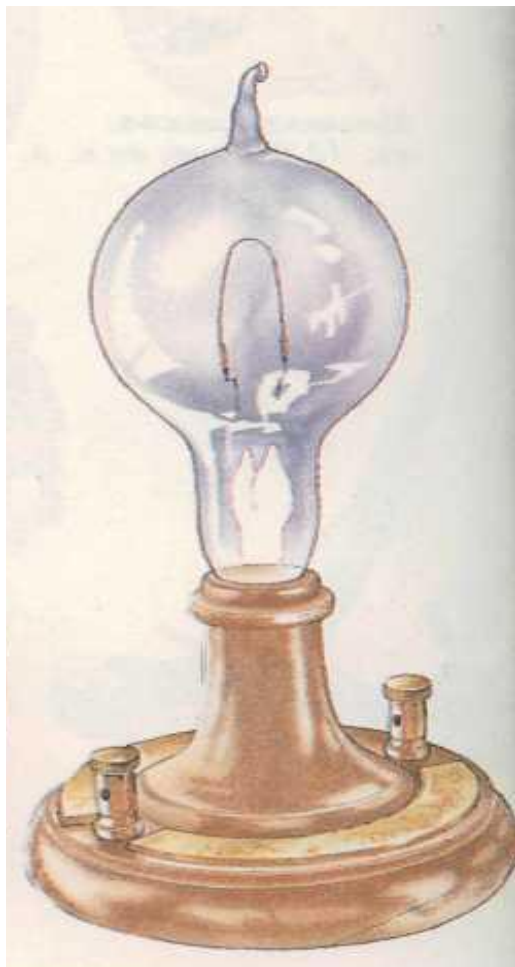
Ученые XIX века исследовали свойства электричества. Изобретатели скоро нашли применение этим трудам для связи, получения энергии и освещения.

В 1821 году Майкл Фарадей показал, что электричество может создавать вращательное движение. Он также в 1831 году построил первый генератор электрического тока.

В 1837 году впервые был применен электрический телеграф Кука и Уитстона. Колеблющиеся иглы кодировали сообщения.

Сэмюэль Морзе разработал электрический телеграф, записывающий сообщения кодом Морзе. В азбуке Морзе буквы и цифры соответствуют длинным и коротким сигналам, т.е. точкам и тире.

В 1840-х годах телеграфные линии протянулись по Европе и Америке.

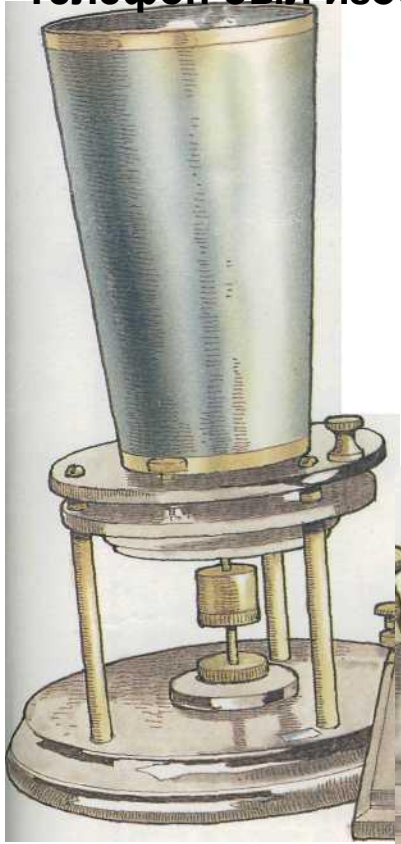


Томас Элва Эдисон

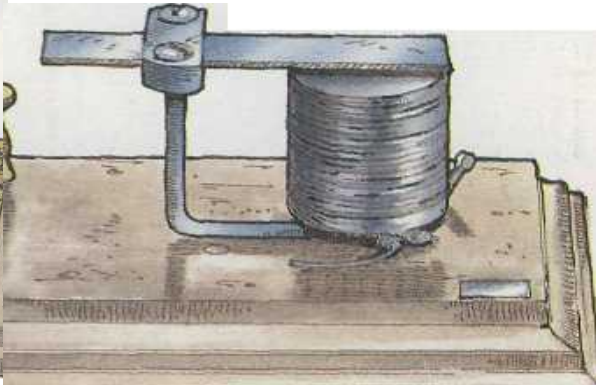
Эдисон запатентовал более 1300 изобретений. Из наиболее известных открытий: лампа накаливания, которая используется и сегодня. Другим его изобретением был фонограф- прибор для записи звука. После этого изобретения он стал глухим.

ТЕЛЕФОН

Телефон был изобретен Александром Грэхемом Беллом в 1876г.



Передатчик



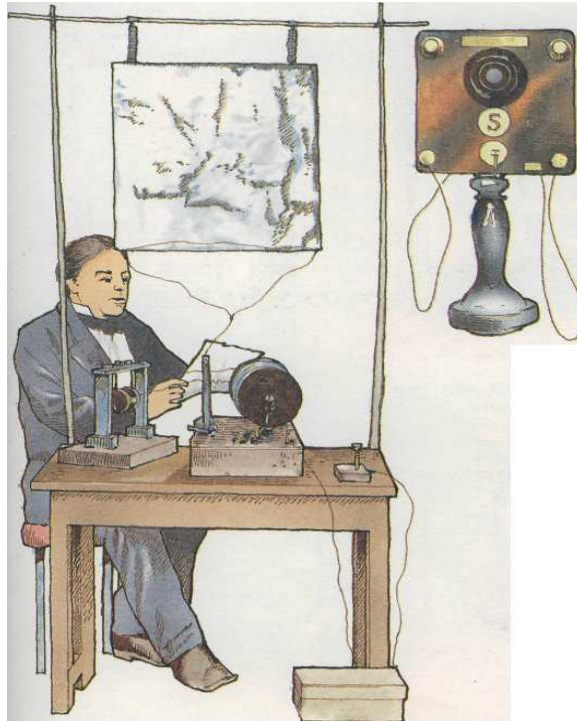
Приёмник



Телефон 1920-х годов

Раньше невозможно было напрямую набрать нужные номера: необходимо было вызвать телефонистку. Разговоры часто прерывались, и, чтобы быть услышанным, нужно было кричать.

**Радиосвязь выросла из научных открытий
Джемса Клерка Максвелла и Генриха
Герца. Их труды побудили изобретателя
Гульельмо Маркони попытаться разработать
«беспроволочный телеграф». Маркони
отправил сигнал с холма. Человек, получивший
сигнал, подтвердил это оружием выстрелом.**



Радиопередатчик Маркони.
В 1899 году он передал сигналы через
Ла-Манш.



Первые радиоприемники были очень громоздкими,
а качество звука – плохим.

Первая фотография была получена французским изобретателем Ньепсом в 1827 году. В те времена съёмка длилась в течение нескольких минут. Желающие иметь портрет должны были сидеть неподвижно долгое время.



Первые фотоаппараты были из дерева и устанавливались на треножнике

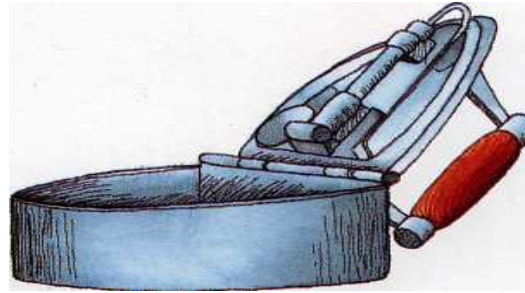
Изобретатели кино, французы братья Луи и Жан Огюст Люмьер, продемонстрировали свой первый фильм в Париже 28 декабря 1895 года. Один из первых фильмов показывал движение поезда на полной скорости. Зрители, не привыкшие к кино, пугались и разбегались, боясь быть раздавленными.



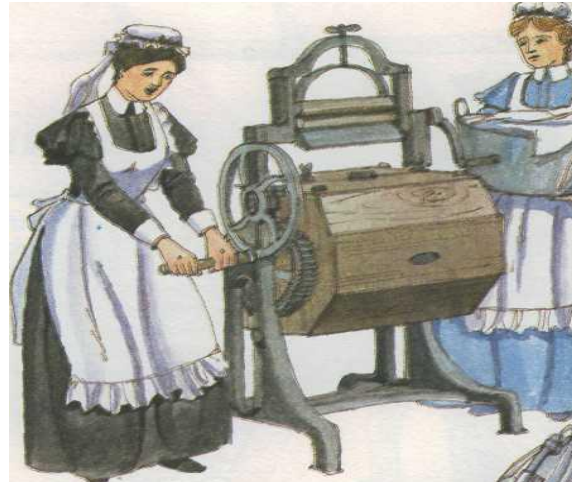
Ручная кинокамера



**В 1808 году Пелегрино Тури
изобрел печатную машинку**



**Граммофон был изобретен
Эдисоном в 1877 году**



**Стиральная машина
с отжимом, 1897 год**



Ученый Бойль открыл фосфор.
В 1824 году это воспламеняющееся
вещество было использовано для
производства спичек. Первая спичечная
коробка появилась в 1884 году.



Леви Страус – немецкий юноша,
который эмигрировал в Америку в 1847 году.
В Калифорнии
он начал продавать брюки из прочной
голубой хлопчатобумажной
ткани с металлическими
заклепками на карманах.
Их называли джинсами:
американское произношение города Женева,
в котором производилась ткань

**К концу 19 века дома приобрели современные удобства:
электрический свет, холодную и горячую воду, телефон и граммофон**



Внимание!!!

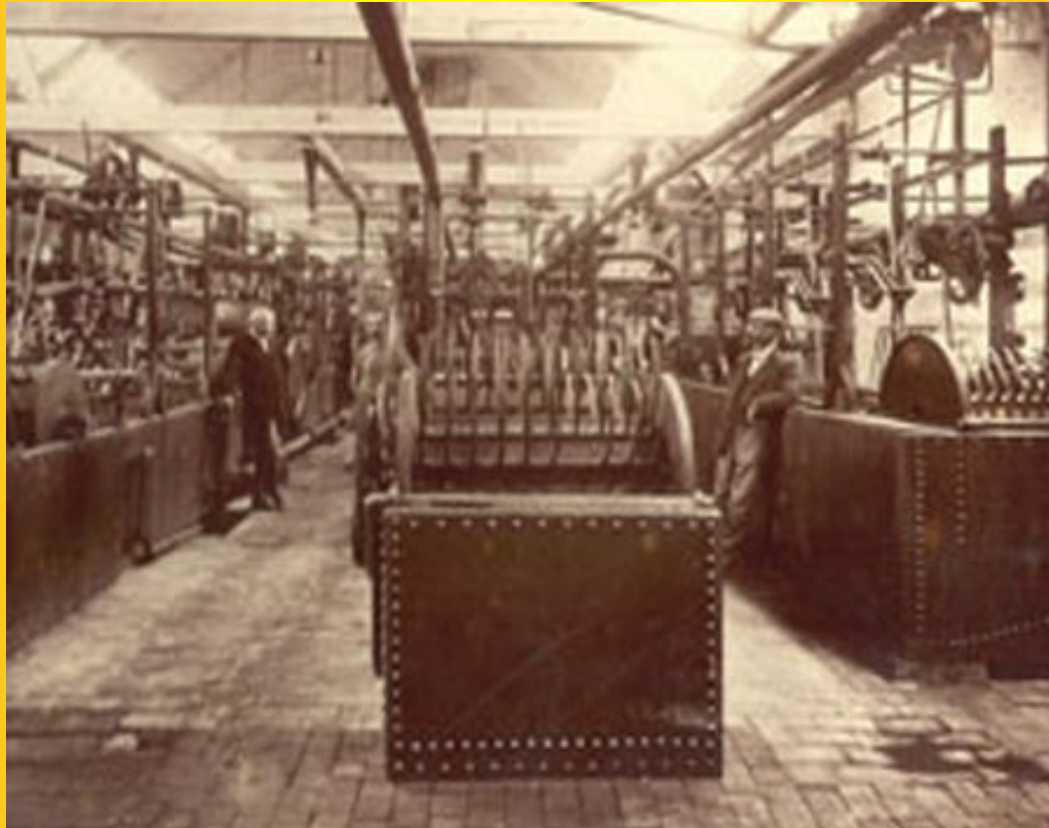
Очки.

- Первые очки появились в 1280 году. Их изготовил итальянский физик Сальвино дель Армати. Чтобы дольше сохранять линзы, их поместили в оправу.



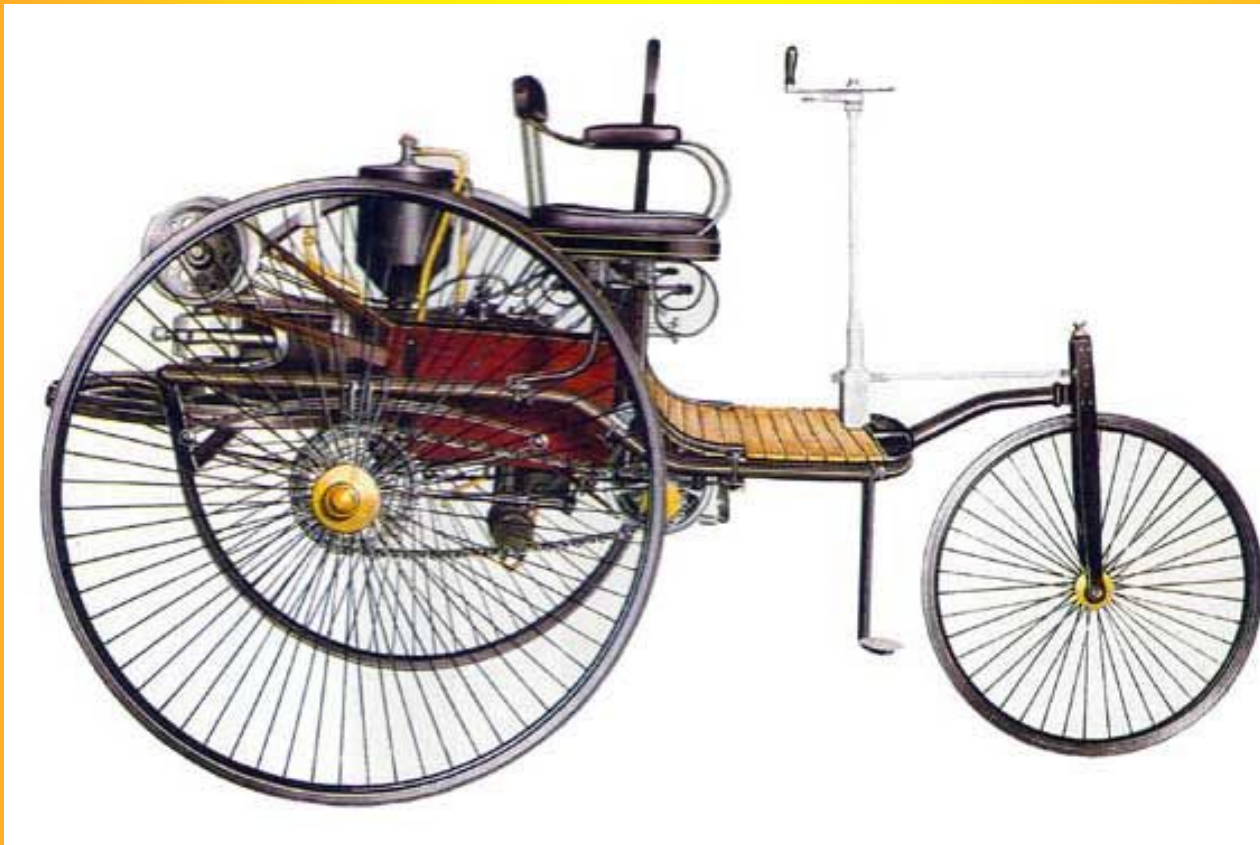
Паровой прядильный станок.

- В 1769 году Ричард Аркрайт изобрёл паровой прядильный станок, который делал из хлопкового волокна нить и наматывал её на катушку.



Автомобили.

- Первый автомобиль был взят на вооружение французской армией в 1770 году. Этот автомобиль изобрёл Николя Жозеф Кюньо, и предназначал автомобиль для перевозки пушек.



А теперь о небе!

- Многие тысячелетия люди пытались научиться летать подобно птицам. Древний миф рассказывает об отважном Икаре, покорившем небо на самодельных крыльях. А воздушный шар сделали Жозеф и Этьен Монгальфье.

