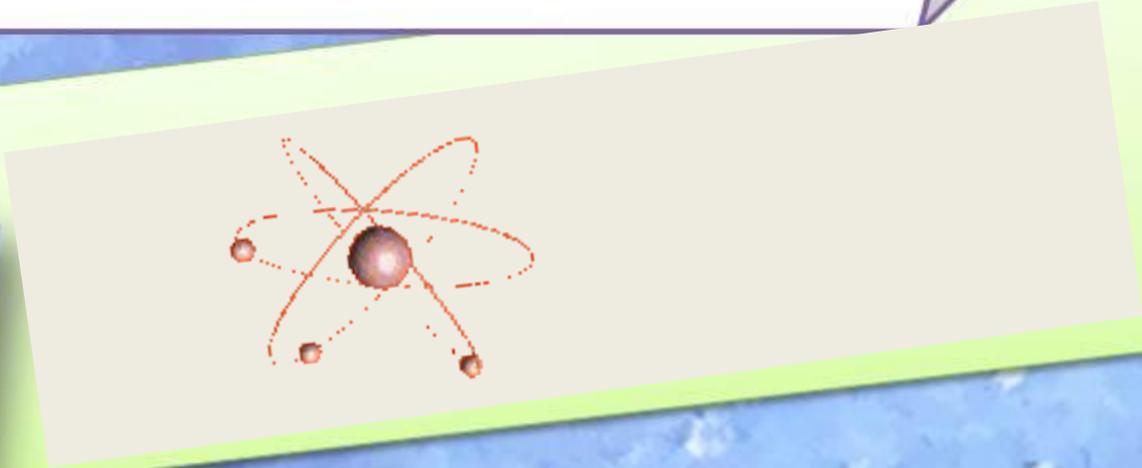
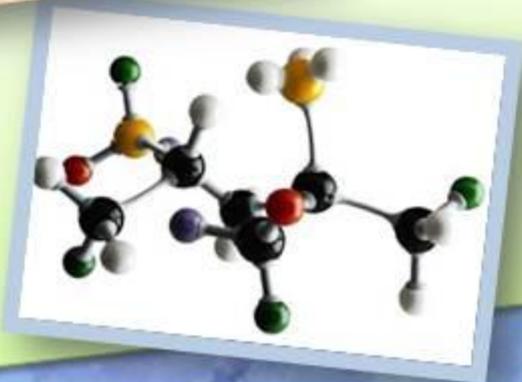


# Технический прогресс и развитие научной картины мира.





# Истоки ускорения технического прогресса

Почему в XIX –  
начале XX века  
происходит  
ускорение  
технического  
прогресса?

Найдите ответ в тексте  
пункт 1  
на стр. 278





Авианосец — класс военных кораблей, основной ударной силой которых является палубная авиация.





- Атомные бомбы - одна [из урана-235](#) Атомные бомбы - одна из урана-235 , а другая [плутониевая](#) Атомные бомбы - одна из урана-235 , а другая плутониевая - были спроектированы и изготовлены в [Лос-Аламосской лаборатории](#) (штат Нью-Мексико), созданной в первые месяцы 1943 г.
- В 5 часов 30 минут утра 16 июля [1945](#) В 5 часов 30 минут утра 16 июля 1945 г. Соединенные Штаты испытали атомную бомбу в [пустыне Аламогордо в штате Нью-Мексико](#). В 5 часов 30 минут утра 16 июля 1945 г. Соединенные Штаты испытали атомную бомбу в пустыне Аламогордо в штате Нью-Мексико. Это была [плутониевая бомба](#) В 5 часов 30 минут утра 16 июля 1945 г. Соединенные Штаты испытали атомную бомбу в пустыне Аламогордо в штате Нью-Мексико.



бомба ,  
в 30  
ко. Это  
было  
решено перед применением не испытывать. Испытание в  
Аламогордо прошло с триумфальным успехом. Варив оказался



# Водородная бомба 1954 г.

## ВОДОРОДНАЯ БОМБА: КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ ВЗРЫВА И КАК ДЕЙСТВУЕТ?

### ИСПЫТАНИЯ ВОДОРОДНОЙ БОМБЫ В СССР

12 августа 1953 г.

В Семипалатинске впервые в мире водородная бомба (испытан). Мощность взрыва — 400 кт, в 25 раз превышала силу взрыва бомбы, сброшенной на Хиросиму.



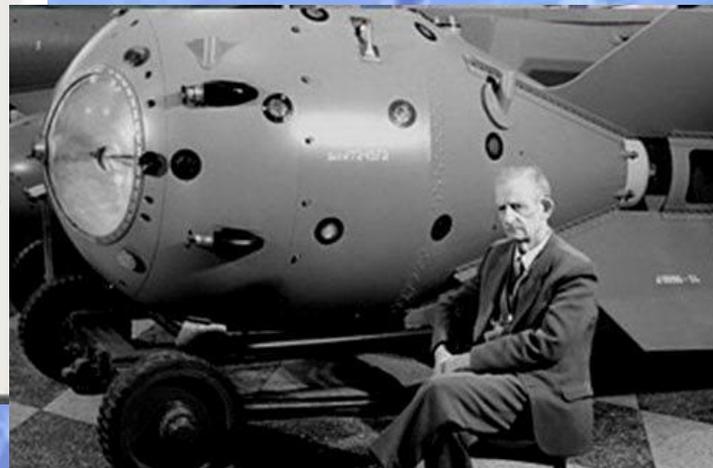
Вес	~5 т
Длина	4 м
Диаметр	1,5 м
Мощность	400 кт

30 октября 1961 г.

На Новой Земле впервые самая крупная водородная бомба 58-мегатонная ядер-бомба, 58 мегатонн — 5600 тонн, аналогичных той, что была сброшена на Хиросиму.



Вес	25,8 т
Длина	8 м
Диаметр	2 м
Мощность	58 Мт





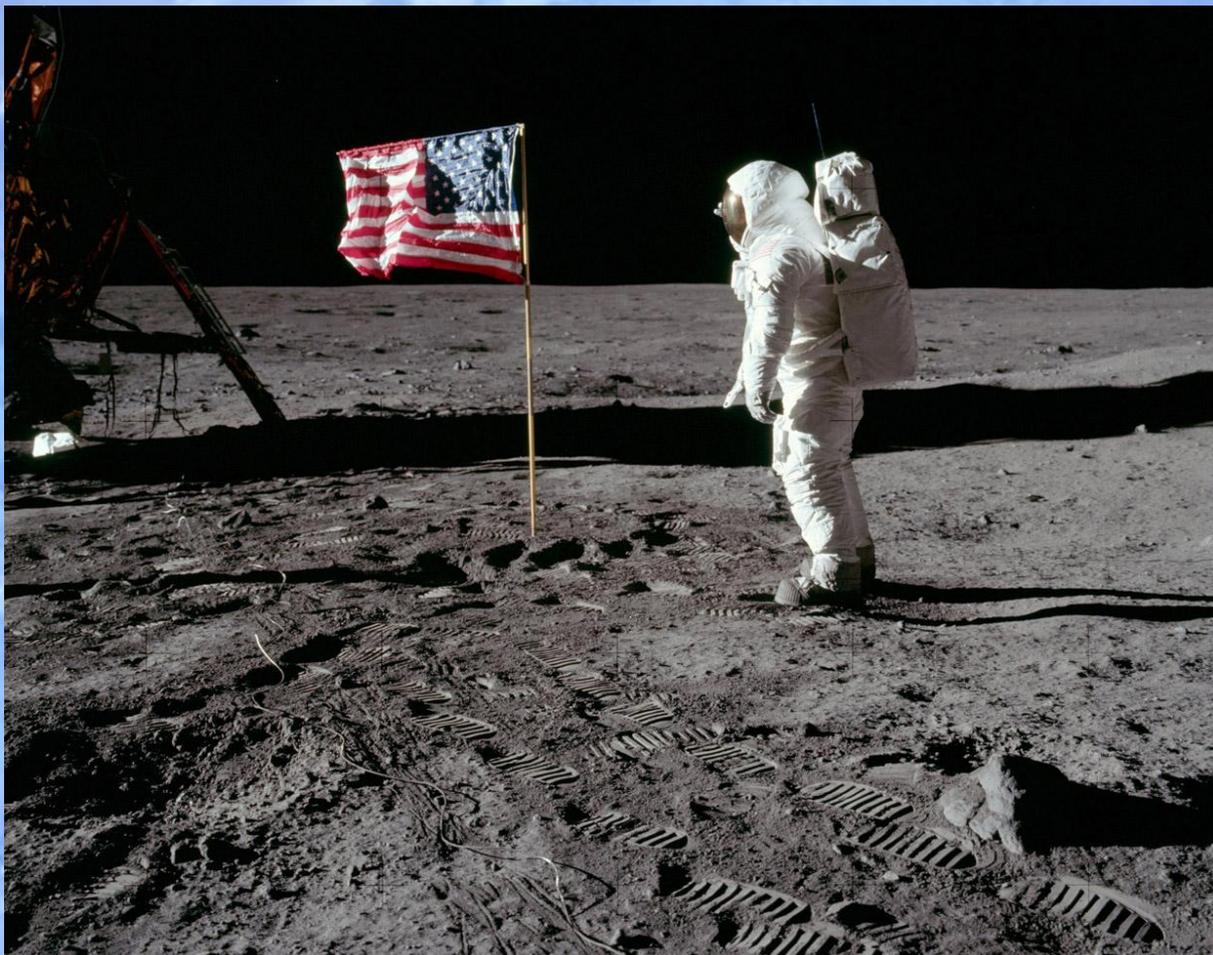
«ТУ - 104» (ссср)

- «Боинг 747»





1969 год





# Достижения научной мысли

- Больших успехов достигла **медицина**.  
Английский хирург **Листер** открыл способ обеззараживания ран.

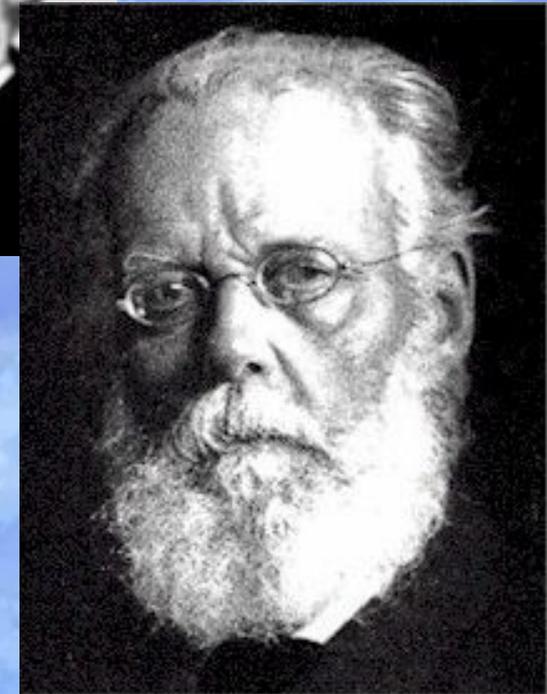
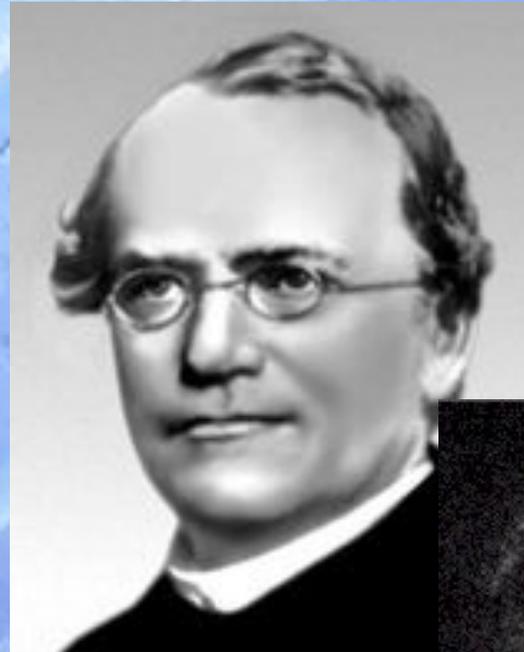


- Французский учёный **Луи Пастер** положил начало микробиологии, разработал метод вакцинации (прививок).



## Достижения научной мысли

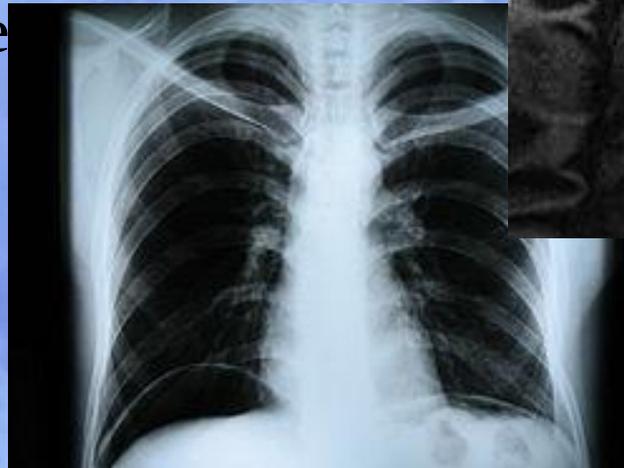
- Последующие исследования австрийского натуралиста **Грегора Менделя** и немецкого биолога **Августа Вейсмана** показали, что законы наследственности намного сложнее, чем предполагал Дарвин. В их трудах зарождалась **генетика**.





## Сенсации продолжаютя.

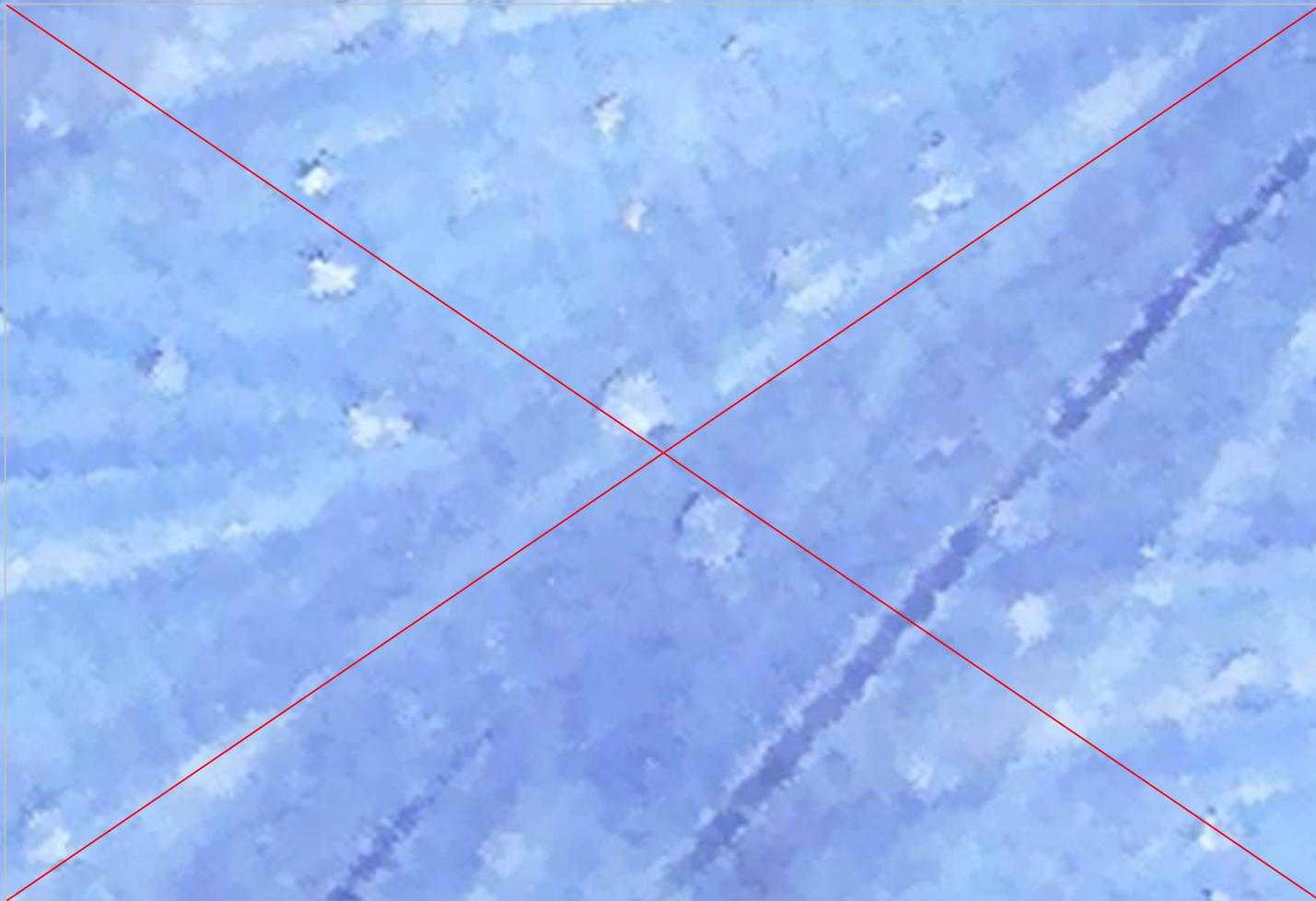
В конце 1895 года в Германии физик **Вильгельм Конрад Рентген**, открыл невидимые лучи, названные им X – лучами. Они пронизывают различные предметы в разной степени. Полученное изображение можно запечатлеть на фотоплёнке. Это открытие нашло широкое применение в медицине.





- Овечка Долли прославилась тем, что стала первым млекопитающим, клонированным благодаря переносу ядра. Долли прожила с 1996 по 2003 год. Ее клонированием занимался Ян Вилмут и Кейт Кэмпбелл из Эдинбурга, (Шотландия) в Рослинском институте. Поскольку клетки, которые были использованы для создания Долли, были взяты из молочной железы, они дали овечке имя в честь певицы Долли Партон.







# Микропроцессор 1971 г







## Развитие техники и строительства.

- Успехи науки сказались на развитии техники и строительства. Появились новые товары, предназначенные для благоустройства жилья.



Стиральная машина



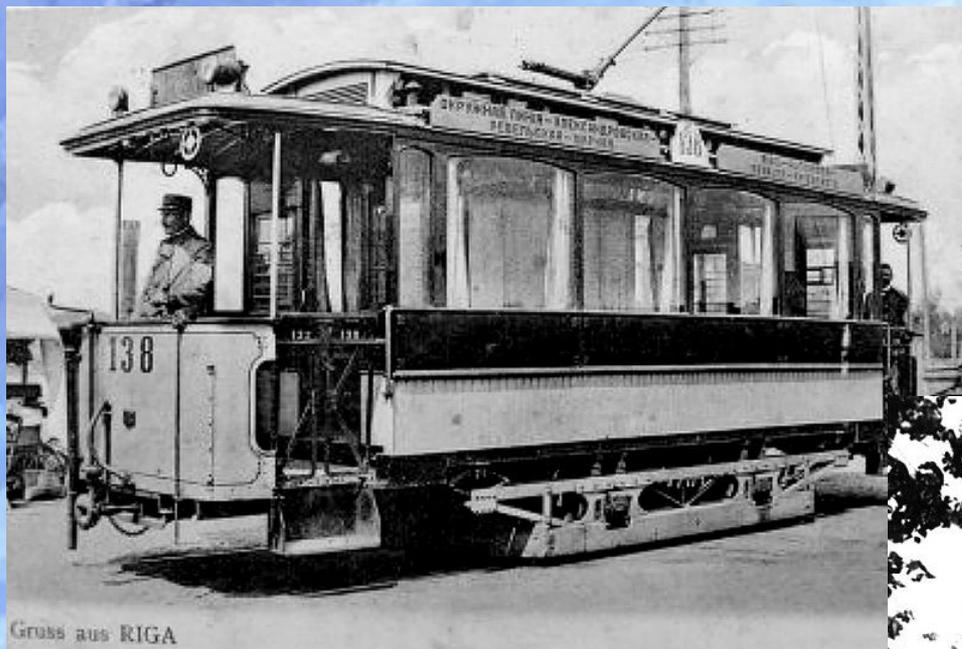
• Газовая плита

Швейная машина



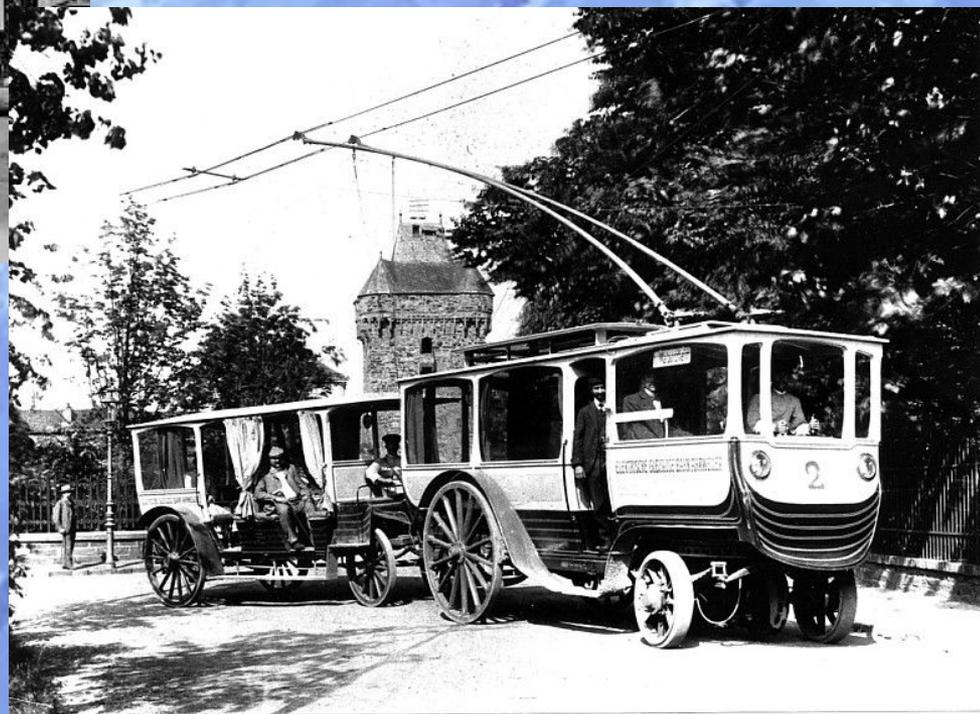


# Развитие техники и строительства.



Первый трамвай

Первый троллейбус



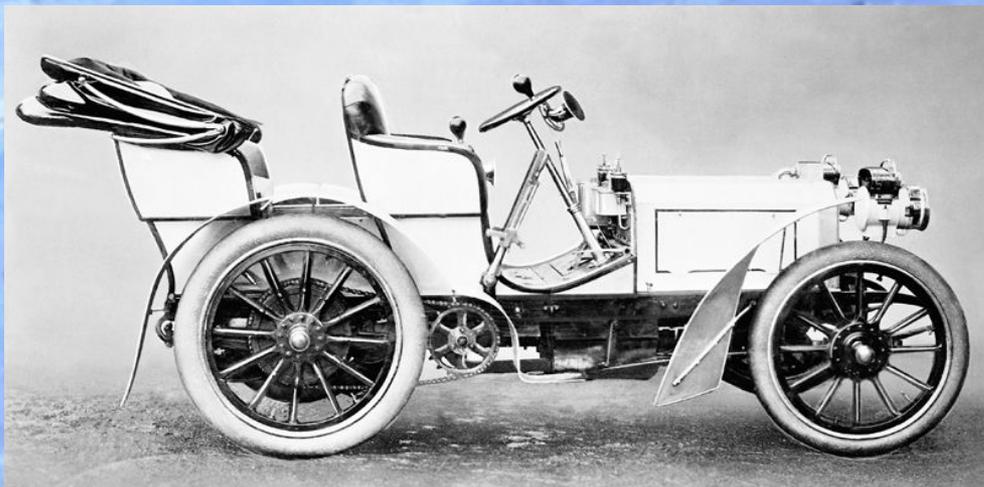


## Развитие техники и строительства.

Первый мотоцикл с бензиновым двигателем.



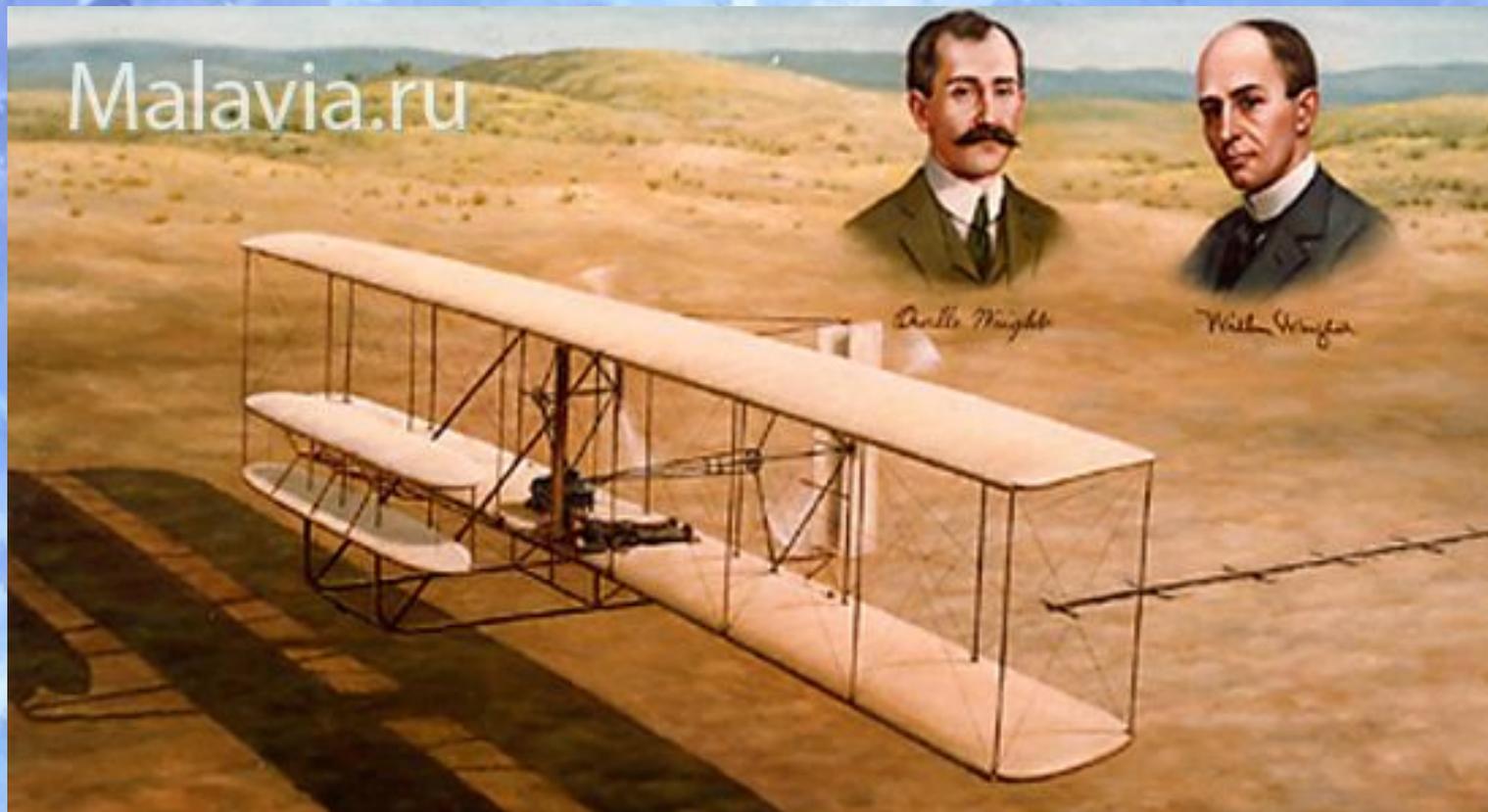
Автомобиль *Даймлера и Бенца.*



Автомобиль с надувными шинами (*Джон Дэнлоп*)



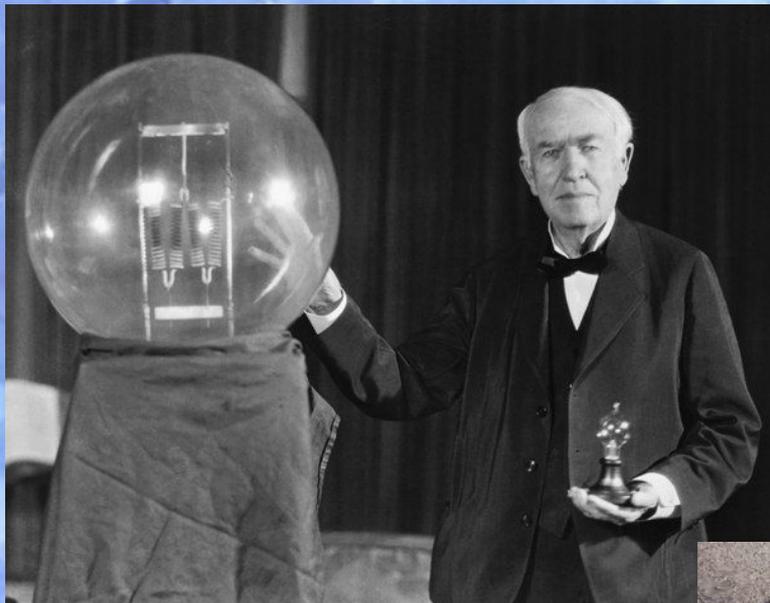
## Развитие техники и строительства.



- Первый самолёт с бензиновым двигателем **братьев Райт.**

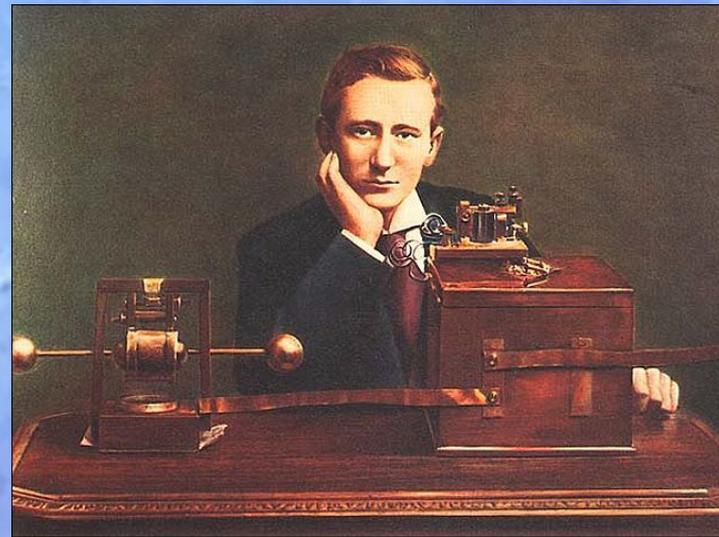
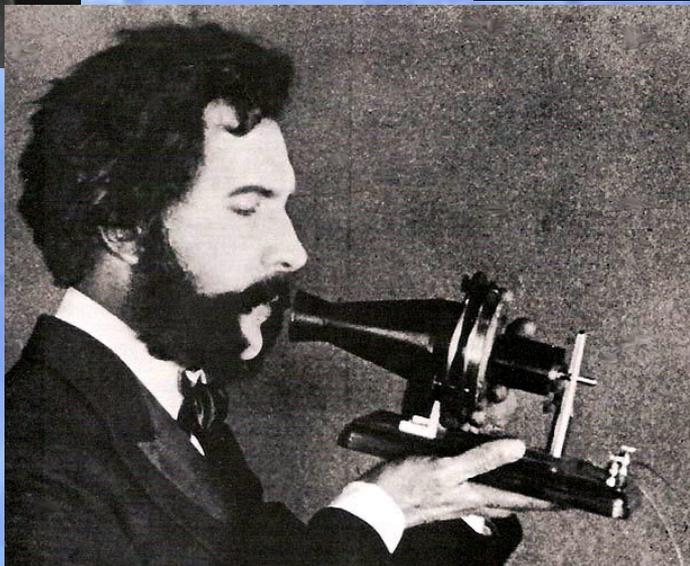


## Развитие техники и строительства.



- Лампа накаливания **Эдисона.**

- Телефон **Белла.**



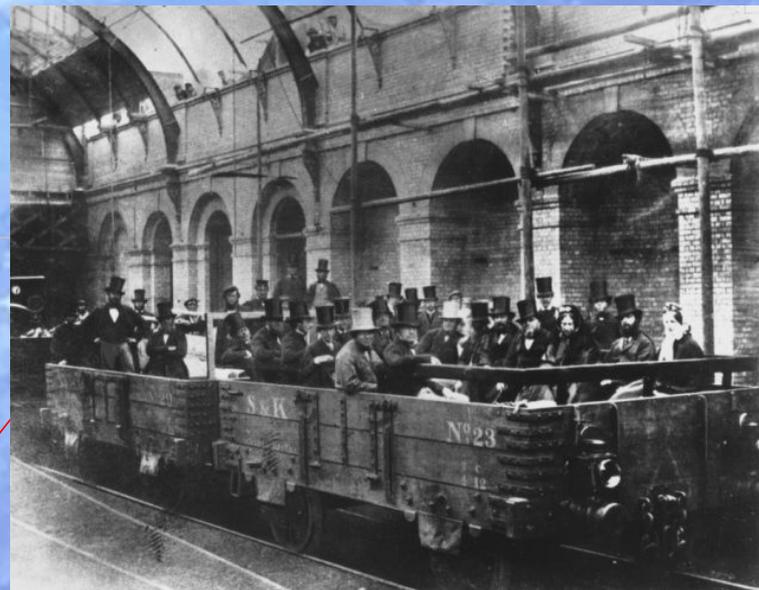
- Радио **Маркони.**



## Развитие техники и строительства.



- Первый небоскрёб в Америке

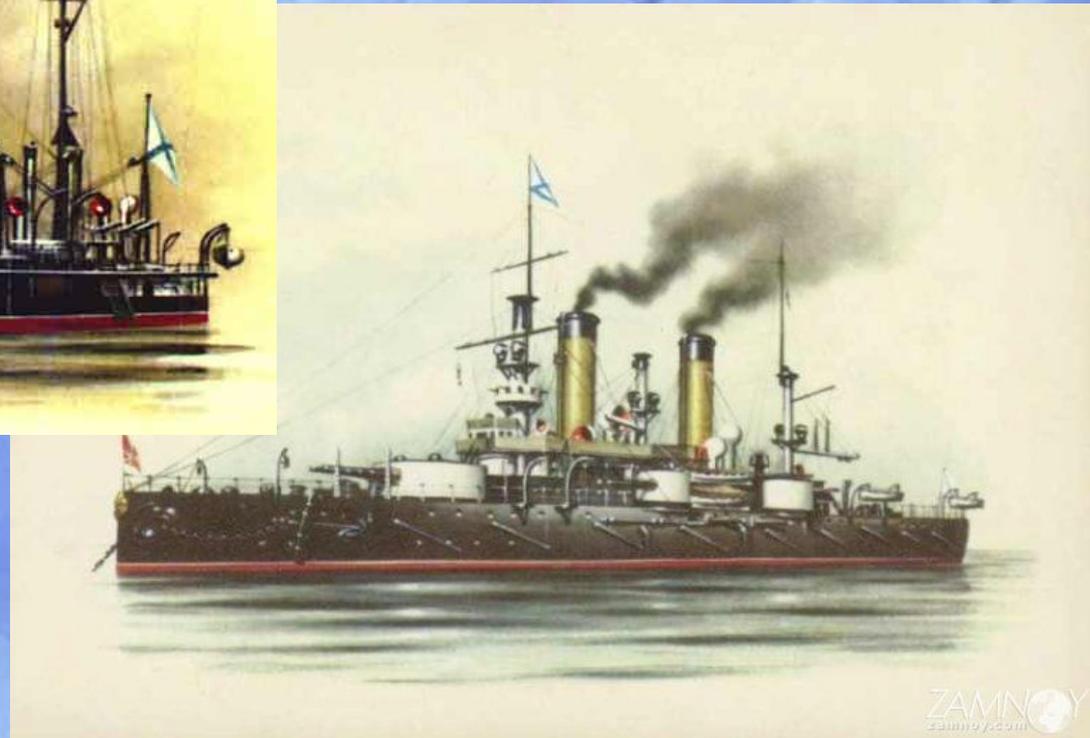
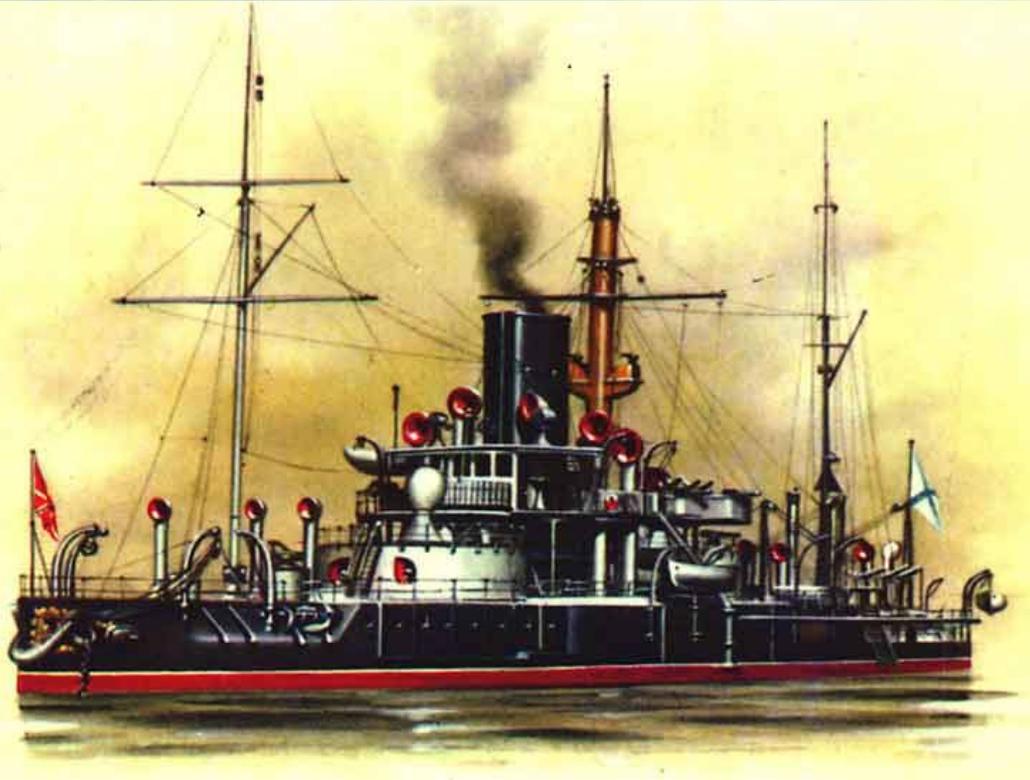


- Первое метро в Лондоне.
- Эйфелева башня в Париже.



# Развитие военной техники.

- Броненосец – пароход со стальным корпусом



- Линейный корабль – маневренный и хорошо вооруженный.

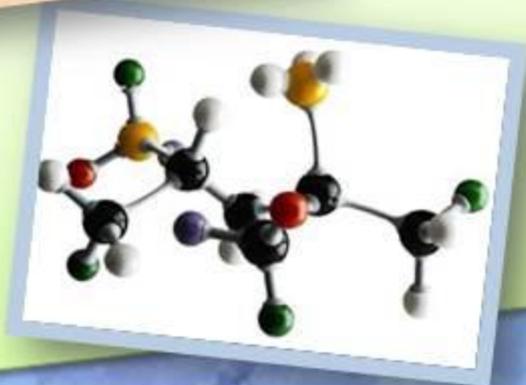
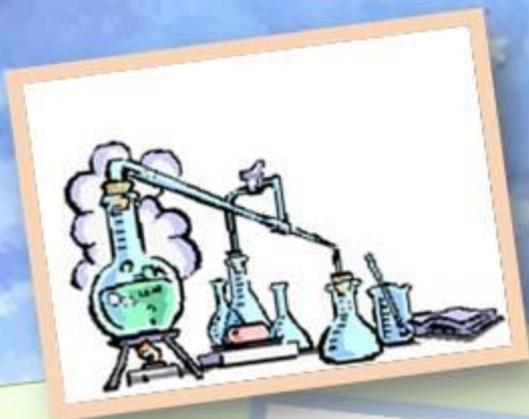


# Развитие военной техники.

Первый танк



**Дома:  
параграф 27**





# Ресурсы Интернет:

- <http://art8you.net/clipart/symbols-arrows/> - указатели
- schoolsetovo.ucoz.ru - колбы
- <http://himbio.ucoz.ru/index/illjustracii/o-21> - пробирки
- <http://artcity.lv/2007/10/06/klipart-tekhnika-124-izobrazhenija.html> - молекула
- <http://diterglass.com/page/145/> - капли воды
- <http://yandex.ru/images/search?> – фотографии и иллюстрации к слайдам