

**Какие изменения произошли
в первой половине XX-го века,
вследствие разработок новых
технологий и научных
открытий?**

- развития различных секторов экономики
- оценить вклад науки в развитие стран мира
- определять значение выявлять и сравнивать особенности исторических периодов
- обобщать причины, результаты, значение исторических событий
- объяснять понятия: модернизация и индустриализация
- понимать ключевые идеи модернизма и прогресса
- понимать значение открытий в области транспорта и коммуникации
- описывать процесс новых научных теории для общественного прогресса
- оценивать достижения технической революции начала XX в. (радио, кинематография, коммуникации, автомобилестроение)
- объяснять основные этапы развития научно-технического прогресса

Как вы думаете о каких открытиях
мы будем говорить на уроке?



- распределите карточки с открытиями по трем категориям: медицина, оружие, транспорт и техника

Александр Степанович Попов



14 февраля 1946 года учеными Джон Мочли и Дж. Преспер Экертом в США



Изобретение акваланга
Эмиль Ганьян и небезызвестный Жак Ив
Кусто (1943)



Открытие телевидения 1926-ом. Джоном Бердом



Изобретение противогаза Зелинским февраль 1916 года



тролейбус



Тролейбус

Изобретения 19 века



Телефон



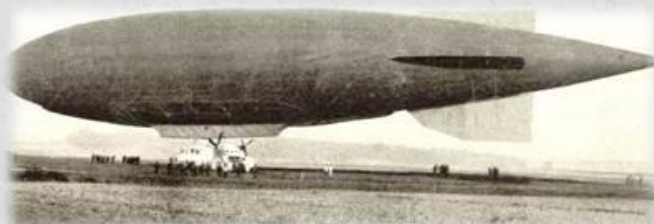
Автомобиль с бензиновым двигателем



Первая фотография



Граммофон

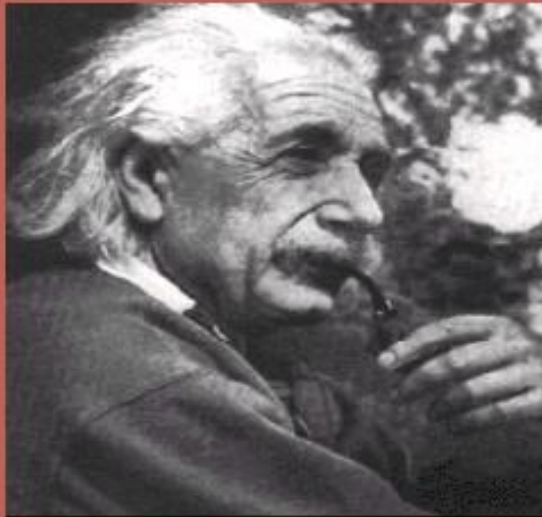


Дирижабль



Трамвай

Научные открытия н.20 века

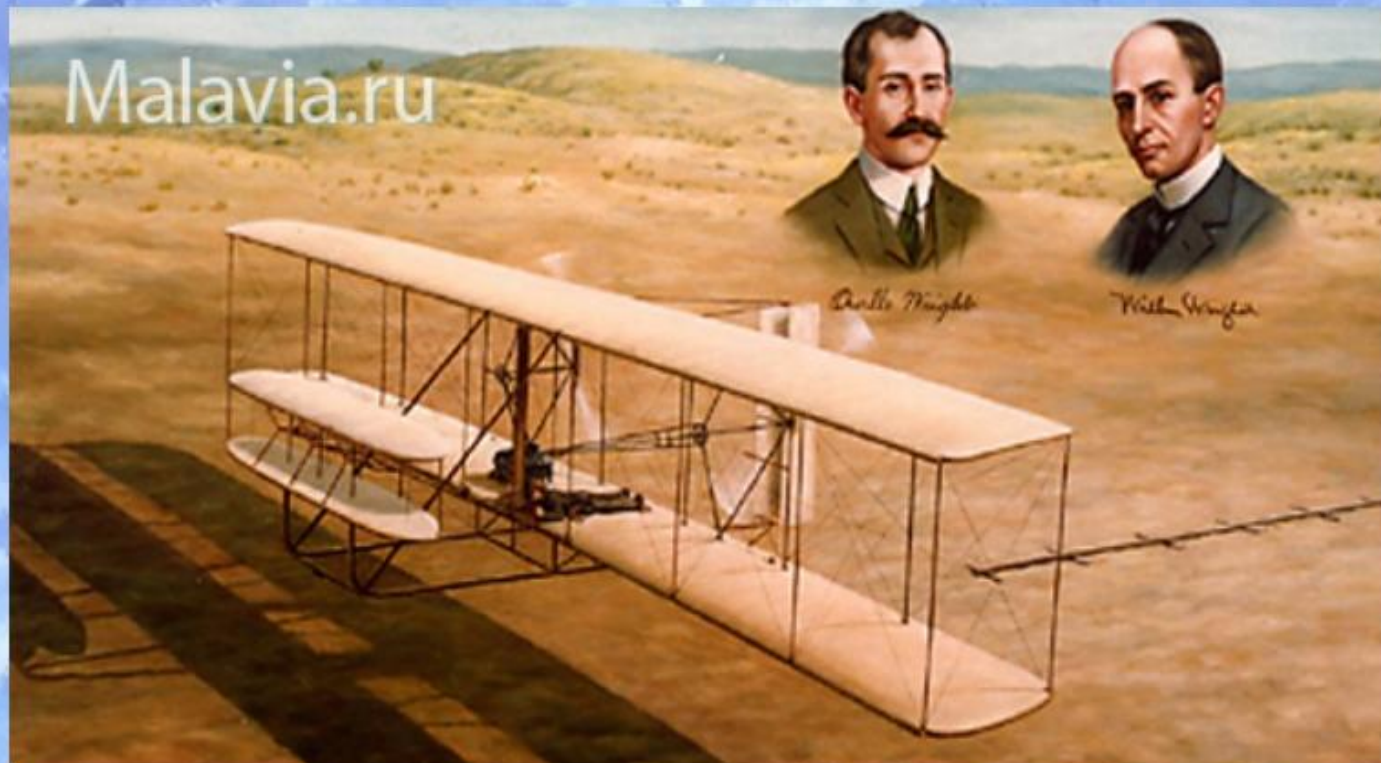


Начало XX столетия стало временем глобальных естественнонаучных открытий, особенно в области физики и математики. Самыми важными из них стали изобретение беспроводной связи, открытие рентгеновских лучей, определение массы электрона, исследование феномена радиации. Мироззрение человечества перевернули создание квантовой теории (1900), специальной (1905) и общей (1916-1917) теории относительности. Прежние представления о строении мира были полностью поколеблены. Идея познаваемости мира, бывшая прежде непогрешимой истиной, подверглась сомнению.





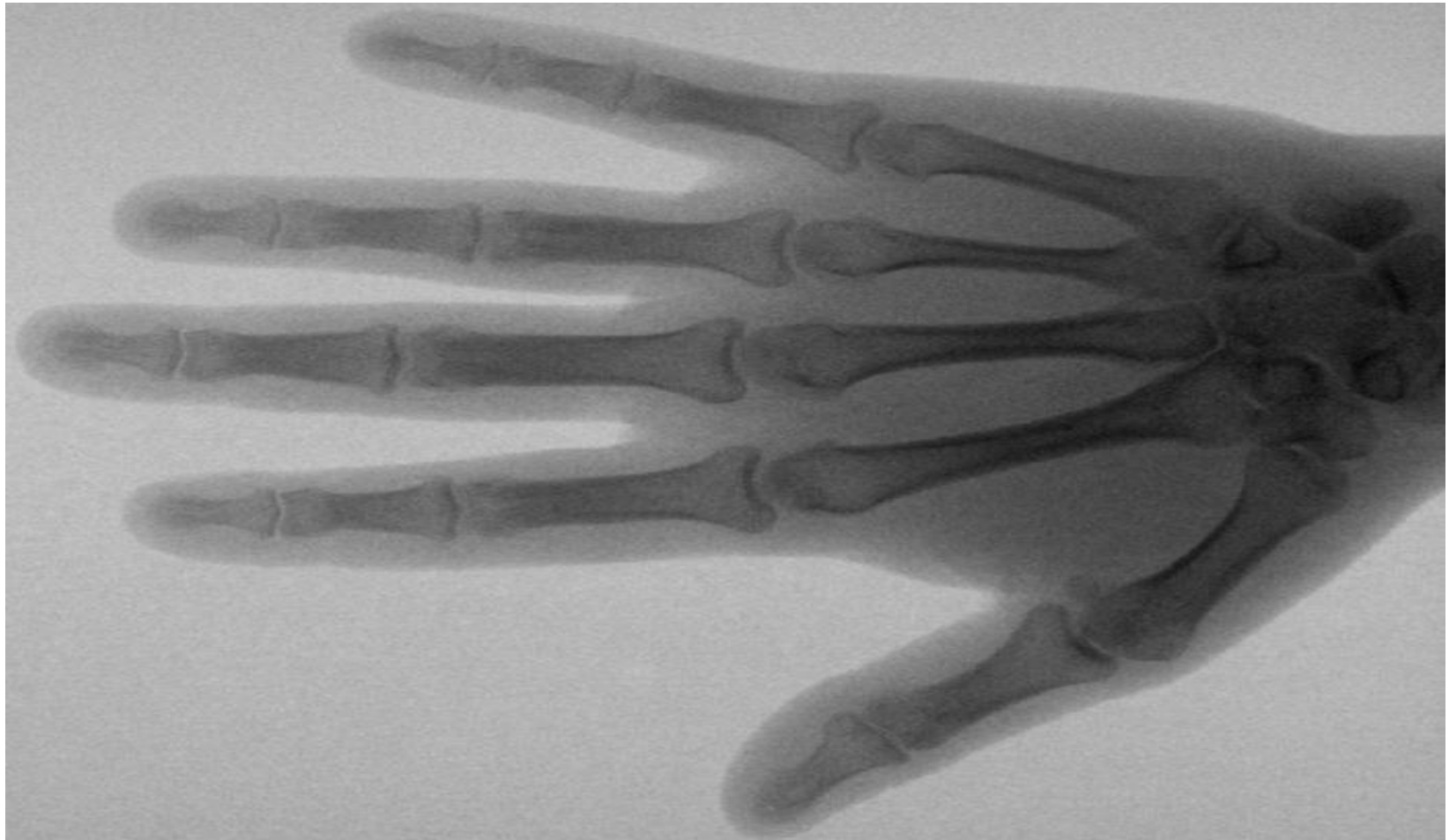
Развитие техники и строительства.



📄 Первый самолёт с бензиновым двигателем
братьев Райт.



Открытие рентгеновских лучей 8 ноября 1895 года



домашнее задание

- знать соответствующую терминологию,
знать автора изобретений года изобретений,
просмотреть дополнительный материал