

Какие научные открытия и новые технологии первой половины XX века являются наиболее значимыми?

Всемирная история 8 класс



СЕГОДНЯ НА УРОКЕ

Вы узнаете:

- **о новых научных открытиях, повлиявших на социально экономическое развитие стран мира.**
- **достижения технической революции в начале XX века.**

Вы научитесь:

- **использовать понятие «модернизация» для объяснения процесса развития индустриального общества.**



1	Интербеллум	А	Страна, насильственно захваченная и эксплуатируемая империалистическим государством, лишённая государственной самостоятельности.
2	Пацифизм	Б	Государство, которое имеет политическую или экономическую власть над другими зависимыми или завоеванными территориями.
3	Милитаризм	В	Политика отказа от всяких войн.
4	Колония	Г	Политика гонки вооружений с целью подготовки новых войн.
5	Метрополия	Д	Термин, часто используемый в мировой историографии для обозначения временного промежутка между Первой и Второй мировыми войнами.

1	Интербеллум	Д	Термин, часто используемый в мировой историографии для обозначения временного промежутка между Первой и Второй мировыми войнами.
2	Пацифизм	В	Политика отказа от всяких войн.
3	Милитаризм	Г	Политика гонки вооружений с целью подготовки новых войн.
4	Колония	А	Страна, насильственно захваченная и эксплуатируемая империалистическим государством, лишённая государственной самостоятельности.
5	Метрополия	Б	Государство, которое имеет политическую или экономическую власть над другими зависимыми или завоеванными территориями.

Информационные революции

Появление письменности



Книгопечатание



Изобретение телеграфа, телефона ,телевидения



Изобретение компьютера



Появление интернета

- Поиск необходимой информации
- Работа
- Обучение
- Развлечение
- Общение
- Информационный обмен в глобальных масштабах.



Развитие индустриального общества

Первая промышленная революция

- «Индустрия угля и стали»-ускоренное развитие тяжелой промышленности.
- Железнодорожное строительство
- Колонизация свободных земель

Вторая промышленная революция

- Трансконтинентальные шоссейные и железные дороги.
- Автомобили
- Самолеты
- Электрические и дизельные моторы
- Океанские пароходы
- Телефон и радио

Новые понятия

Модернизация-

это процесс изменения чего-либо в соответствии с требованиями современности, переход к более совершенным условиям, с помощью ввода разных новых обновлений.



Ускорение темпов модернизации и индустриализации:



Улучшение здравоохранения



Увеличение численности населения



Развитие образования



Развитие научных исследований

Революция в естествознании



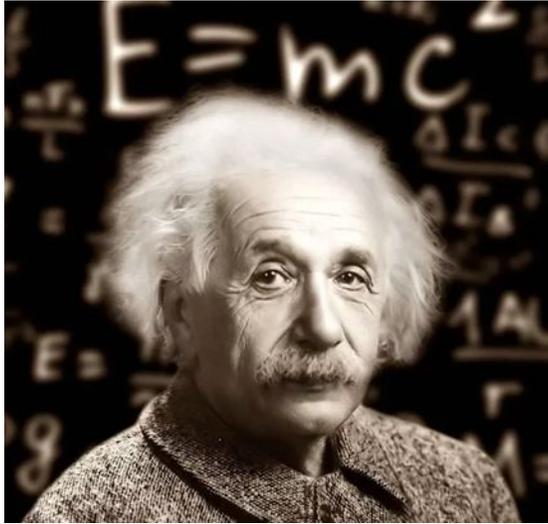
Д.Д Томсон
Открытие электрона



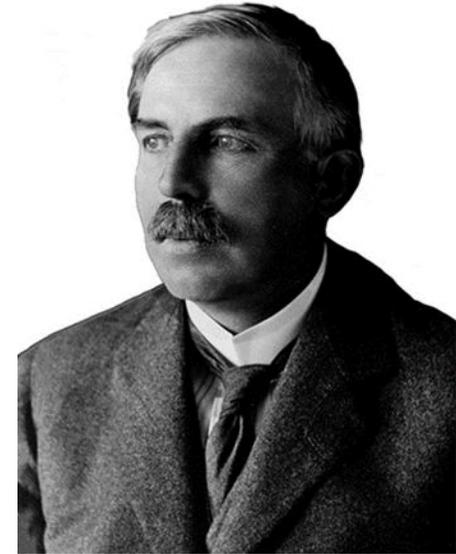
Пьер Кюри и Мария Склодовская – Кюри
Открытие радиоактивных элементов и объяснение
радиоактивности



Макс Планк
Квантовая теория
механики



Альберт Эйнштейн
Теория относительности



Эрнест Резерфорд
Планетарная теория

Открытия в медицине



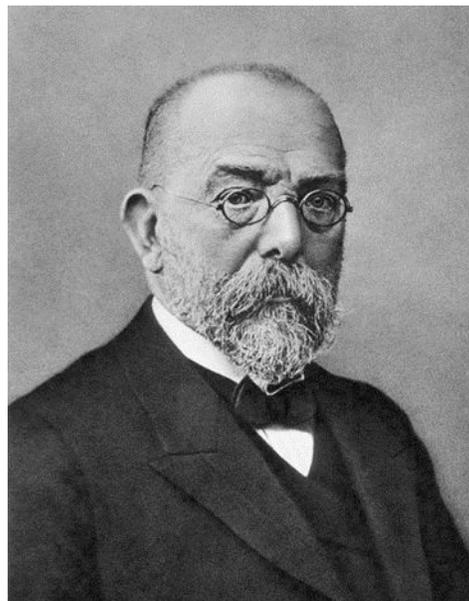
Луи Пастер

Ввел понятие «бактерия», «вирус», «микроб».

Открыл способ обеззараживания и хранения пищевых продуктов-пастеризация.

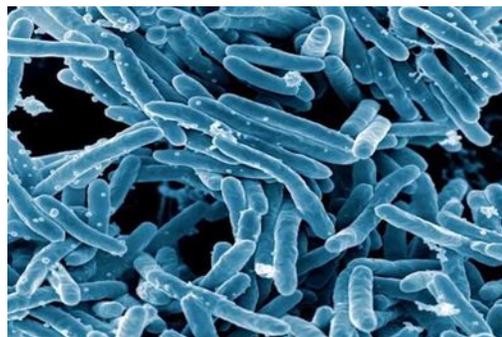
Создал вакцины против сибирской язвы, куриной холеры и бешенства.

Открытия в медицине



Роберт Кох

Открыл возбудитель туберкулеза «бациллу Коха»,
разработал профилактические меры против эпидемий,
создал лекарства.



Палочка Коха под микроскопом

Новая техника и новые технологии

Конвейерное производство — система поточной организации **производства** на основе конвейера, при которой оно разделено на простейшие короткие операции, а перемещение деталей осуществляется автоматически.



Модель «Форд –Т»



Телефонный аппарат А. Белла



Синематограф братьев Люмьер

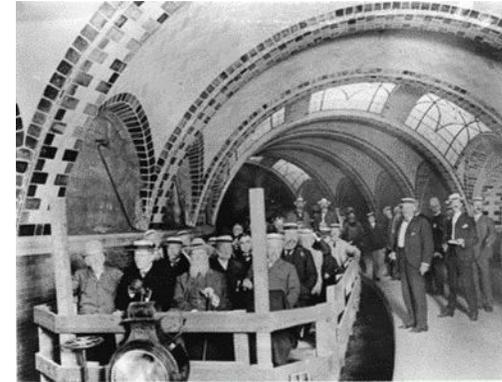
Новая техника и новые технологии



Электрическое освещение городов



Трамвайная линия в Германии 1881г.



Метро в Нью-Йорке 1868г.

Усовершенствование вооружения



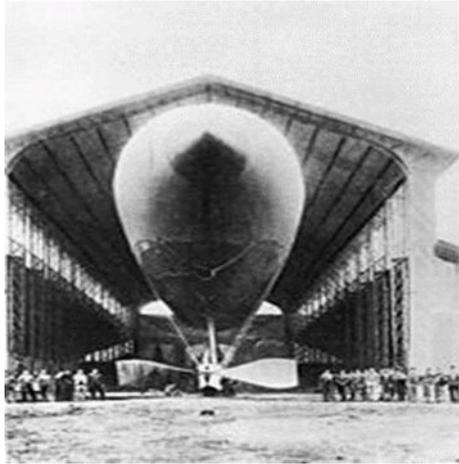
Автоматическая винтовка системы Мондрагона обр. 1907 г.



76-мм горная пушка образца 1909 года



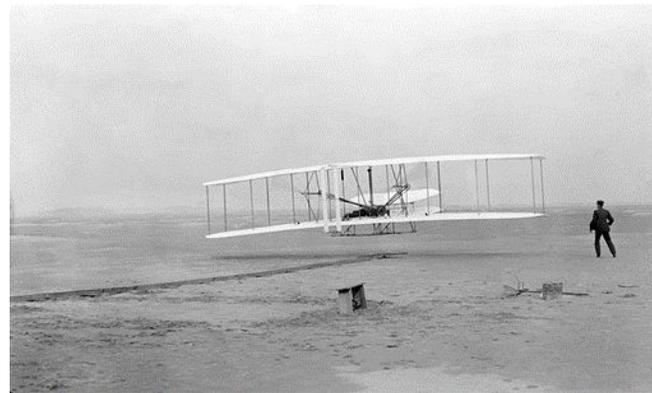
Танк Менделеева 1911-1915гг



Первый полностью
управляемый дирижабль
1884 г.



Немецкая подводная
лодка U 14



Самолет братьев Райт



Фоккер Триплан



Отравляющий газ-хлорарсин

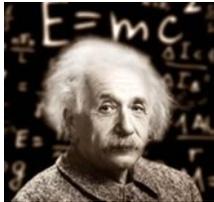


Артиллерийская пушка

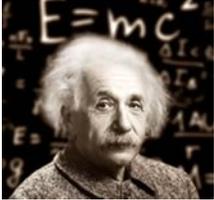


Танк Марк-5

Задание. Найдите соответствие:

	Ученые		Открытия
1	Альберт Эйнштейн 	А	Квантовая теория механики
2	Роберт Кох 	В	Теория относительности
3	Макс Планк 	С	Открыл возбудитель туберкулеза

Верный ответ:

	Ученые		Открытия
1	Альберт Эйнштейн 	В	Теория относительности
2	Роберт Кох 	С	Открыл возбудитель туберкулеза
3	Макс Планк 	А	Квантовая теория механики

Итоги урока

- Происходят новые открытия в естествознании; появление квантовой теории, планетарной теории и теории относительности.
- Совершаются открытия в медицине - разработаны предохранительные прививки против бешенства и сибирской язвы, положена основа исследований в микробиологии.
- Бурное развитие науки и техники предоставило развитым странам новые горизонты прогресса.
- Появляется усовершенствованное вооружение