

# Новая история 8 класс

**Тема урока:**

**« Наука: создание научной  
картины мира»**

## Сегодня вы узнаете:

- **Какие изменения произошли в развитии науки**
- **Какие причины способствовали развитию науки и научных знаний;**
- **Как эти исследования повлияли на жизнь людей Нового времени;**

# « Повелитель молний »



В 1831 году Майкл Фарадей открыл явление электромагнитной индукции, что позволило приступить к созданию электродвигателя. Он стал членом Королевского общества.

Майкл Фарадей

# Джеймс Карл Максвелл



В 1860-х годах он разработал электромагнитную теорию света, обобщившую результаты опытов и теоретических построений многих физиков различных стран в области электромагнетизма.

Джеймс Карл Максвелл

# Максвелл



**Максвелл с цветковым  
волчком в руке**

**Согласно его теории, в природе существуют невидимые волны, которые передают электричество в пространстве. Свет – разновидность электромагнитных колебаний.**

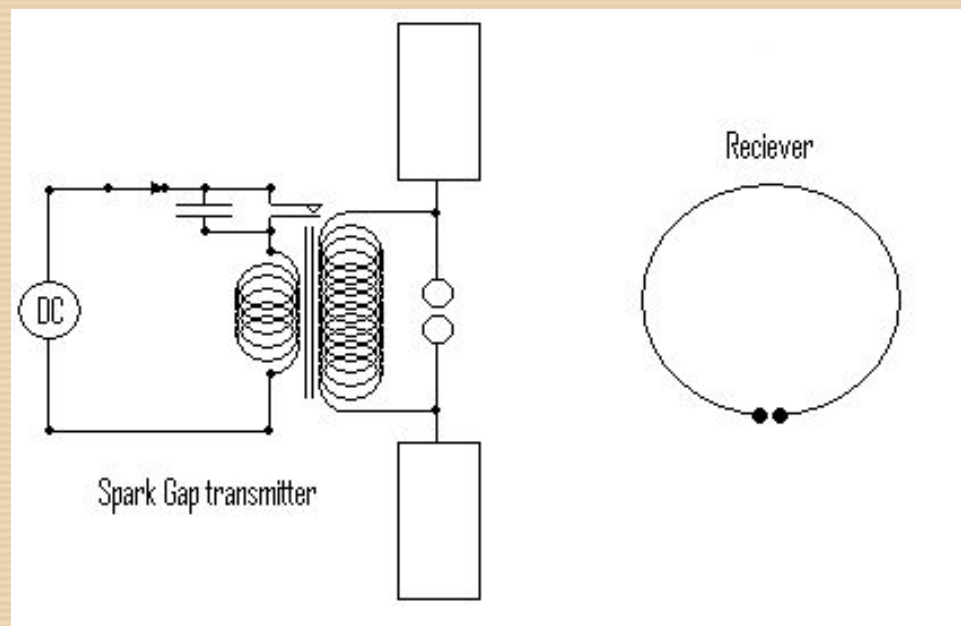
# Генрих Рудольф Герц



**В 1883 году немецкий инженер Генрих герц подтвердил существование электромагнитный волн и доказал, что никакой материальный предмет не может помешать их распространению**

**Генрих Рудольф Герц**

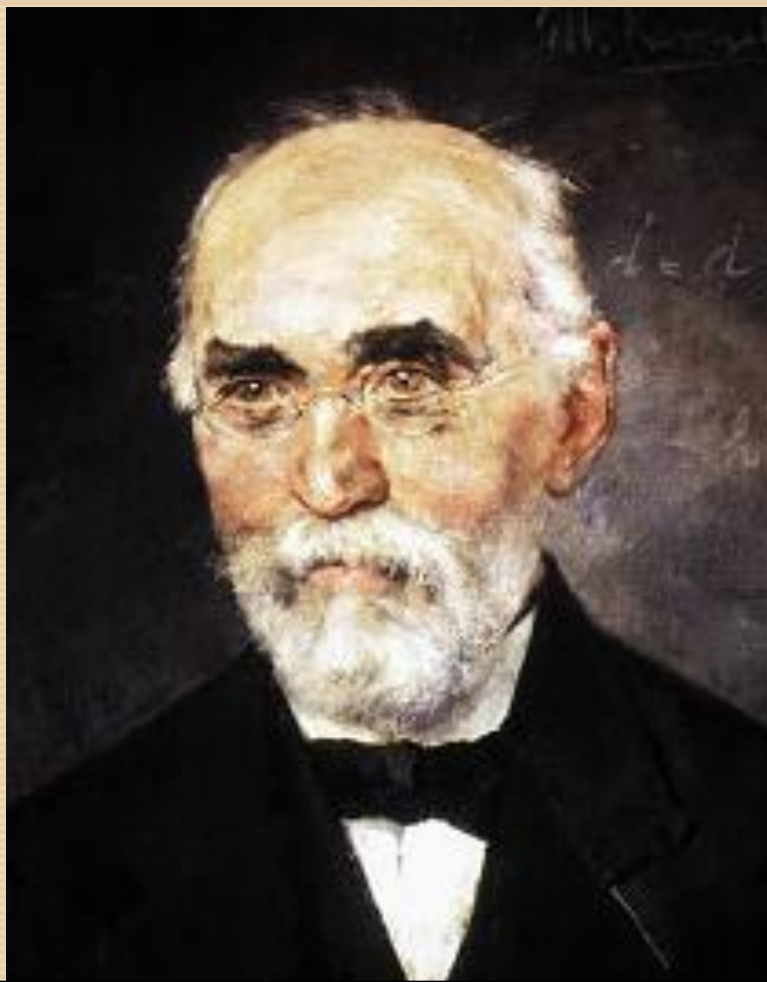
# « Сенсации продолжаютя »



Герц установил, что электромагнитные волны распространяются со скоростью 300 тыс. км/с. Эти волны стали называться волнами Герца.

Экспериментальный аппарат Герца 1887 года.

# Хендрик Антон Лоренц



Голландский физик  
попытался объяснить  
электромагнитную  
теорию Максвелла с  
точки зрения  
атомного строения  
вещества

Хендрик Антон Лоренц



# **« Сенсации продолжаются »**

***Совершался переворот в  
естественно – научных  
представлениях человечества,  
формировалась новая картина  
мира, которая существует и  
сегодня***

# Вильгельм Конрад Рентген



**В конце 1895 года в Германии физик Вильгельм Конрад Рентген, исходя из теории Максвелла об электромагнитных волнах, открыл невидимые лучи, названные им X – лучами.**

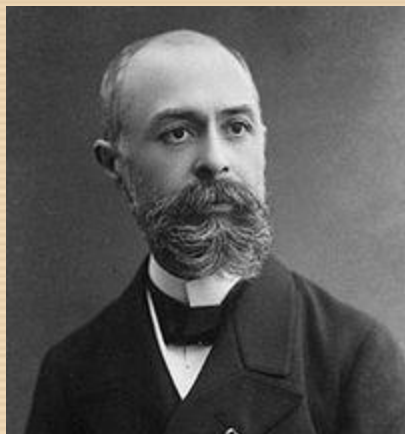
# « Сенсации продолжаютя »



**Оставаясь  
невидимыми, лучи  
пронизывают  
различные  
предметы в разной  
степени. Полученное  
изображение можно  
запечатлеть на  
фотоплёнке. Это  
открытие нашло  
широкое применение  
в медицине.**

**Рентгеновские снимки**

# « Сенсации продолжаютя »



**Антуан Анри  
Беккерель**



**Пьер Кюри**



**Мария  
Склодовская-  
Кюри**



**Эрнест Резерфорд**



**Нильс Бор**

**Учёные,  
изучающие  
явление  
радиоактивнос  
ти**

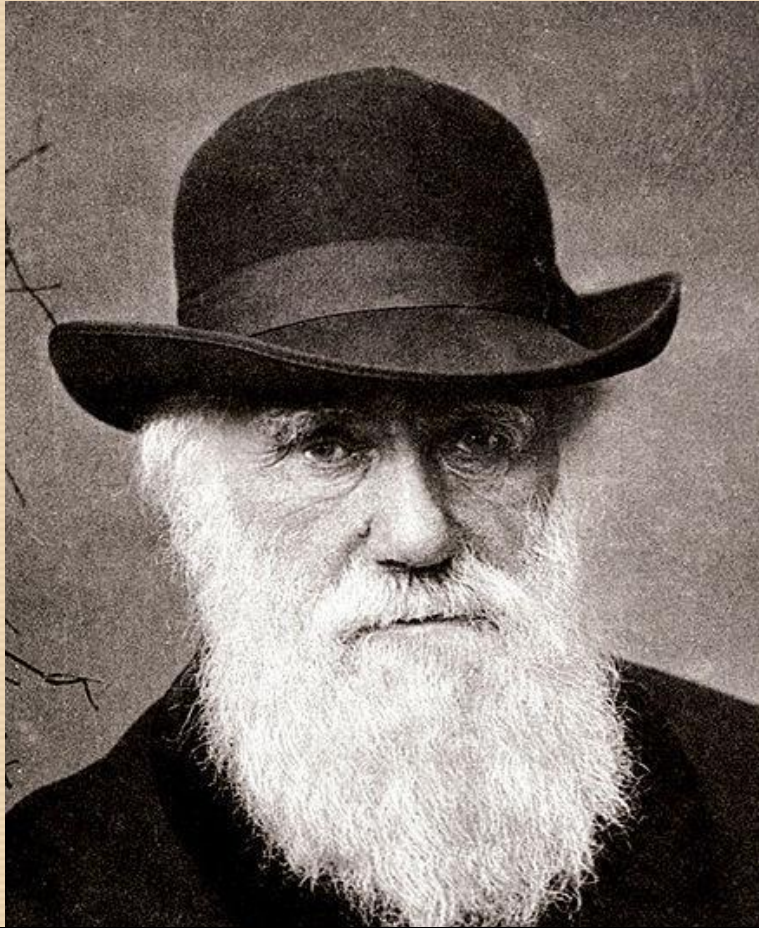
# Пьер и Мария Кюри



Пьер и Мария Кюри  
В лаборатории

В 1903 году Мария и Пьер Кюри вместе с Анри Беккерелем получили Нобелевскую премию по физике «за выдающиеся заслуги в совместных исследованиях явлений радиации».

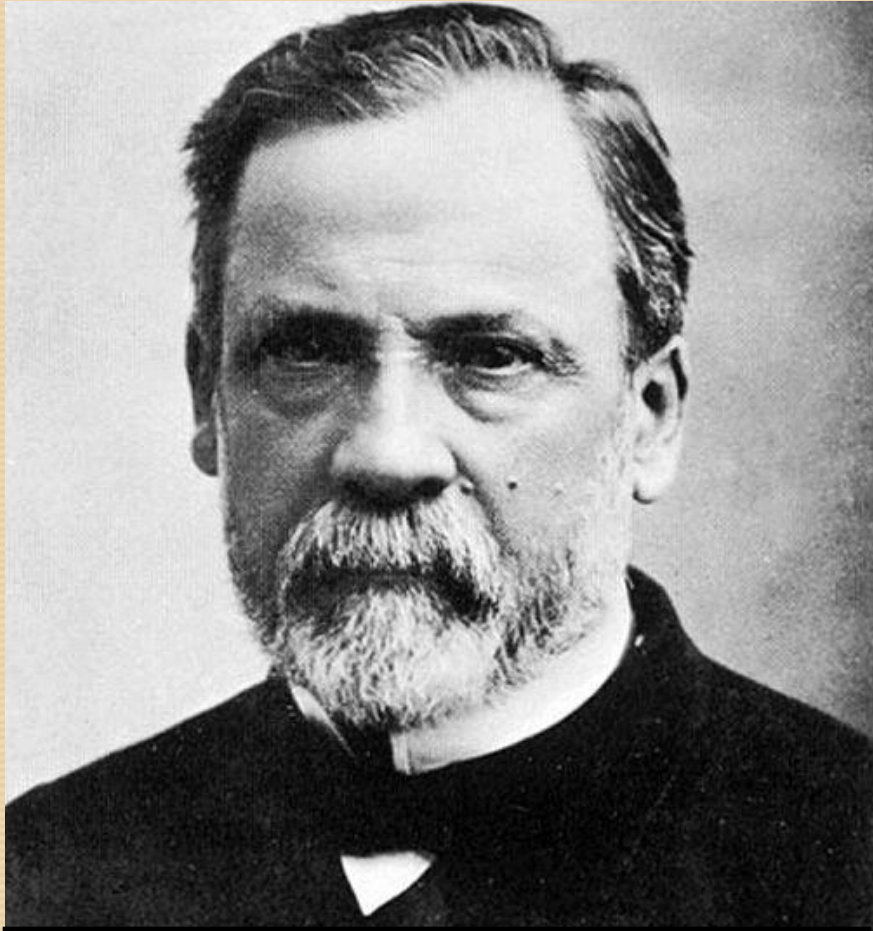
# « Революция в естествознании »



Чарлз Дарвин

Переворот в  
естествознании  
произвела книга  
великого учёного  
– натуралиста  
Ч. Дарвина  
« Происхождение  
ВИДОВ »

# Луи Пастер



Луи Пастер

**В 1885 году учёный спас жизнь юноше, которого 14 раз укусила бешеная собака. Он работал над получением сыворотки от бешенства. Подарил миру новую науку - микробиологию**

# « Революция в медицине »



Работал с процессом брожения, создал метод стерилизации и пастеризации различных продуктов. Разработал несколько прививок против заразных болезней. Объяснял хирургам необходимость дезинфицировать руки и инструменты перед работой.



# Эдуард Дженнер

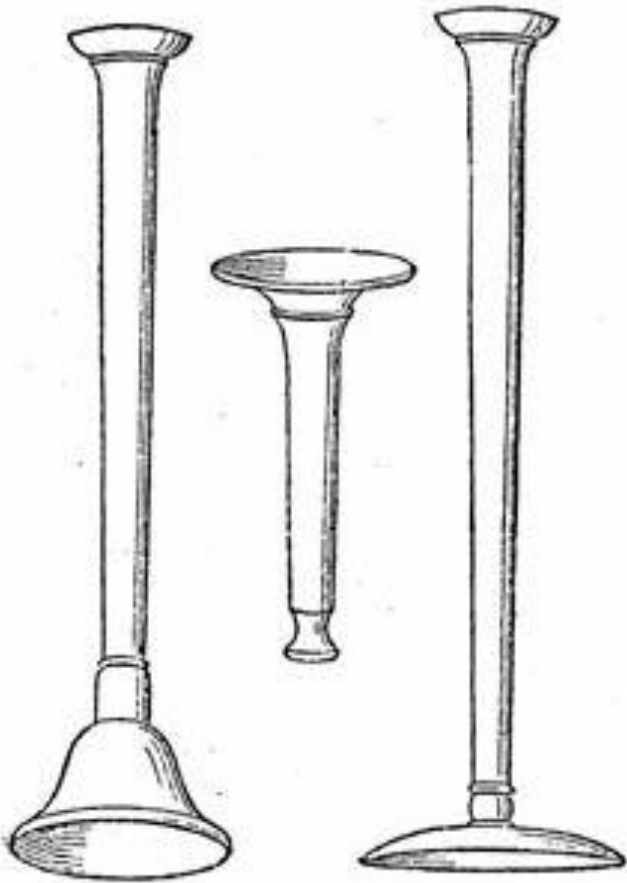


Английский врач,  
разработал первую  
вакцину — против  
оспы. Дженнер  
придумал вводить в  
организм человека  
как бы неопасный  
вирус коровьей  
оспы.

Эдуард Дженнер

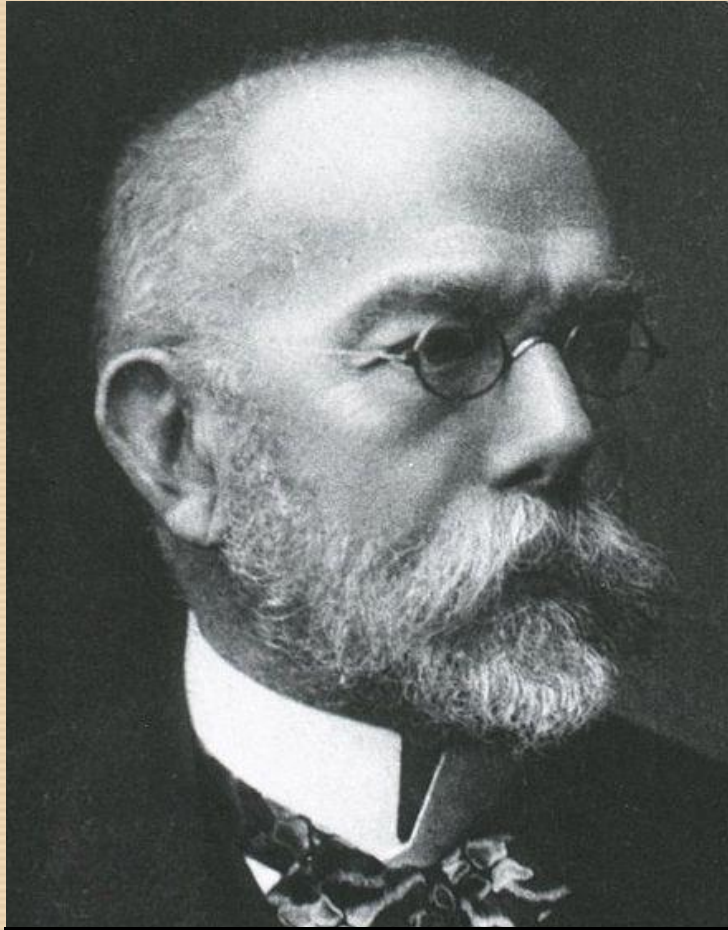
# « Революция в медицине »

Рене Лаэннек установил, что твёрдые тела по-разному производят звуки. Он сконструировал трубку из буковой древесины – стетоскоп. Один конец прикладывался к груди больного, а другой – к уху врача



Первые  
стетоскопы

# « Революция в медицине »



Генрих Герман  
Роберт Кох

Немецкий микробиолог,  
открыл  
бациллу сибирской язвы,  
холерный вибрион  
и туберкулёзную палочку.  
За исследования  
туберкулёза награждён  
Нобелевской премией по  
физиологии и  
медицине в 1905 году.

# « Революция в медицине »



*И. Мечников.*

**Российский и французский биолог (зоолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог и патолог).**

**Один из основоположников эволюционной**

**Эмбриологии, фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, создатель сравнительной патологии воспаления.**

**Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908).**

Спасибо за внимание!

