

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя школа №58 имени Г. Д. Курнакова

НАУКА: СОЗДАНИЕ НАУЧНОЙ КАРТИНЫ МИРА 18-19 ВЕКА

Выполнила ученица:
8 класса «А»

Матвеева Екатерина

Руководитель :

Учитель истории Королев А. П

Ульяновск 2017

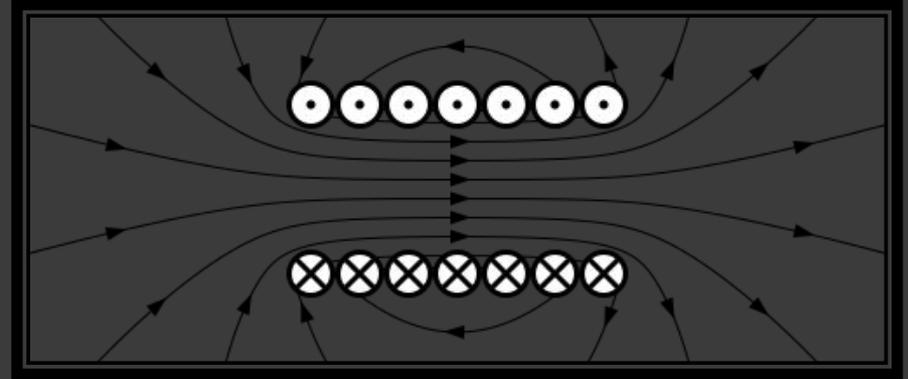
Цель

- ◎ Узнать, какие важнейшие научные открытия произошли в 18-19 века.
- ◎ Понять, какое практическое применение получили эти открытия в 20-21 веке.

Вступление

- Одна из ценностей индустриального общества – уважение к науке и технологии.
- Новые открытия разрушают представление о том, что природа подчиняется точным законам механики.
- Главная особенность естественно-научных открытий второй половины XIX в. заключалась в том, что они коренным образом меняли представление о строении материи, пространстве, времени, движении, развитии живой природы, о месте человека в природе, происхождении жизни на Земле.

Майкл Фарадей



В 1831 году Майкл Фарадей открыл явление электромагнитной индукции. Он заметил, что если медная проволока пересекает магнитные силовые линии, в ней появляется электрический ток.

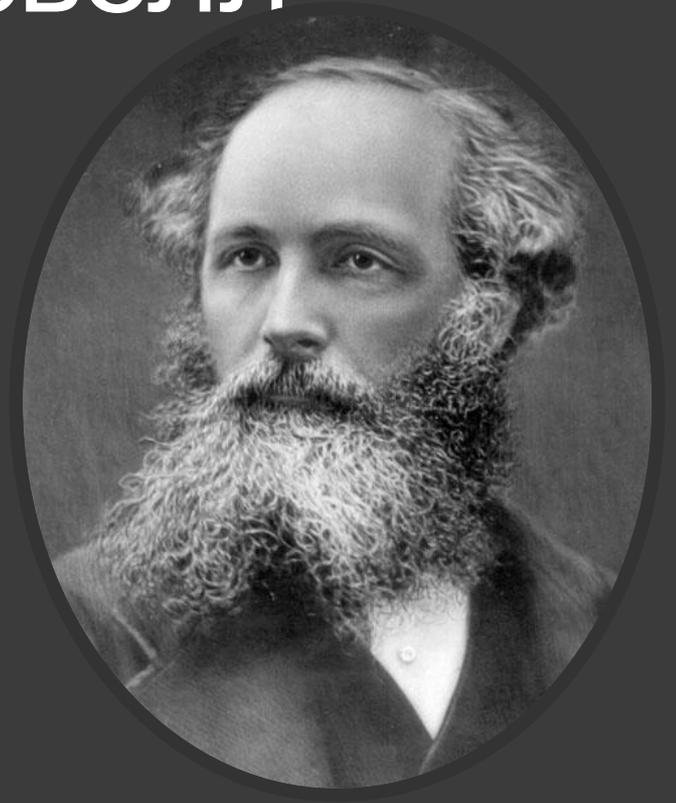
Практическое применение явления электромагнитной индукции



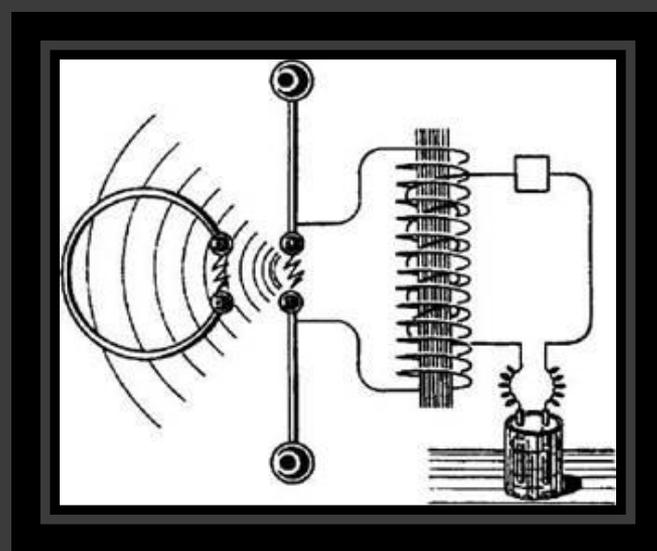
- Явление электромагнитной индукции имеет применение на практике в генераторах, трансформаторах и двигателях, работающих на электричестве, а также в радиовещании.

Джеймс Кларк Максвелл

- © В 1865 году он разработал электромагнитную теорию света, обобщившую результаты опытов и теоретических построений многих физиков различных стран в области электромагнетизма, термодинамики и света.



Генрих Герц



Подтвердил существование электромагнитных волн (получил их в лаб. условиях) и доказал, что ни один материальный предмет не может помешать их распространению.

Использование электромагнитных волн



- Сотовая связь, сеть подвижной связи — один из видов мобильной радиосвязи, в основе которого лежит сотовая сеть. Сеть составляют разнесённые в пространстве приёмопередатчики, работающие в одном и том же частотном диапазоне.

Вильгельм Рентген



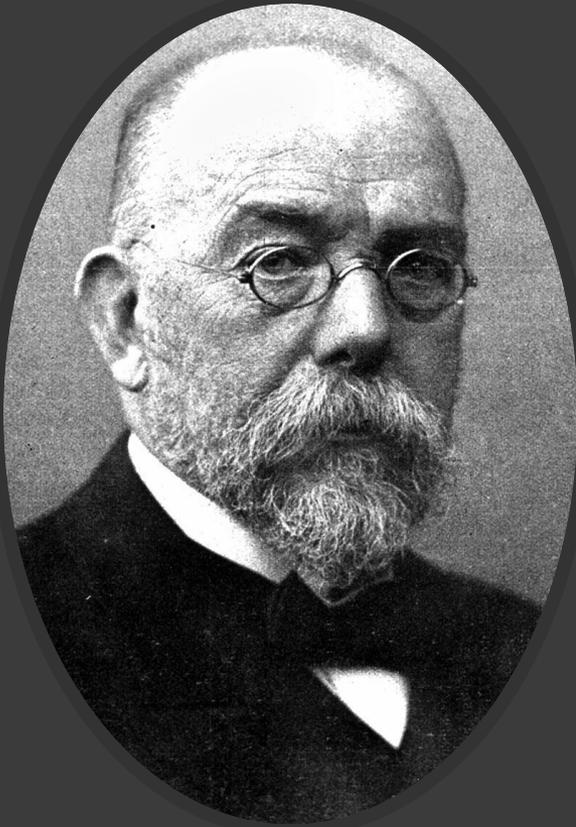
- ◎ Исходя из теории Максвелла об электромагнитных волнах, открыл невидимые лучи, названные им X-лучами. Они обладали удивительными свойствами: оставаясь невидимыми, они пронизывают различные предметы в различной степени, с их помощью можно не только увидеть то, что скрыто от глаз слоем какого-либо вещества, но и запечатлеть это на фотопленке.

Применение Рентгеновского излучения.



- При помощи рентгеновских лучей можно «просветить» человеческое тело, в результате чего можно получить изображение костей, а в современных приборах и внутренних органов

Роберт Кох



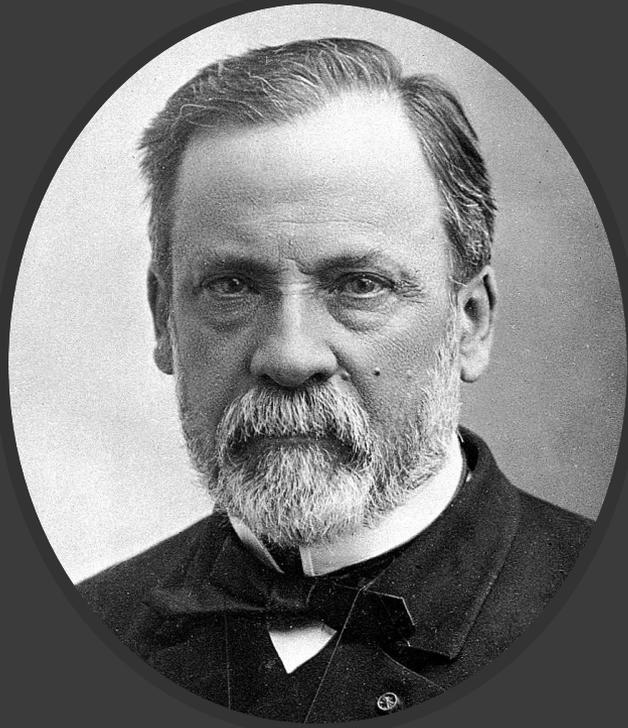
- ◎ Открытия Роберта Коха внесли неоценимый вклад в развитие здравоохранения, охраны здоровья, гигиены, архитектуры, градостроительства, бактериологии, микробиологии в целом, а также в координацию исследований и практических мер в борьбе с такими инфекционными заболеваниями, как туберкулёз, холера, сибирская язва, брюшной тиф, малярия, чума крупного рогатого скота, сонная болезнь (трипаносомоз) и чума человека. В связи с этим его по праву считают основателем немецкой школы бактериологов.

Прививки от инфекционных болезней



- ◉ Всем известно, что благодаря упорному труду и героизму ученых, врачей мир избавился от таких страшных заболеваний как холера, чума, коклюш, полиомиелит и т.д.

Луи Пастер



- ◎ Пастер, показав микробиологическую сущность брожения и многих болезней человека, стал одним из основоположников микробиологии и иммунологии. Также Пастер поставил точку в многовековом споре о самозарождении некоторых форм жизни в настоящее время, опытным путём доказав невозможность этого.

Пастеризация



- Пастеризация — процесс однократного нагревания чаще всего жидких продуктов или веществ до $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 60 минут или при температуре $70\text{—}80\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 30 минут. Технология была предложена в середине XIX века французским микробиологом Луи Пастером. Применяется для обеззараживания пищевых продуктов, а также для продления срока их хранения.

Литература

- ◎ <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- ◎ <https://yandex.ru/images/>
- ◎ **Учебник по истории Нового времени 8 класс. Автор - Юдовская А.Я**
- ◎