



**НАУКА : СОЗДАНИЕ  
НАУЧНОЙ КАРТИНЫ  
МИРА.**

# «Повелитель молний»

В ряду великих открытий стоит открытие электромагнетизма, совершённое Майклом Фарадеем (1791-1867). В 1831г М. Фарадей открыл явление электромагнитной индукции. Он заметил, что, если медная проволока пересекает магнитные силовые линии, в ней появляется электрический ток. Это открытие позволило приступить к созданию электродвигателя.

«Повелитель молний» называли его современники. Учёный стал членом Королевского общества.



Майкл Фарадей

# Вильгельм Конрад Рентген



В конце 1895г физик В.К.Рентген исходя из теории Максвелла об электромагнитных волнах, открыл невидимые лучи, названные X-лучами. Эти лучи обладали свойствами: Оставаясь невидимыми, они пронизывают разные предметы в разной степени и с их помощью можно не то, что скрыто от глаз слоем, но и запечатлеть на фотоплёнке. Великое изобретение сразу получило практическое применение в медицине. Рентгену, первому среди физиков, была присуждена Нобелевская премия.

Открытие Рентгена нуждалось в объяснении. Цела группа учёных - Пьер Кюри, Мария Склодовская-Кюри, Анри Беккерель, Нильс Бор - изучали явление радиоактивности и создала учение о сложном строении атома. Открытие радиоактивности, за которое супруги Кюри и А. Беккерель получили Нобелевскую премию по физике, открыл дорогу в «странный мир микрочастиц». Какая-то энергия таилась внутри атома, она высвобождалась в процессе распада атомного ядра, и вместе с тем совершалось превращение атома радиоактивного вещества в атом другого вещества. Стало ясно, что атом не мельчайшая неделимая частица, что он сам имеет сложное строение.



*Пьер Кюри и Мария Склодовская-Кюри в лаборатории*

# Чарльз Дарвин

Переворот в естествознании произвела книга английского учёного-натуралиста Ч. Дарвина. (1809-1882) «Происхождение видов». На основании огромного обобщения ботанического и зоологического материала, накопленного во время кругосветного путешествия, учёный пришёл к выводу что вся живая природа постепенно формировалась в процессе длительного развития.



# Новая наука – микробиология.

Естествоиспытатели всего мира спорили о том, существует ли «самозарождение» Луи Пастер не спорил он работал! Пастер установил что брожение процесс биологический, вызванный микробами. Опыты Пастера имели большое значение для создания методов стерилизации и пастеризации различных продуктов. Он разработал методы предохранительных прививок против заразных болезней и бешенства. Его исследования послужили основой для учения об иммунитете.



КОНЕЦ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



- В ПРЕЗЕНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ МАТЕРИАЛЫ УЧЕБНИКА ДЛЯ 8 КЛАССА И ЭЛЕКТРОННОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ.