


# Майкл Фарадей.

*«Повелитель молний».*

Подготовила:  
Поспелова Виктория  
ученица 8 «Б» класса,  
МБОУ БГО СОШ № 10.

- 
- Перед Вами повесть о Майкле Фарадее, гениальном английском ученом. Он прожил большую и многотрудную жизнь. Родившись в простой рабочей семье, он смог, подобно другому гениальному самоучке, Михаилу Ломоносову, пробиться к знанию, достичь сияющих высот науки. Его вклад в историю естествознания неоценим.

ФАРАДЕЙ

жизнь замечательных людей



М. РАДОВСКИЙ

Фарадей

19  
20

1936

- Разительный прогресс в области науки и техники, достигнутый человечеством в XX веке, был бы немыслим без открытий Майкла Фарадея. Именно он был одним из первых, кто подчинил молнию людям, кто преобразовал ее голубой свет в электрический ток. Но, еще при жизни приобретя всемирную славу, Фарадей до конца своих дней оставался простым тружеником науки. Он неустанно выпытывал у природы ее тайны. Потому что это, по словам самого Майкла Фарадея, "едва ли не единственный способ поддерживать в обиталище науки свет истины".



# Книга «Майкл Фарадей. Повелитель молний».



- ФАРАДЕЙ Майкл (1791-1867), английский физик, основоположник учения об электромагнитном поле, иностранный почетный член (1830). Обнаружил химическое действие электрического тока, взаимосвязь между электричеством и магнетизмом, магнетизмом и светом. Открыл (1831) электромагнитную индукцию — явление, которое легло в основу электротехники. Установил (1833-34) законы электролиза, названные его именем, открыл пара- и диамагнетизм, вращение плоскости поляризации света в магнитном поле (эффект Фарадея). Доказал тождественность различных видов электричества. Ввел понятия электрического и магнитного поля, высказал идею существования электромагнитных волн.

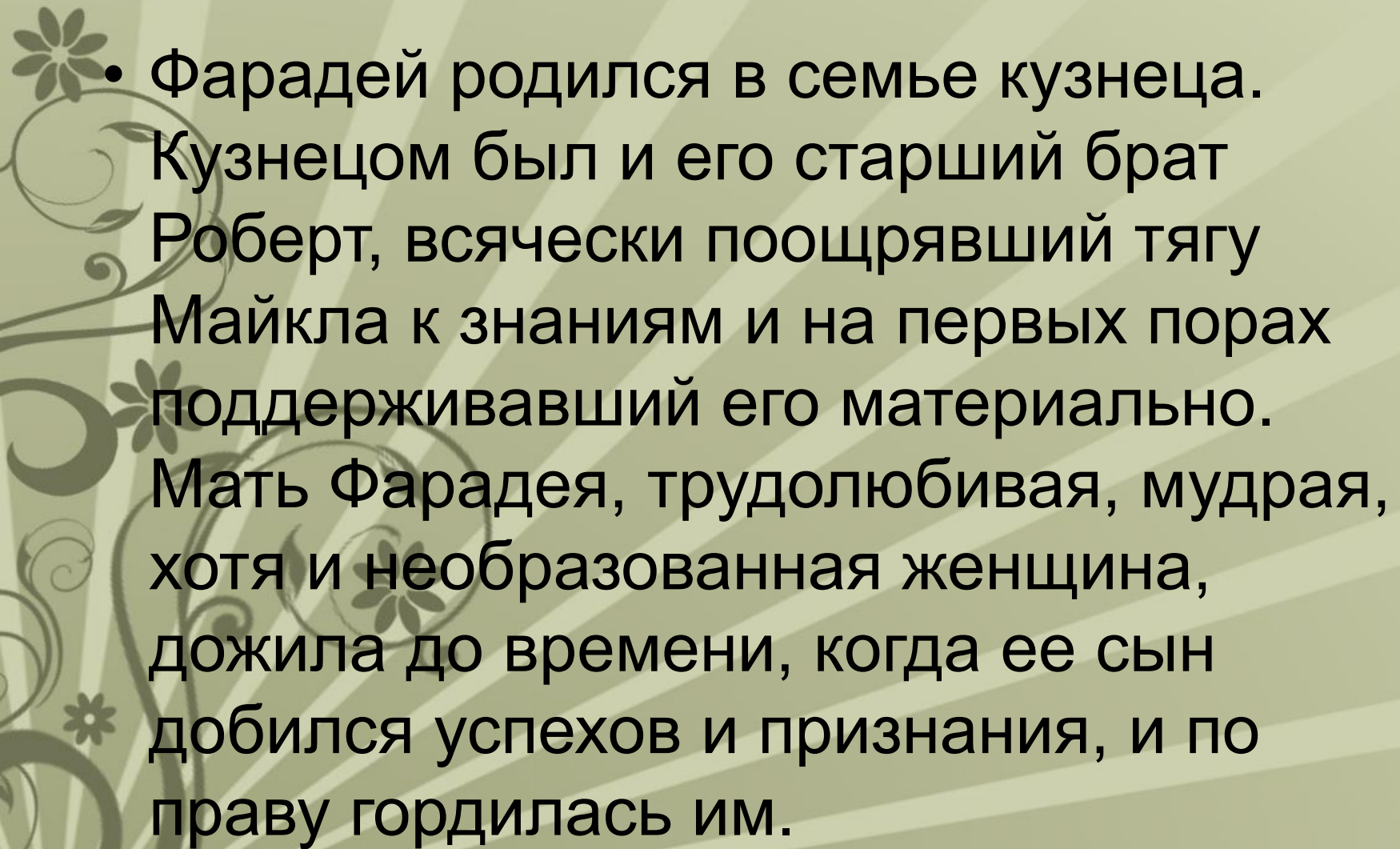
# ЭМ поле распространяется в виде ЭМ волн



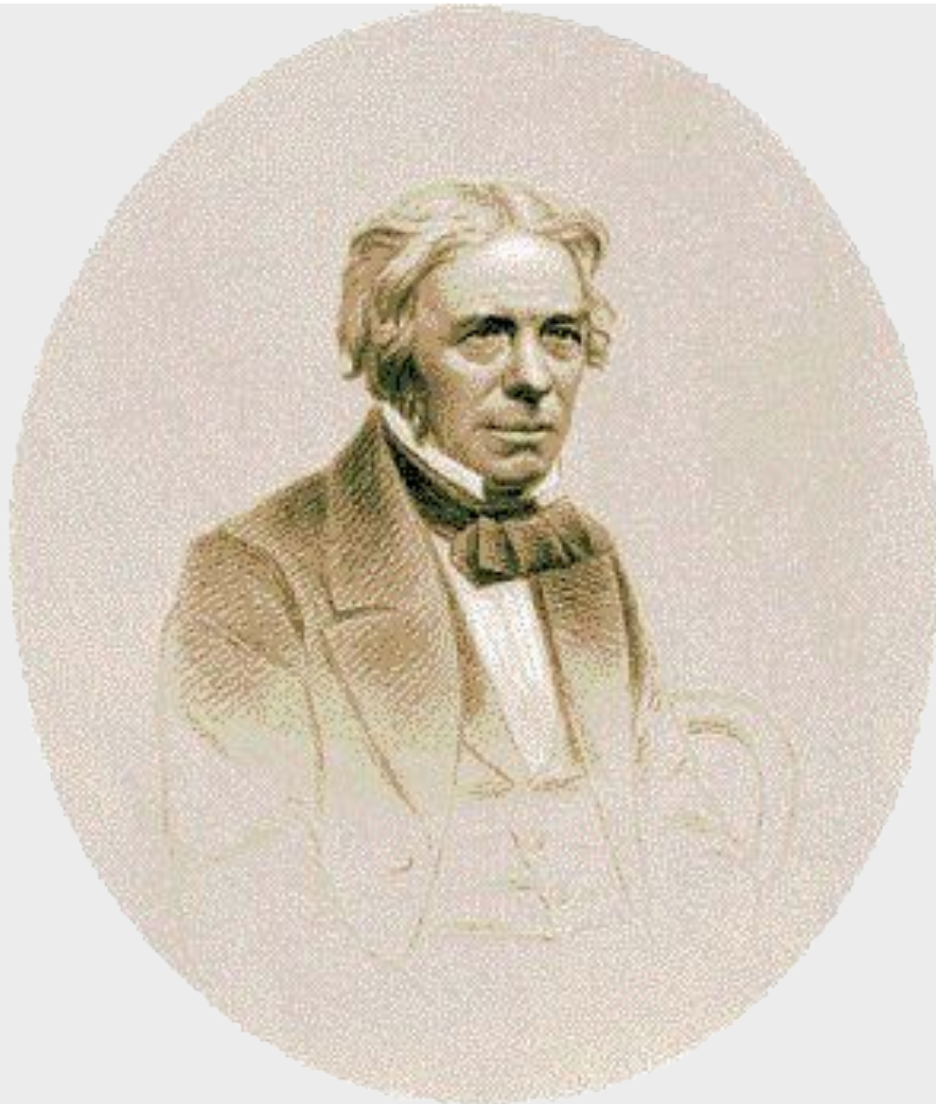
■ Существование электромагнитных волн было предсказано М. Фарадеем в 1832.

Майкл Фарадей



- 
- Фарадей родился в семье кузнеца. Кузнецом был и его старший брат Роберт, всячески поощрявший тягу Майкла к знаниям и на первых порах поддерживавший его материально. Мать Фарадея, трудолюбивая, мудрая, хотя и необразованная женщина, дожила до времени, когда ее сын добился успехов и признания, и по праву гордилась им.



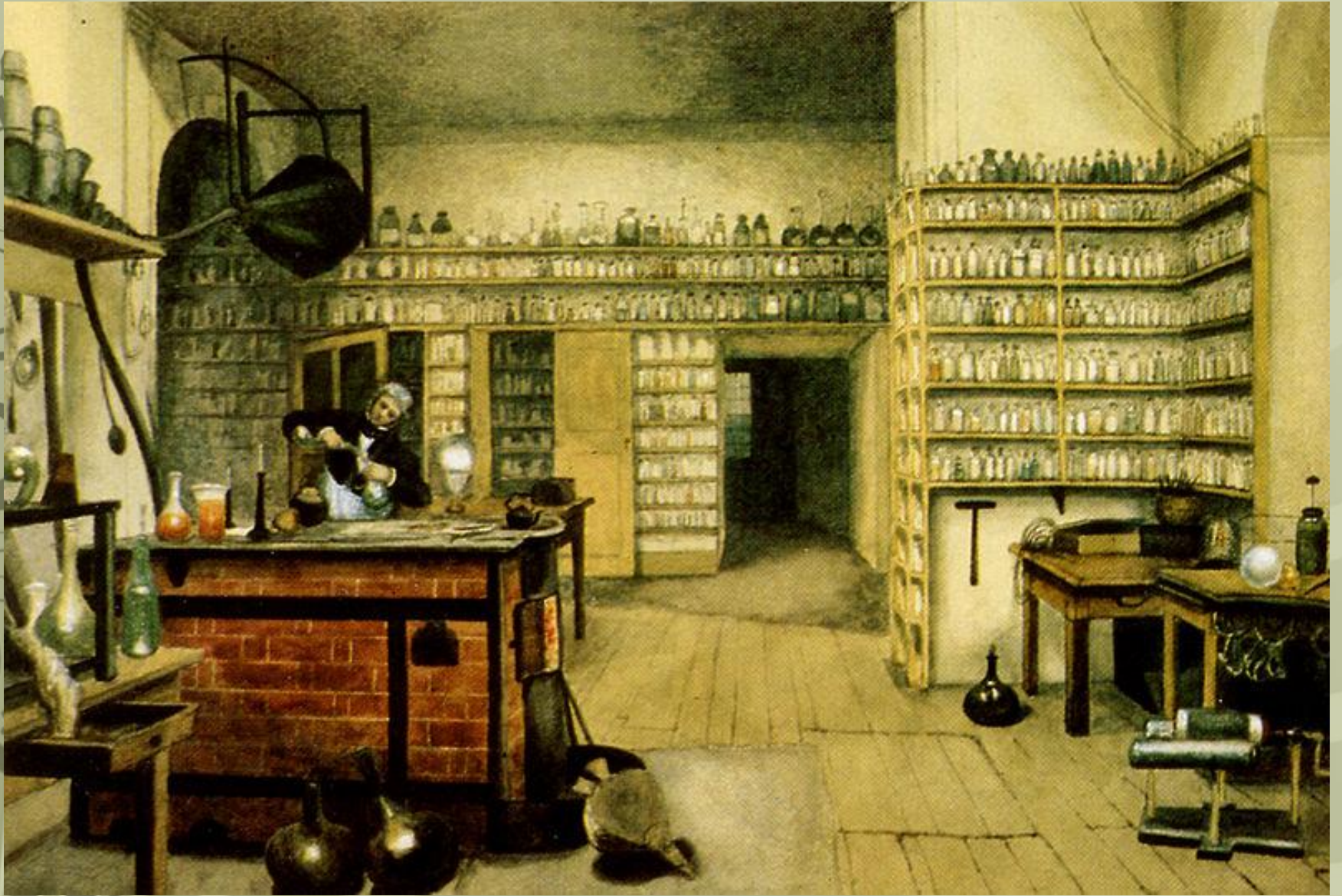


H Adlard. sc

*Wm Foxaday*

- Скромные доходы семьи не позволили Майклу окончить даже среднюю школу, и тринадцати лет он поступил учеником к владельцу книжной лавки и переплетной мастерской, где ему предстояло пробыть 10 лет. Все это время Фарадей упорно занимался самообразованием — прочитал всю доступную ему литературу по физике и химии, повторял в устроенной им домашней лаборатории опыты, описанные в книгах, посещал по вечерам и воскресеньям частные лекции по физике и астрономии.





- В 1830, несмотря на стесненное материальное положение, Фарадей решительно отказывается от всех побочных занятий, выполнения любых научно-технических исследований и других работ (кроме чтения лекций по химии), чтобы целиком посвятить себя научным изысканиям. Вскоре он добивается блестящего успеха: 29 августа 1831 открывает явление электромагнитной индукции — явление порождения электрического поля переменным магнитным полем.



