# ЖЕМЧУЖИНЫ ХИМИИ

Выполнила:
учитель химии
ГБОУ школы № 472
Наперова Е.Н.

# Нобелевские лауреаты

- 1911 г. – Мария Склодовская-Кюри (за открытие радия и полония).
- 1935 г. – Ирен Жолио-Кюри (за синтезирование новых радиоактивных элементов).
- 1964 г. – Дороти Кроуфут-Ходжкин (за определение применимости рентгеновских методов для структур важных биохимических веществ).

# Первые женщины-химики в России

- Анна Федоровна Волкова
- Юлия Всеволодовна Лермонтова
- Вера Евстафьевна Богдановская

# Мария Склодовская-Кюри

(1867-1934)

Мария Склодовская-Кюри - единственная женщина-химик, дважды удостоенная Нобелевской премии за работы в области физики (1903) и химии (1911). Родилась в Польше. Окончила Сорбонну. Руководила Институтом радия во Франции. Организовала работу первого радиологического автомобиля. Ей было присуждено 10 научных премий и 16 медалей. Владела в совершенстве пятью языками. Была почетным членом 106 академий, научных учреждений и обществ, в 1926 году избрана почетным членом Академии наук СССР. 4 июля 1934 года скончалась от лейкемии.

# Ирен Жолио-Кюри

(1897-1956)

Старшая дочь Марии Склодовской-Кюри – Ирен Жолио-Кюри – выдающийся ученый в области радиохимии. По окончании Парижского университета она работала в лаборатории своей матери и стала ее преемницей – возглавляла впоследствии Институт радия. Ее работы сыграли большую роль в истории открытия реакции деления атомных ядер. В 1935 году супруги Фредерик и Ирен Жолио-Кюри были награждены Нобелевской премией «За выполненный синтез новых радиоактивных элементов». В 1956 году скончалась от лейкемии.

# Дороти Кроуфут-Ходжкин

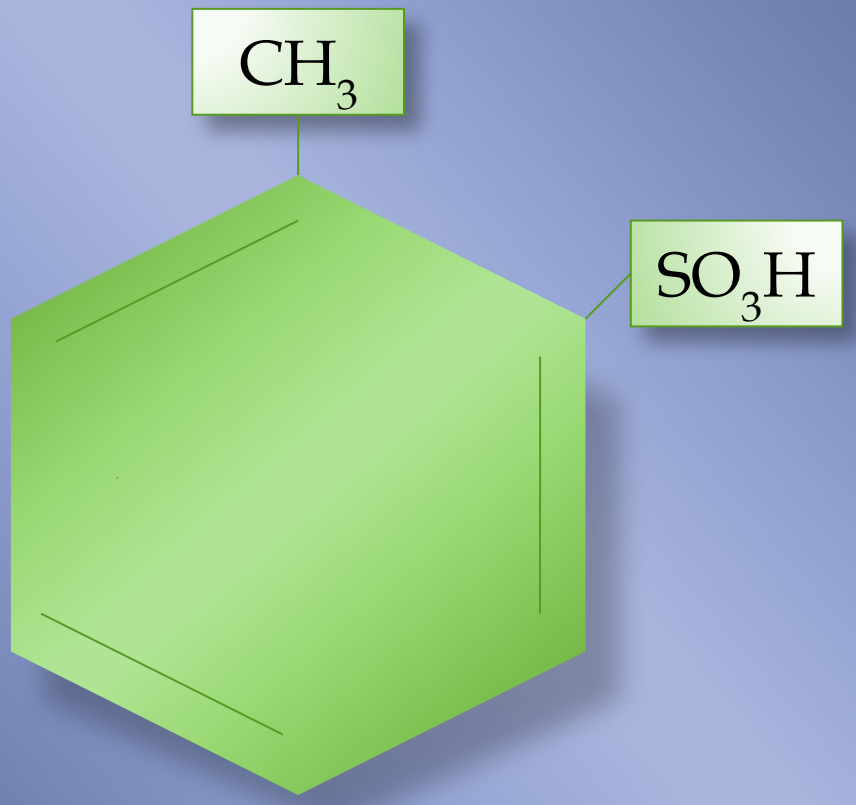
(1910-1994)

В 1947 году Лондонское Королевское общество впервые избрало своим членом женщину. Ей оказалась 37-летняя Дороти Кроуфут-Ходжкин. Свои исследования она начала в 1933 году. Несколько лет профессор Ходжкин изучала строение молекулы пенициллина и уточняла его химическую формулу. Но большую известность принесли работы по расшифровке строения молекулы витамина $B_{12}$ . На исследования ушло более восьми лет, в результате чего были получены кристаллы витамина, пригодные для рентгеноструктурного анализа. В 1964 году за «рентгеноструктурное определение витамина $B_{12}$ и других важных биохимических объектов» Дороти Ходжкин удостоена Нобелевской премии.

Анна Федоровна Волкова

(скончалась в 1876 г)

- о-толуолсульфокислота



Анна Федоровна Волкова – русский химик, первая женщина в мире, опубликовавшая исследования по химии (20 статей). Была одним из крупнейших специалистов в области изучения толуол-сульфокислот. Впервые синтезировала в чистом виде орто-толуолсульфокислоту, приготовила пара-трикрезолфосфат (пластификатор в производстве пластмасс). Работала в лаборатории Лесного института в Петербурге у А.Н. Энгельгарда. Стала первой женщиной, принятой в русское химическое общество.

# Юлия Всеволодовна Лермонтова

(1846-1919)

Юлия Всеволодовна Лермонтова – первая русская женщина, удостоенная докторской степени за исследования в области химии. Ее исследования способствовали возникновению первых русских нефтегазовых заводов, а работы используются до сих пор. Работала с А.М. Бутлеровым и В.В. Марковниковым. Ее отец был троюродным братом М.Ю. Лермонтова.

# Вера Евстафьевна Богдановская

(1866-1896)

Вера Евстафьевна Богдановская – первая женщина в России, написавшая «Начальный учебник химии». Защитила докторскую диссертацию на тему: «Изучение реакций восстановления дибензилкетона». Увлекалась энтомологией, литературой. Читала стереохимию на Петербургских высших женских курсах.

**Спасибо за внимание!**