



Мария Склодовская-Кюри

Жизненный путь женщины в науке

Автор: Тимофеева Светлана Алексеевна
ГБОУ ЦО №633

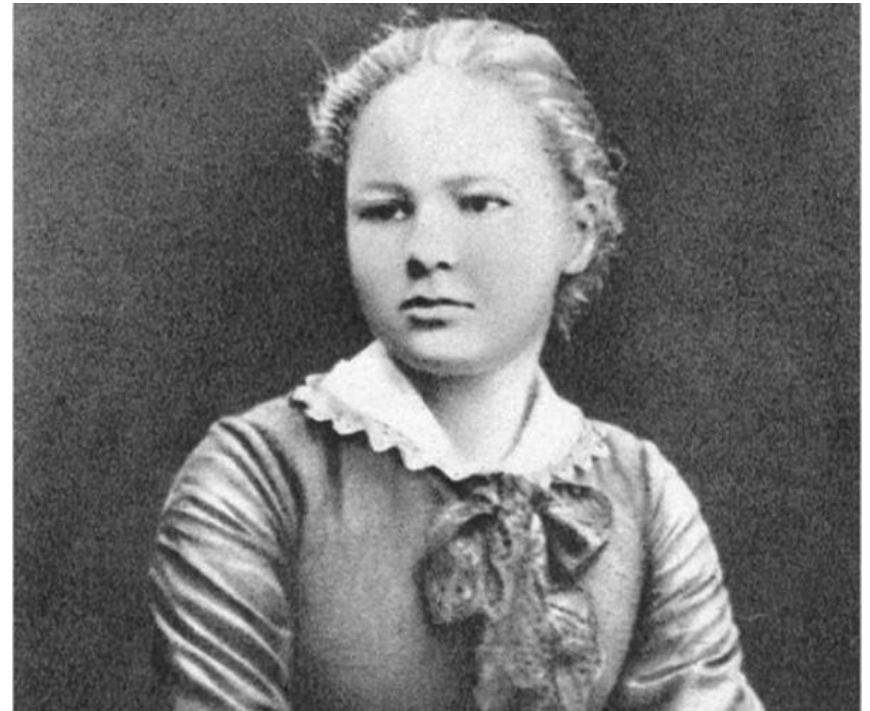
Детство, отрочество, юность

□ 1867 г., 7 ноября.

В Варшаве, в семье учителя Владислава Склодовского родился пятый ребенок - дочь Мария.

□ 1883 г., июнь.

□ Мария Склодовская оканчивает гимназию с золотой медалью.



Детство, отрочество, юность

□ 1884 г. - После годового отдыха шестнадцатилетняя Мария Склодовская начинает давать частные уроки и активно участвует в деятельности "Вольного университета".



Детство, отрочество, юность

- 1885-1891 гг.
- Для оказания помощи, уехавшей в Париж сестре Броне, Мария Склодовская работает гувернанткой в зажиточных буржуазных семьях. Она усиленно занимается самообразованием, обучает грамоте деревенских ребятишек.
- Вернувшись в Варшаву, Мария начинает самостоятельные занятия в лаборатории Музея промышленности и сельского хозяйства.
- Отъезд в Париж.



Начало карьеры

- 1891-1894 гг.
- Мария Склодовская становится студенткой Сорбонны на факультете естествознания. Проявив выдающиеся способности и огромное трудолюбие, она получает два диплома лиценциата — по физике и математике.



Начало карьеры

- 1895 г., 26 июля. -
Бракосочетание Пьера
Кюри и Марии
Склодовской.
- Мария начинает работать
в лаборатории Пьера
Кюри в Школе физики и
химии.



Начало карьеры

- 1897 г., 12 сентября. - Мария Кюри родила первую дочь - будущего лауреата Нобелевской премии Ирен .
- Мария Кюри начинает изучать открытое в 1896 г. А.Беккерелем явление радиоактивности и устанавливает, что излучение соединений урана – это свойство атомов урана.



Научные открытия

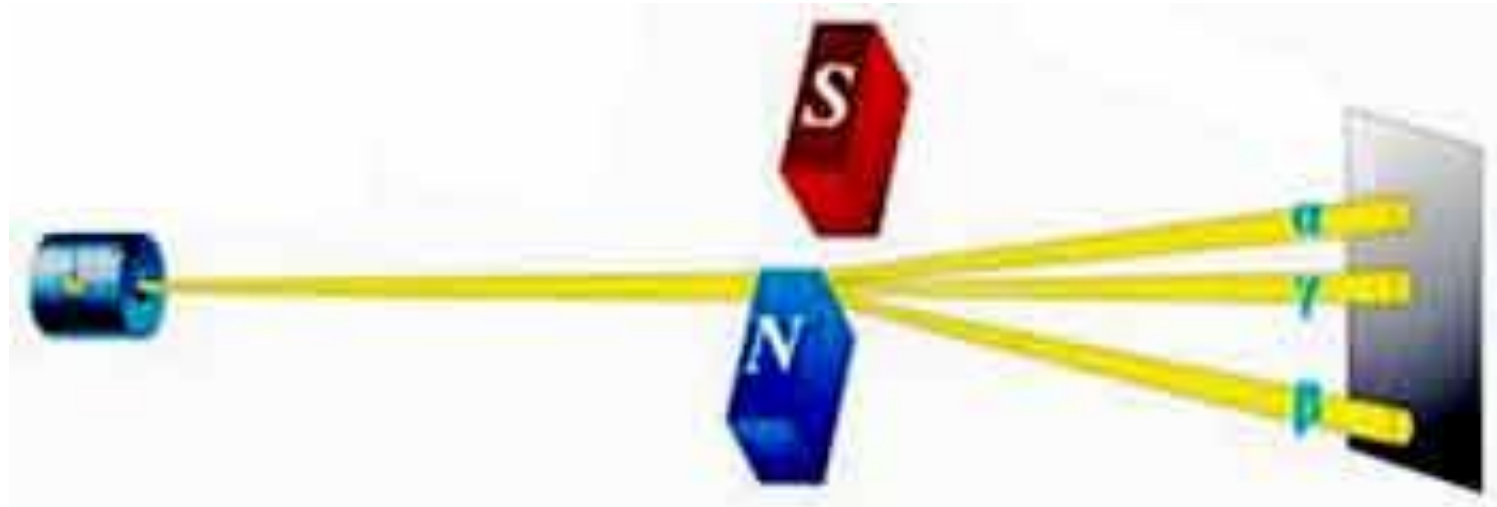
- 1898 г. - Мария Кюри замечает, что радиоактивность некоторых минералов, содержащих уран и торий, во много раз сильнее, чем следовало ожидать. Она делает предположение, что эти минералы содержат новый радиоактивный элемент.
- Напряженная совместная работа супругов Кюри привела к блестящему результату: они открыли полоний (июль), а затем радий (декабрь).



© Rob Lavinsky, iRocks.com – CC-BY-SA-3.0

Научные открытия

- 1899-1900 гг. - Пьер и Мария Кюри продолжают исследования радиоактивности. Они устанавливают, что лучи, испускаемые радием, принадлежат к трем различным категориям - альфа-, бета- частицы и гамма-лучи.
- Пьер начинает преподавать в Сорбонне, а Мария - в Севре.



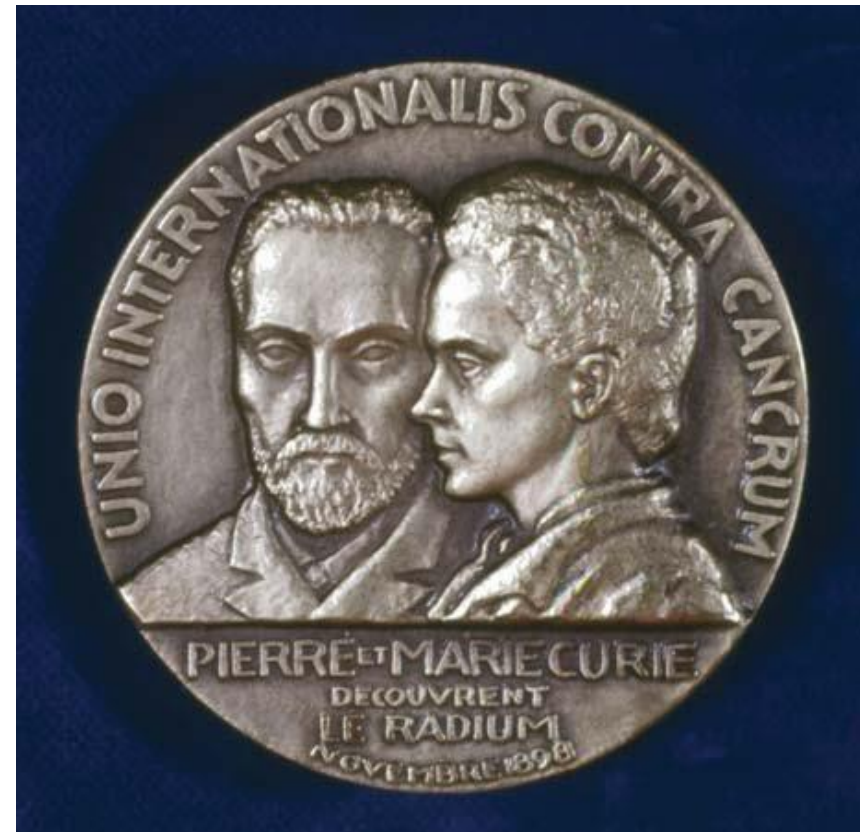
Научные открытия

- 1900-1906 гг.
- Осуществляют работы по выделению чистых солей радия. Совершают открытие физиологического воздействия радия на организм.
- Начинается промышленное производство радия.
- Мария Кюри публикует ряд научных трудов по радиоактивности. Радий делается предметом исследования крупнейших ученых мира.



Научные открытия

- 1903г.
- Присуждение Пьеру и Марии Кюри и Анри Беккерелю Нобелевской премии по физике .
- Присуждение супругам Кюри медали Дэви Лондонским Королевским обществом.



Научные открытия

- 1906 г., 19 апреля. – Происходит трагическая гибель Пьера Кюри. Национальный траур по великому французскому ученому.



Научные открытия

- 1906 г., 13 мая. - Мария Кюри назначается профессором факультета естествознания Сорбонны - впервые в истории французской высшей школы женщина получает профессорскую кафедру.



Научные открытия

- 1906-1914 гг.
- Мария Кюри продолжает исследования, прерванные смертью Пьера, преподает в Сорбонне и Севре. Она создает и читает первый и единственный в мире курс лекций по радиоактивности. Редактирует и выпускает в свет "Труды Пьера Кюри".



Научные открытия

- 1911г
- Присуждение Марии Кюри Нобелевской премии по химии .
- Строительство Института радия в Париже.



Научные открытия

- 1914-1918 гг.
- Война. Мария Кюри создает 220 передвижных и постоянных рентгеновских установок.
- Начинается применение эманации радия в медицинских целях.



Научные открытия

- 1919-1934 гг.
- Мария Кюри продолжает свои исследования в Институте радия, занимается общественной деятельностью.
- Создание Института радия в Варшаве.



Научные открытия

- 1926г.
- Марию Кюри избирают почетным членом Академии наук СССР .
- Успехи в науке дочери Марии Кюри - Ирен и зятя Фредерика Жолио: в 1935г. им присудили Нобелевскую премию по химии.



- 1935г
- Нобелевские лауреаты по химии Ирен и Фредерик Жолио Кюри.
- В 1934г. Мария Склодовская- Кюри скончалась.



Эпилог

- Из 160 лауреатов Нобелевской премии (по состоянию на 2011 год) лишь четверо — женщины: Мария Кюри, Ирен Жолио-Кюри, Дороти Кроуфут-Ходжкин и Ада Йонат.
- Две из них — из одной семьи !



Спасибо за
внимание



Список источников

- Кюри Ева «Мария Кюри» Атомиздат, 1976
- Интернет ресурсы

