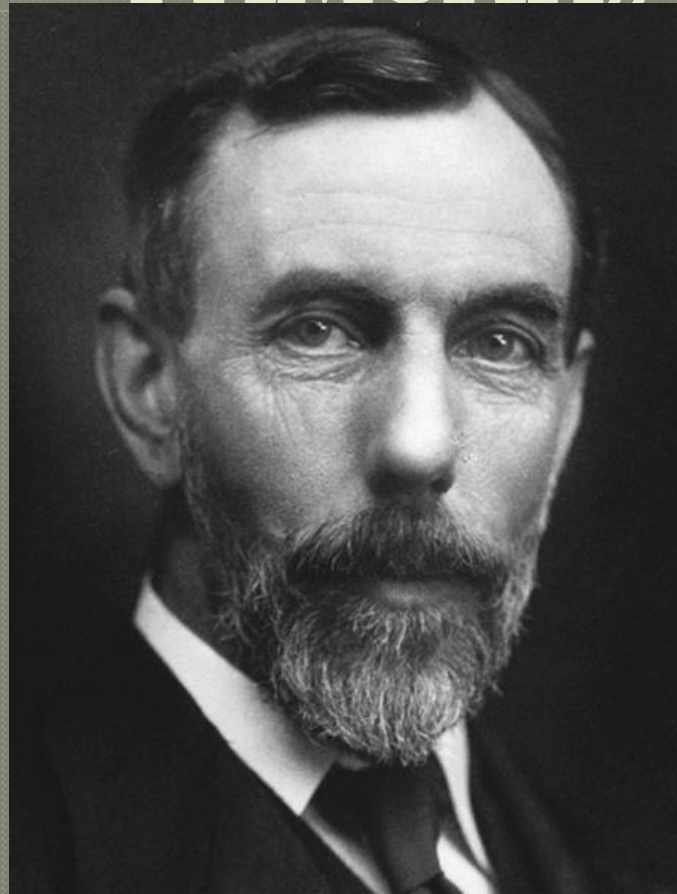


ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ХИМИИ  
ТЕМА: «ЛАУРЕАТ  
НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ У.  
РАМЗАЙ»



ПОДГОТОВИЛИ:  
ШРАЙНЕР  
МАТИШОВ  
8 «А» КЛАСС

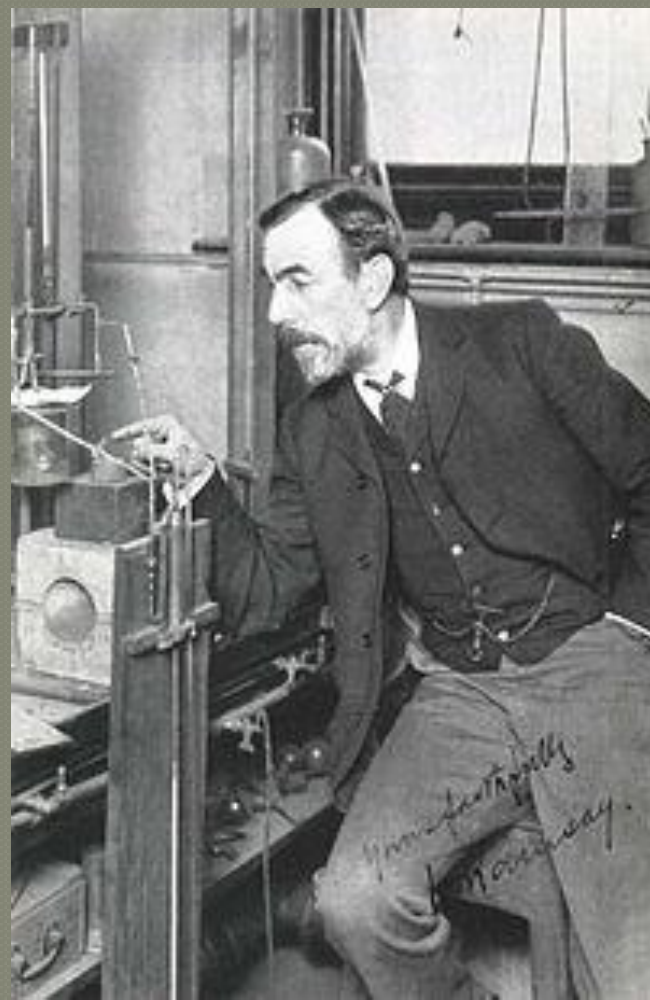
# ПЛАН:

---

- УИЛЬЯМ РАМЗАЙ
- РАННИЕ ГОДЫ
- РАННИЕ ГОДЫ
- РАБОТЫ
- ПРЕМИЯ
- НАГРАДЫ И ЗВАНИЯ

# УИЛЬЯМ РАМЗАЙ

- Сэр Уильям Рамзай (Рэмзи, англ. *Sir William Ramsay*; 2 октября 1852, Глазго — 23 июля 1916, Хай-Уиком) — английский химик, лауреат Нобелевской премии по химии 1904 года.

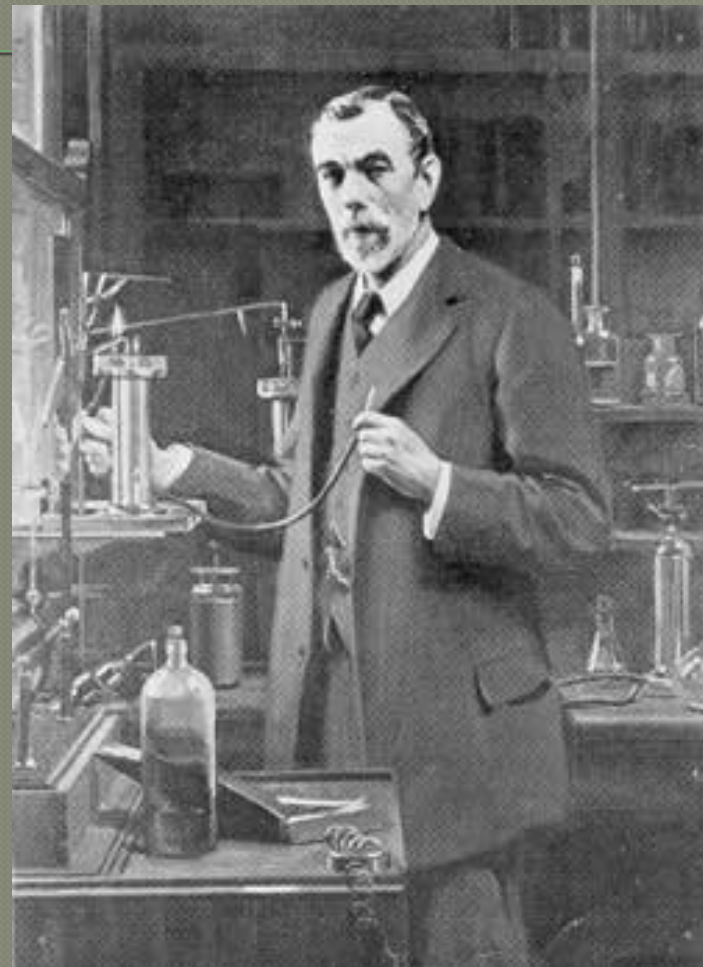


# РАННИЕ ГОДЫ

---

- Родился в Глазго в семье Уильяма Рамзая. Дядей Рамзая был известный геолог сэр Эндрю Рамзай.
- Образование получил в академии Глазго и затем продолжил изучение химии в университете Глазго под руководством Томаса Андерсона. Затем учился в аспирантуре в Тюбингенском университете под руководством Вильгельма Фиттига. Защитил диссертацию по теме *«Исследование толуоловых и нитротолуоловых кислот»*.

- Вернулся в Глазго в качестве ассистента Андерсона. В 1879 году получил место профессора химии Бристольского университета и женился на *Маргарет Бьюкэнан* (1881). В том же году был избран ректором университета, тем не менее продолжал активно заниматься исследованиями.



- В 1887 году сменил Александра Уильямсона на престижной кафедре химии Лондонского университета (англ. *University College London*). Именно здесь и были сделаны основные открытия Рамзая. В 1885—1890 годах он опубликовал несколько заметных статей по оксидам азота и разработал методы, которые будут им использованы в дальнейшей работе.



- 
- 19 апреля 1894 года Рамзай посетил лекцию лорда Рэля. Рэлей отметил расхождение между плотностью синтезированного химическим методом азота, и азота, полученного удалением прочих известных компонентов воздуха. После короткой дискуссии Рамзай и Рэлей договорились изучить это явление. В августе Рамзай смог сообщить Рэлею, что им обнаружен ранее неизвестный компонент воздуха, который, по-видимому, не вступает в химические реакции. Рамзай назвал новый газ «аргоном». В последующие годы им были открыты неон, криптон и ксенон. Рамзай также выделил гелий, который до этого наблюдался в спектре Солнца, но на Земле не обнаруживался.

- Во время своих экспериментов учёный неоднократно подвергался сильному радиоактивному облучению, вызвавшему у него заболевание раком (носа). Скончался вследствие этой болезни.





# РАБОТЫ

---

- Ранние работы Рамзая относятся к молекулярной физике (исследовал броуновское движение, критическое состояние вещества). В 1884 году установил атомный вес цинка. В 1887 году синтезировал пиридин из ацетилен и цианистого водорода. В 1893 году предложил способ определения молекулярного веса жидкости по величине её поверхностного натяжения. В 1894 году Рамзай совместно с Дж. Рэлеем открыл аргон; в 1895 году получил гелий;

- 
- в 1898 совместно с М. Траверсом открыл криптон, ксенон и неон. За эти работы Уильям Рамзай был удостоен Нобелевской премии (1904). В 1910 году изобрёл микровесы, позволявшие определять вес тел объёмом  $0,1 \text{ мм}^3$  с точностью до  $10^{-9}$  г. Последние работы относились к радиоактивным превращениям элементов.

# ПРЕМИЯ

---

- 8 ноября 1904 г. было объявлено, что 52-летнему Уильяму Рамзаю присуждена Нобелевская премия по химии "в знак признания открытия им в атмосфере различных инертных газов и определения их места в периодической системе". В то же самое время Рэлей получил Нобелевскую премию по физике за свою работу по концентрации газов и ту роль, которую он сыграл в открытии аргона. Представляя Рамзая от имени Королевской шведской Академии Наук, Й.Э. Цедерблом подчеркнул огромное значение его достижений: "Открытие совершенно новой группы элементов, ни один из представителей которой не был точно известен ранее, - это совершенно уникальное явление в истории химии". Работа Рамзая имела решающее значение не только для создания в 1913 г. Нильсом Бором теории атомной структуры. Открытие Рамзаем гелия позволило заменить легковоспламеняющийся водород, который тогда использовали для наполнения воздушных шаров, аэростатов и цеппелинов, инертным, а следовательно, более безопасным газом.

# НАГРАДЫ И ЗВАНИЯ

---

- Помимо Нобелевской премии, Уильям Рамзай был удостоен медали Дэви Лондонского королевского общества в 1895 г., медали Августа Вильгельма фон Гофмана Германского химического общества в 1903 г. и других наград, а также отмечен многими почетными степенями. В 1902 г. ученому королем Эдуардом VII был пожалован титул пэра. Сэр Уильям с 1913 г. состоял почетным членом Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук. Член Лондонского королевского общества

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**