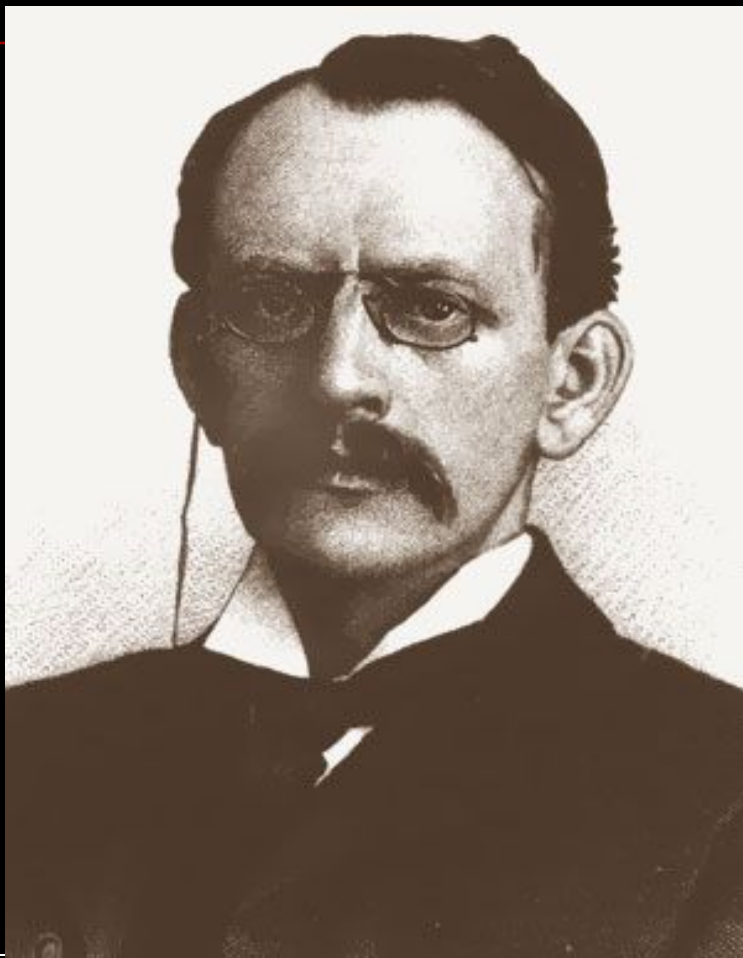


# *Томсон Джозеф Джон*



- 8 декабря 1856 года -  
30 августа 1940 года

# Томсон Джозеф Джон

- Английский физик, член (в 1916 - 20 президент) Лондонского королевского об-ва (1884). В 1884-19-профессор Кембриджского ун-та и директор Кавендишской лаборатории, в 1905 - 18 — также профессор Королевского ин-та. С 1918 возглавлял Тринити колледж в Кембридже. Лауреат Нобелевской премии по физике (1906).
- Исследовал прохождение электрического тока через разреженные газы. Открыл (1897) электрон и определил (1898) его заряд. Предложил (1903) одну из первых моделей атома. Один из создателей электронной теории металлов.



# *Кембридж*

---

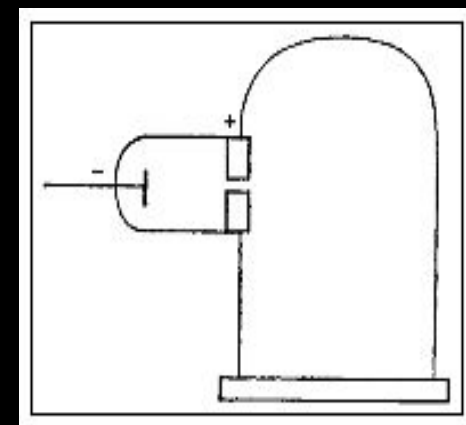
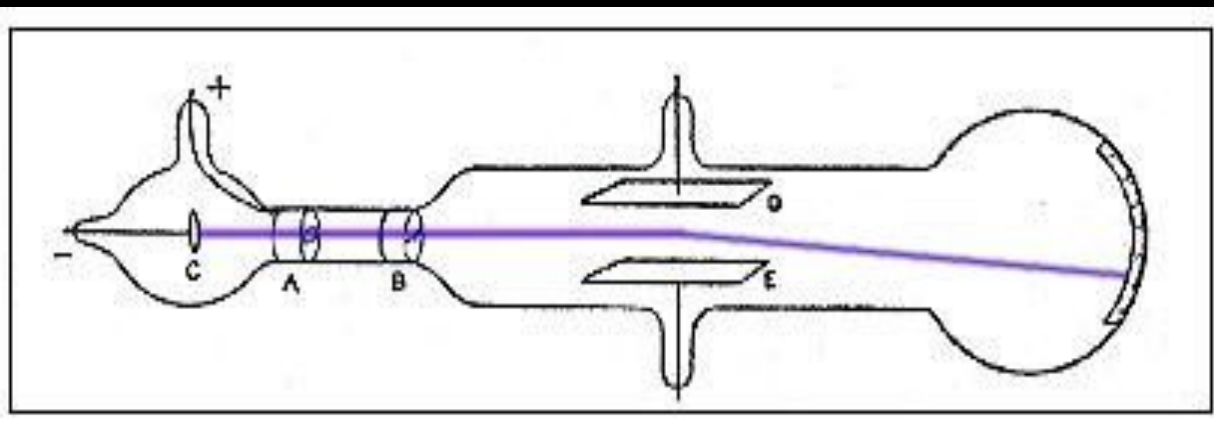


# *За работой*

---

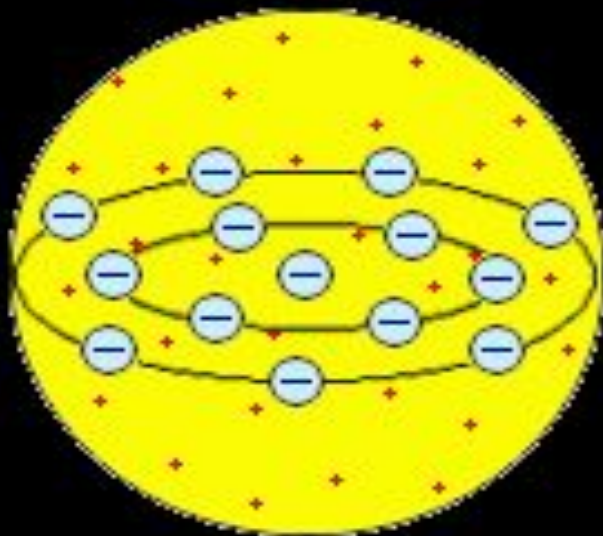


## *В 1894 году Томсон приступил к исследованию катодных лучей*



- В трубке, сконструированной ученым, катодные лучи послушно притягивались к положительно заряженной пластинке и явно отталкивались от отрицательной. То есть вели себя как поток быстролетящих крошечных корпускул, заряженных отрицательным электричеством.

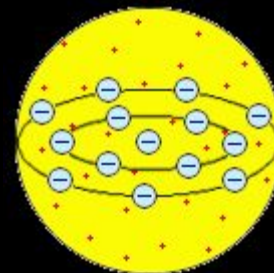
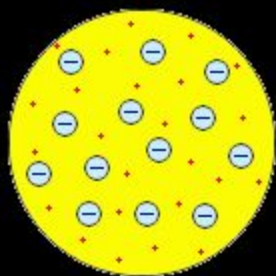
# *В 1904 году Томсон представил свою новую модель атома*



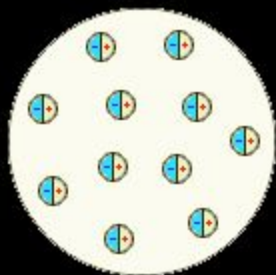
- Она представляла собой равномерно заряженную положительным электричеством сферу, внутри которой вращались отрицательно заряженные корпускулы, число и расположение которых зависело от природы атома.

# *Первые модели атомов*

У. Томсон (Кельвин), 1902 г.      Дж. Томсон, 1904 г.



Ф. Ленард (1904 г.)



Х. Нагаока, 1904 г.



# Краткие биографические сведения

---

- 8 декабря 1856 года – родился Дж.Дж. Томсон
- 1876-1880 г. - обучение в Кембриджском университете в Тринити-колледже
- 1880 г. - опубликована первая статья, посвященная электромагнитной теории света
- 1881 г. – опубликовано еще 2 работы, из которых одна положила начало электромагнитной теории массы
- 1884 -1919 г. - руководитель лабораторией Кавендиша
- 1884 г.- член и президент (1915-1920) Лондонского королевского общества
- 1897-1898 г. – открыл электрон и определил его заряд



# Краткие биографические сведения

---

- **1903 г.** – предложил одну из первых моделей атома «пудинга с изюмом»
- **1906 г.** - Томсону за исследование прохождения электричества через газы была присуждена Нобелевская премия по физике
- **1913 г.** - иностранный член-корреспондент Петербургской АН
- **1925 г.** - иностранный почетный член АН СССР
- **1913 г.** - его монография "Лучи положительного электричества" положила начало масс-спектрологии
- **30 августа 1940 года** – Томсон умер

# *Список литературы*

---

- <http://www.edu.delfa.net>
- <http://n-t.ru/nl/fz/thomsonj.htm>
- **С. И. ЛЕВЧЕНКОВ**  
**КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ХИМИИ**