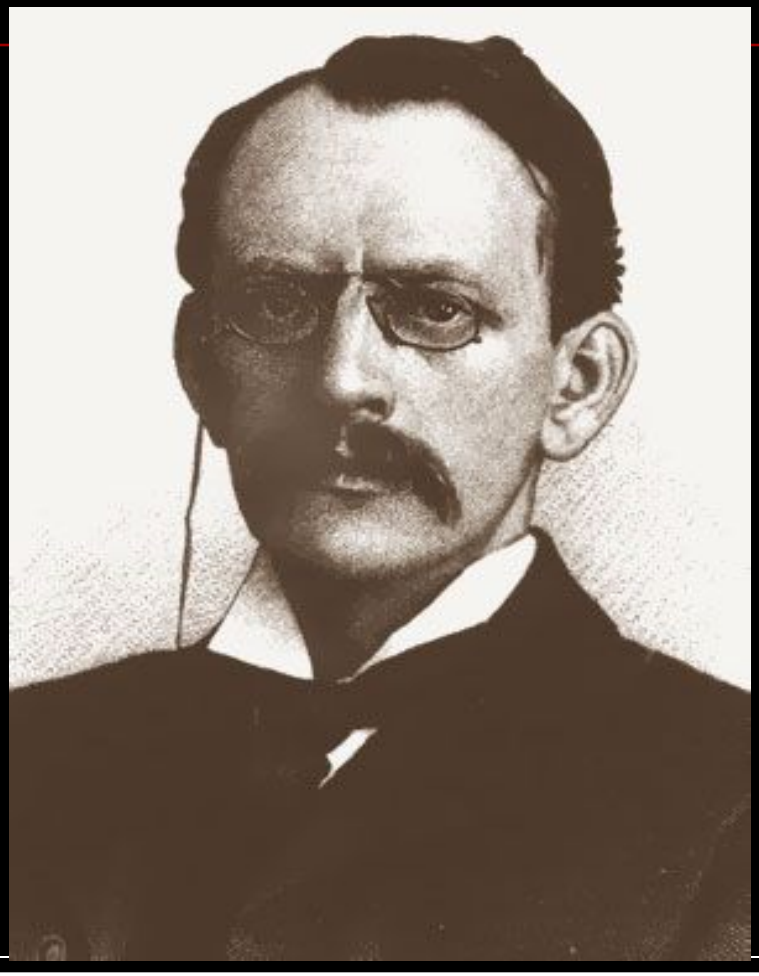
Томсон Джозеф Джон



- 8 декабря 1856 года - 30 августа 1940 года

Из коллекции www.eduspb.com

Томсон Джозеф Джон

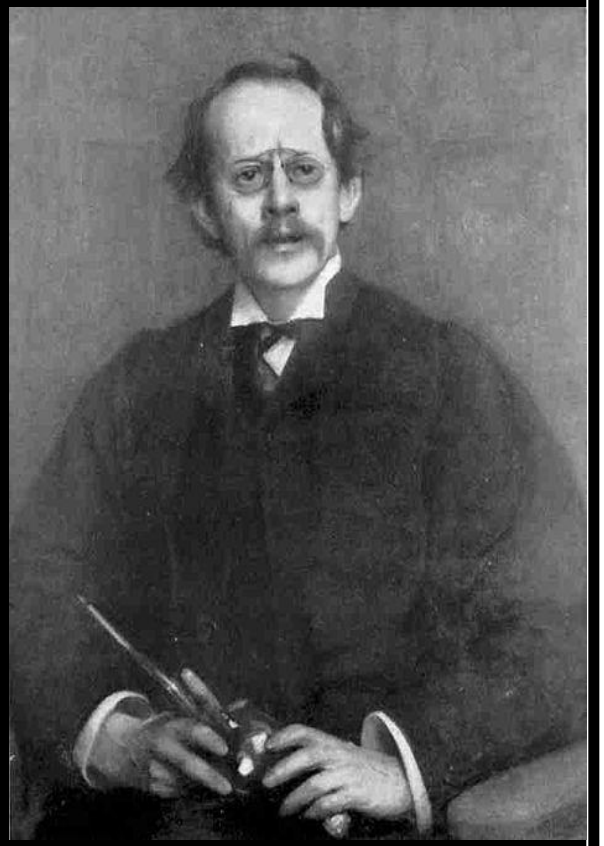
- Английский физик, член (в 1916 - 20 президент) Лондонского королевского об-ва (1884). В 1884-19-профессор Кембриджского ун-та и директор Кавендишской лаборатории, в 1905 - 18 — также профессор Королевского ин-та. С 1918 возглавлял Тринити колледж в Кембридже. Лауреат Нобелевской премии по физике (1906).
- 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.

Из коллекции www.eduspb.com

Кембридж

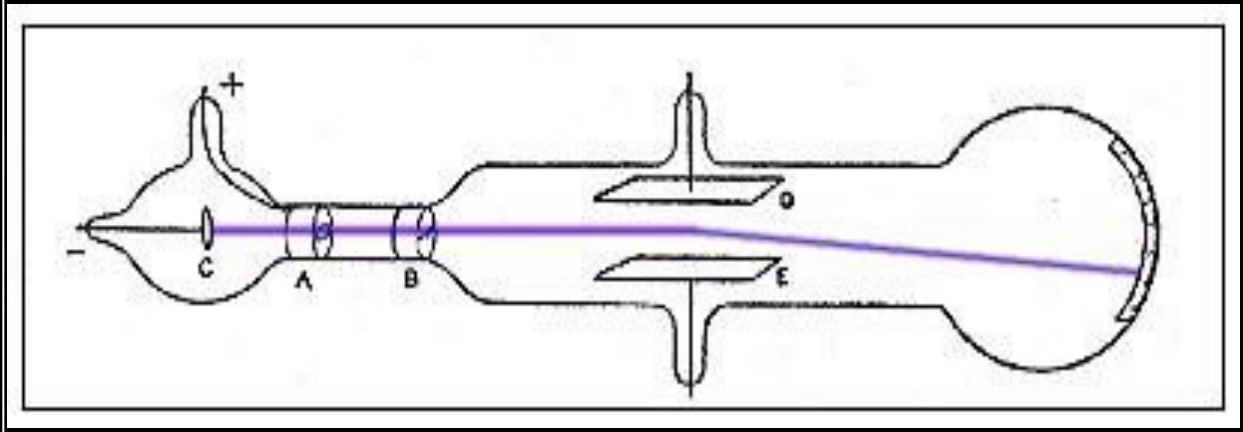
Из коллекции www.eduspb.com

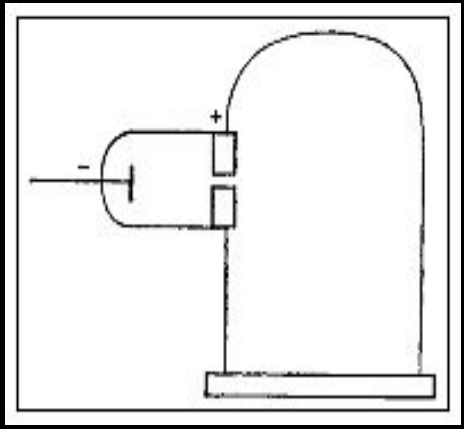
За работой



Из коллекции www.eduspb.com

В 1894 году Томсон приступил к исследованию катодных лучей

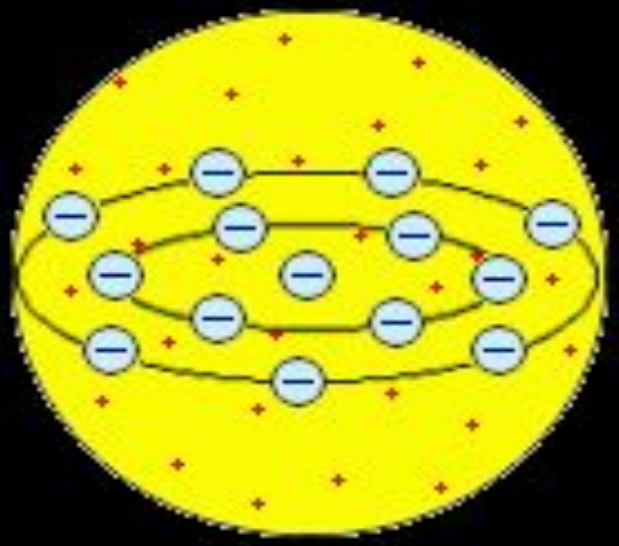




- В трубке, сконструированной ученым, катодные лучи послушно притягивались к положительно заряженной пластинке и явно отталкивались от отрицательной. То есть вели себя как поток быстролетящих крошечных корпускул, заряженных отрицательным электричеством.

Из коллекции www.eduspb.com

В 1904 году Томсон представил свою новую модель атома

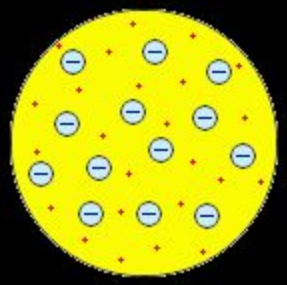


- Она представляла собой равномерно заряженную положительным электричеством сферу, внутри которой вращались отрицательно заряженные корпускулы, число и расположение которых зависело от природы атома.

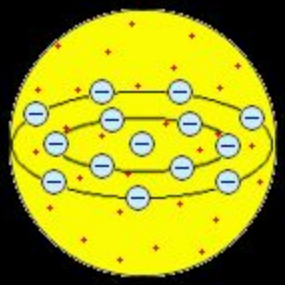
Из коллекции www.eduspb.com

Первые модели атомов

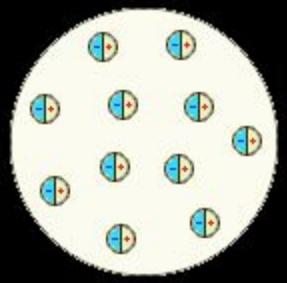
У. Томсон (Кельвин), 1902 г.



Дж. Томсон, 1904 г.



Ф. Ленард (1904 г.)



Х. Нагаока, 1904 г.

Из коллекции www.eduspb.com

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

Из коллекции www.eduspb.com

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-спектроскопии
- 30 августа 1940 года – Томсон умер

Из коллекции www.eduspb.com

Список литературы

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

Из коллекции www.eduspb.com