

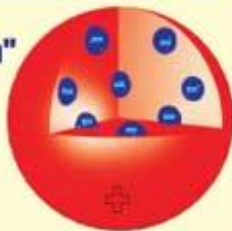
Материал к уроку по химии. 8 класс

Строение атома

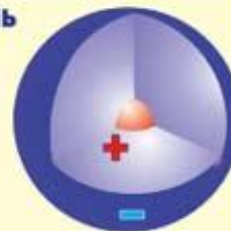
1. СТРОЕНИЕ АТОМА



ИСТОРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ АТОМА

Модель
"Булка с изюмом"Дж. Дж. ТОМСОН
(1903)

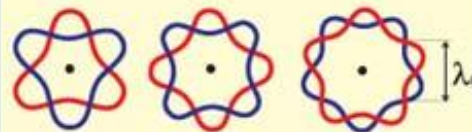
Ядерная модель

Э. РЕЗЕРФОРД
(1911)

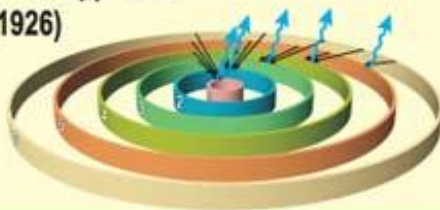
Планетарная модель

Э. РЕЗЕРФОРД –
Н. БОР
(1913)

Волновая модель

Л. ДЕ БРОЙЛЬ
(1924)

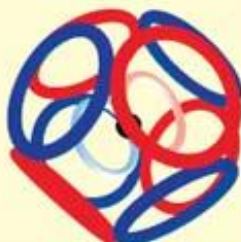
Квантово-механическая модель

Э. ШРЕДИНГЕР
(1926)

Орбитальная модель

Г. УАЙТ
(1931)

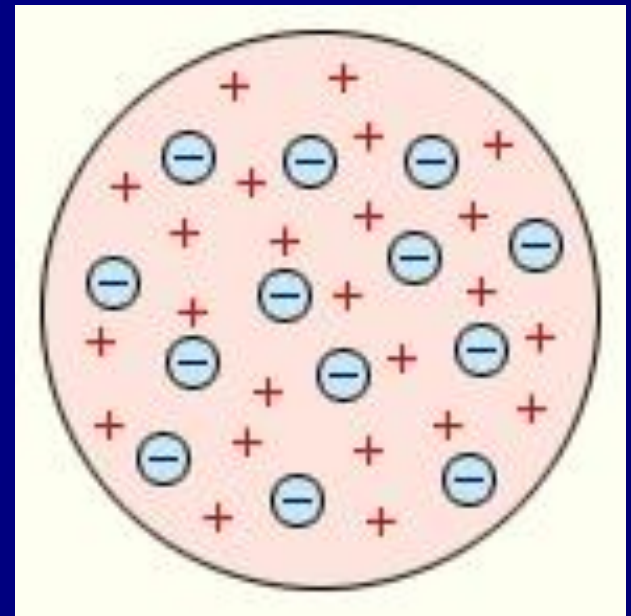
Кольцевая модель

К. СНЕЛЬСОН
(1963)

Волногранная модель

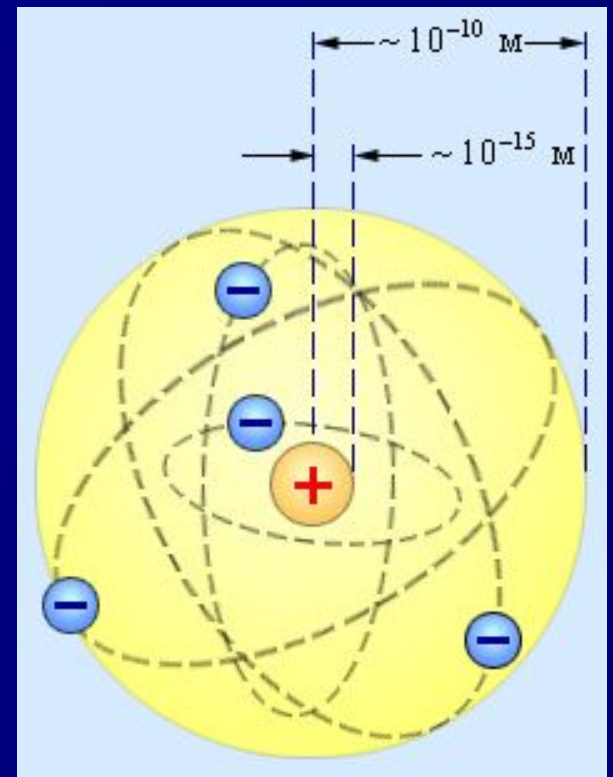
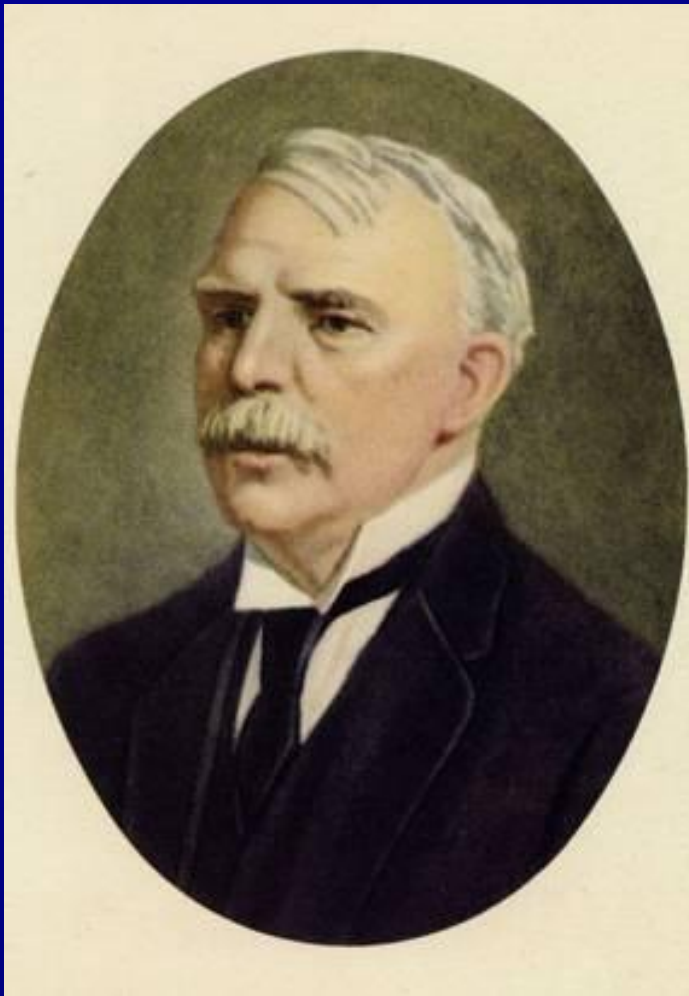


Английский физик Джозеф Джон Томсон (1856-1940)



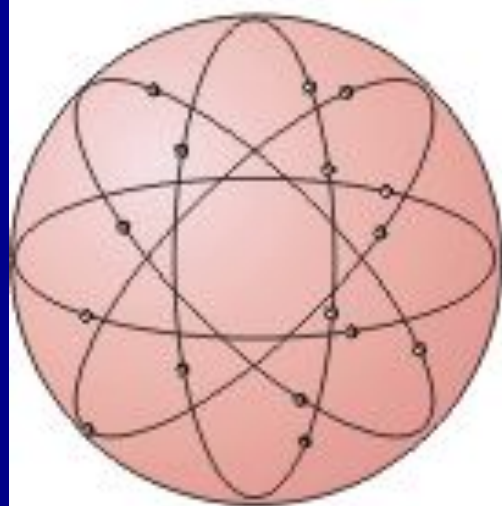
Лауреат
Нобелевской
Премии
1906 года

Английский физик Эрнст Резерфорд (1871 – 1937)

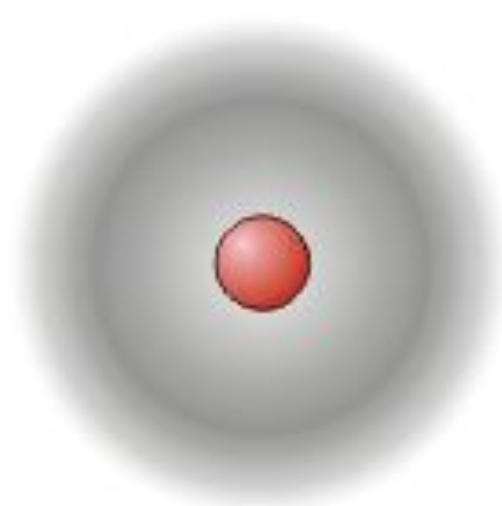


Лауреат
Нобелевской
премии
1908 года

Устаревшие модели атома



Модель Томсона

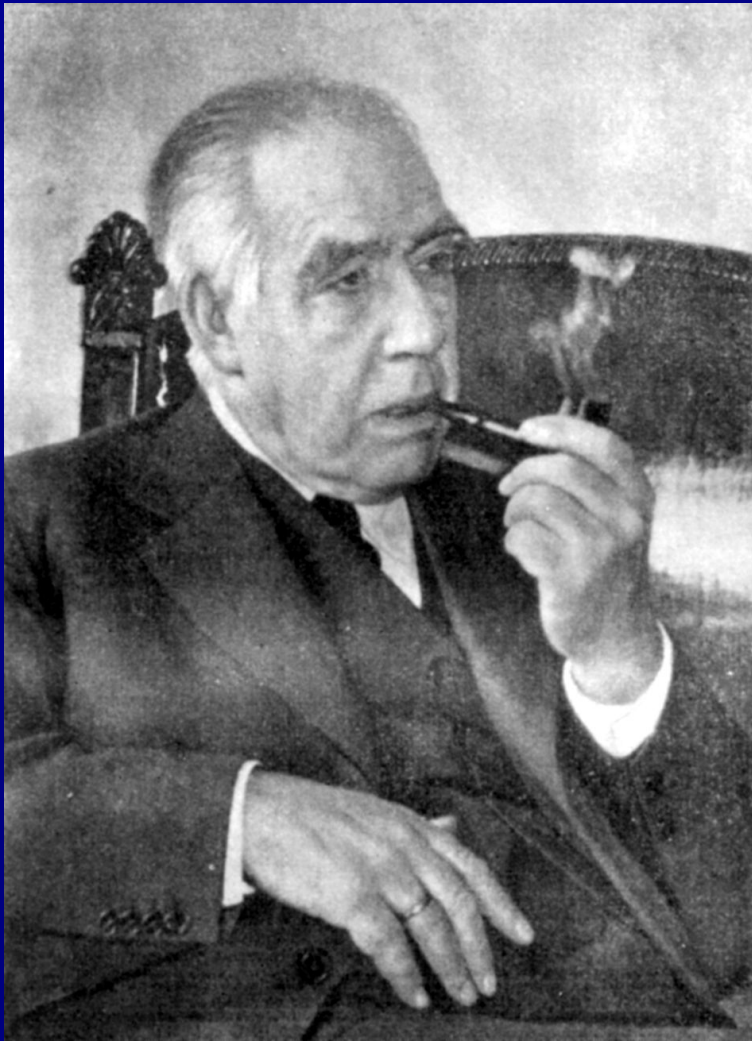


Модель Нагаоки



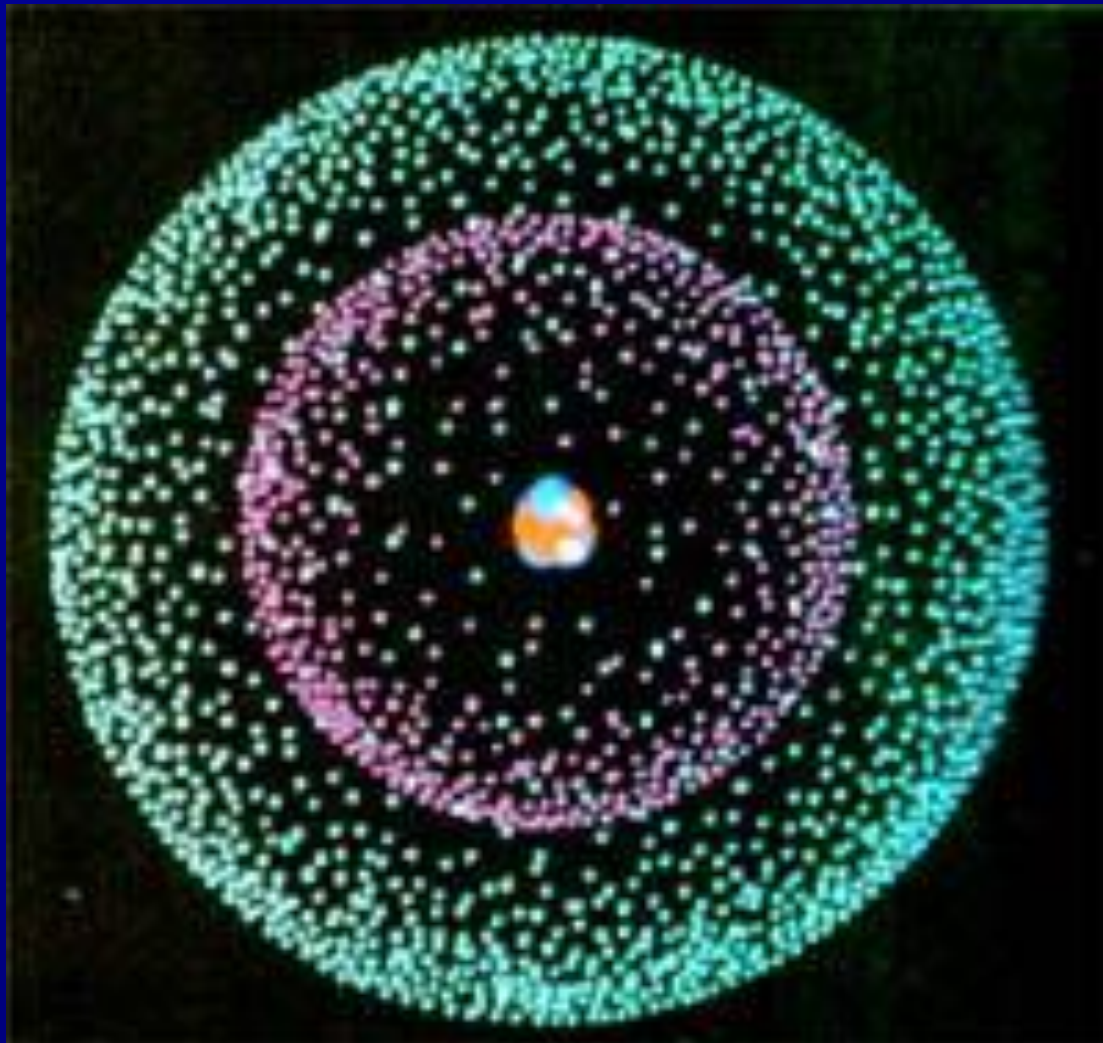
Модель Резерфорда

Датский физик Нильс Хенрик Давид Бор (1885 – 1962)

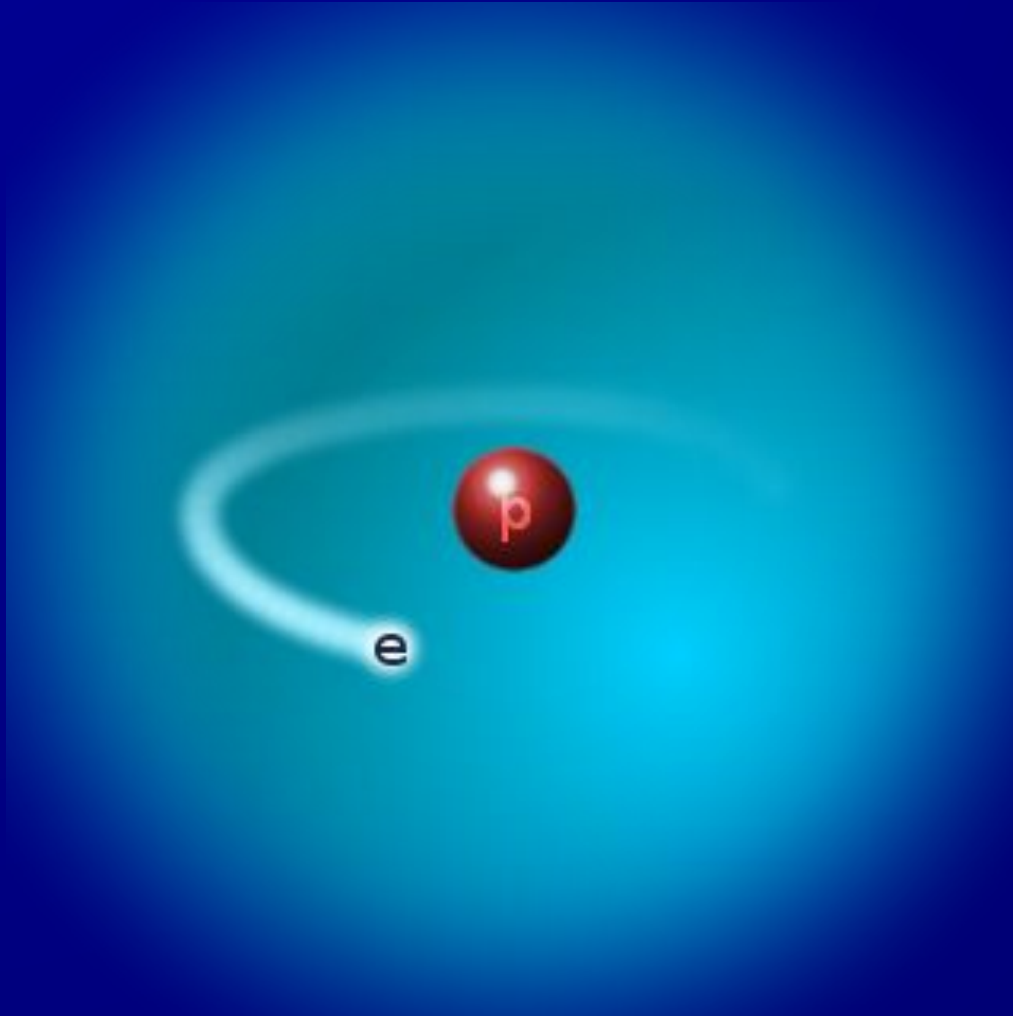


Лауреат
Нобелевской
Премии
1922 года

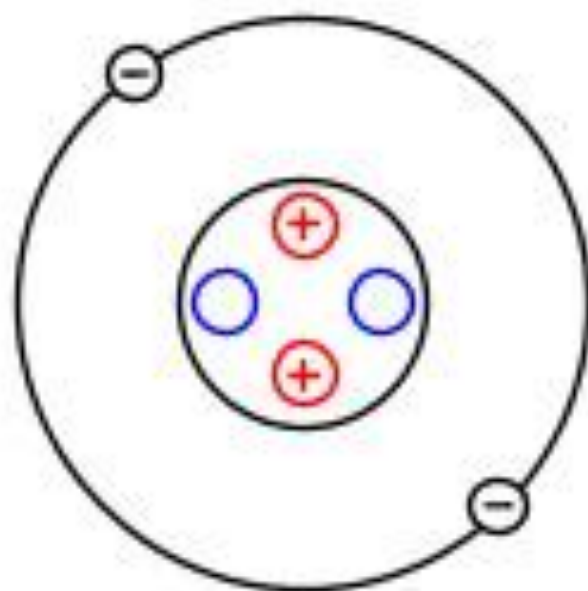
Планетарная модель атома



Модель атома водорода



Атом гелия



$\oplus$ Протон

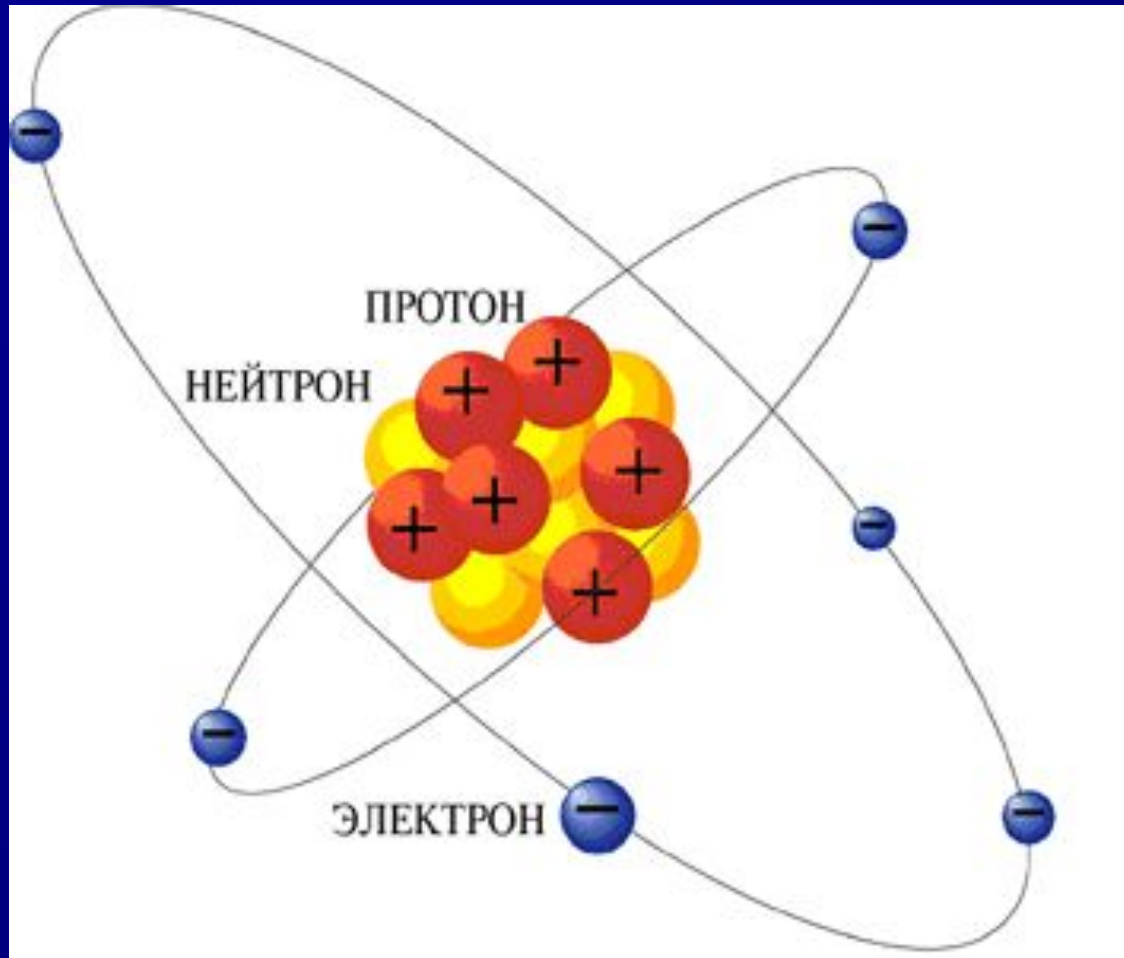
$\bigcirc$ Нейтрон

$\ominus$ Электрон

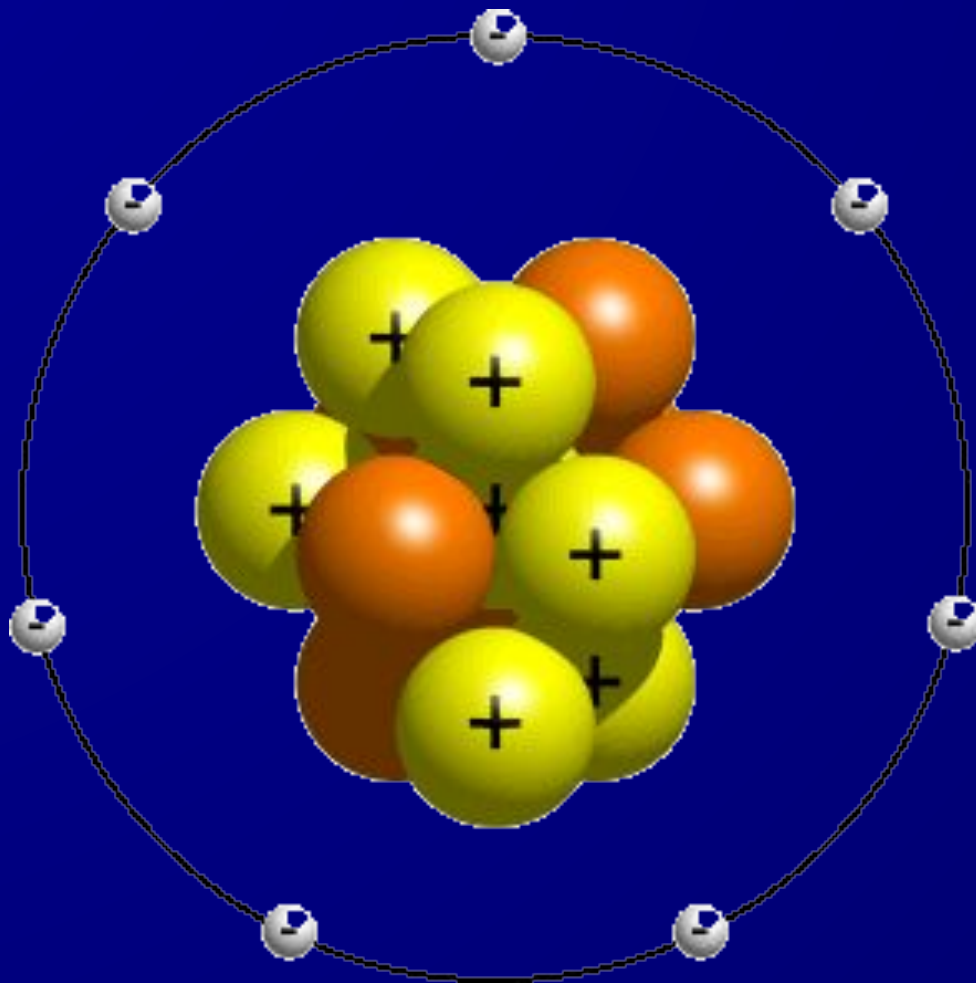
$^{11}_5\text{B}$



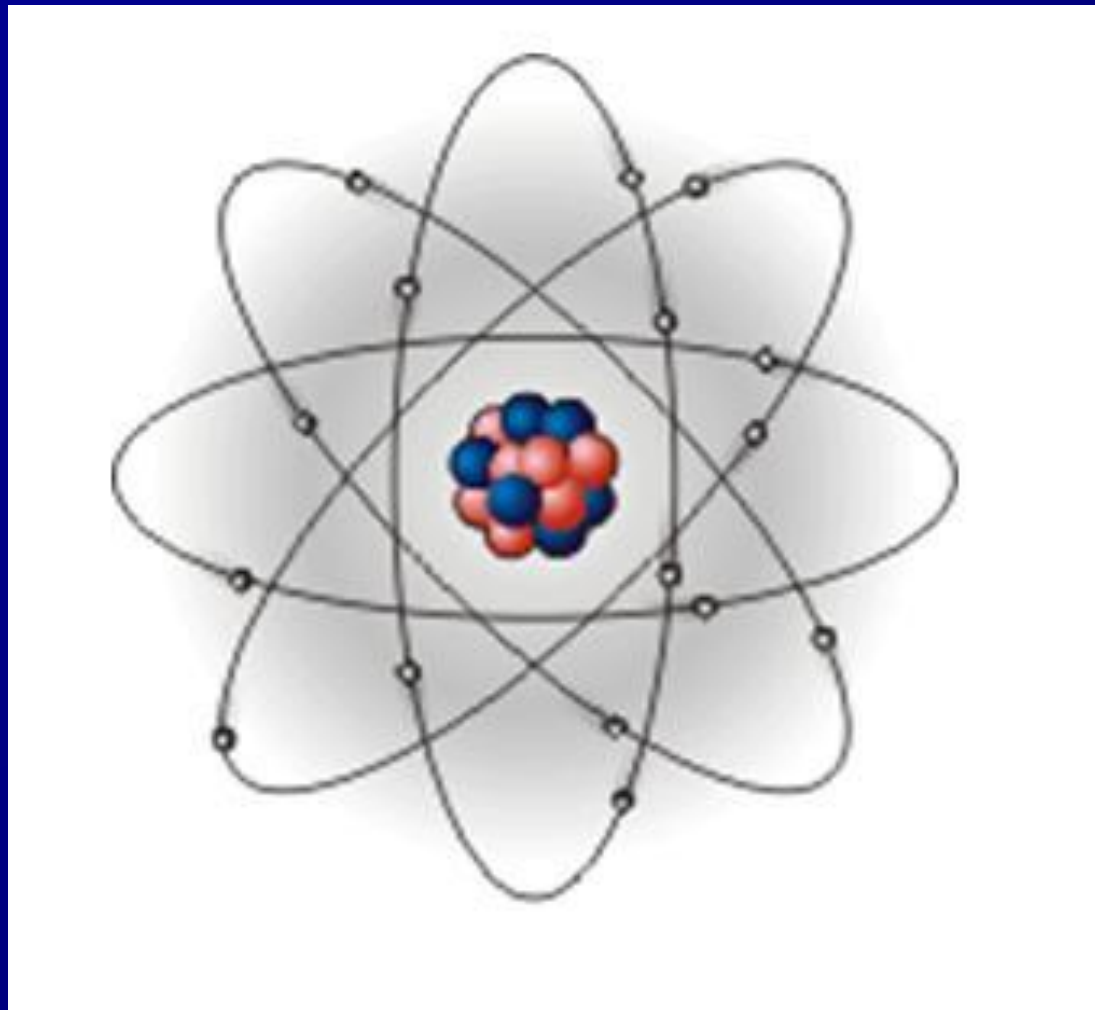
Модель атома углерода



Модель атома азота



Модель атома серы



Атомиум. Бельгия. 1958 год



СТРОЕНИЕ АТОМА

