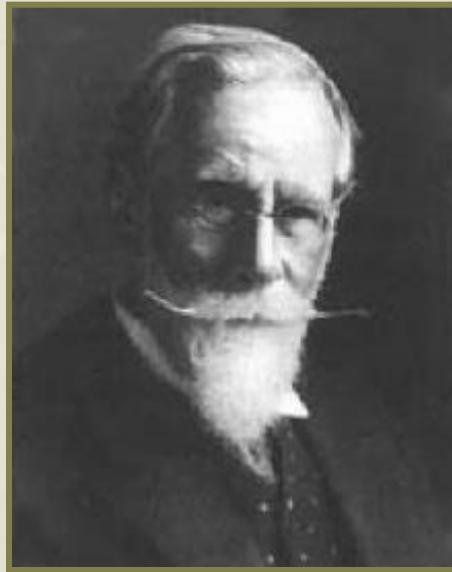


Тема: Строение атома.

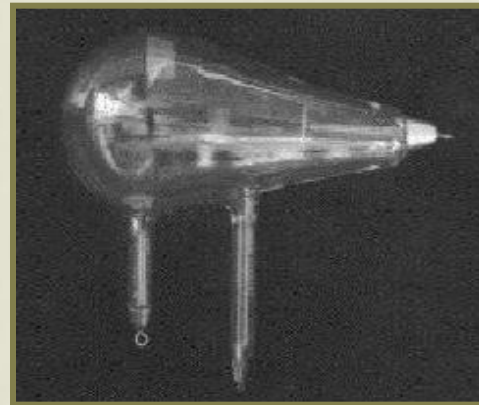
I. Атом – это химически неделимая частица.

История открытия строения атома.



Уильям Крукс

В 1879 году открыл
катодные лучи.



Тема: Строение атома.

I. Атом – это химически неделимая частица.

История открытия строения атома.



Дж. Томсон.

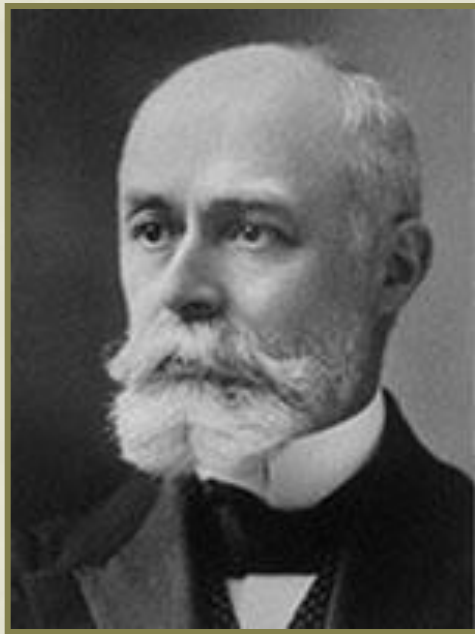
Доказал, что электроны несут на себе отрицательный заряд, определил массу и скорость движения.

\bar{e} - электрон

Тема: Строение атома.

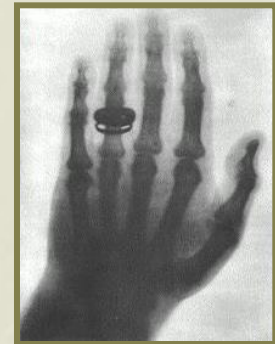
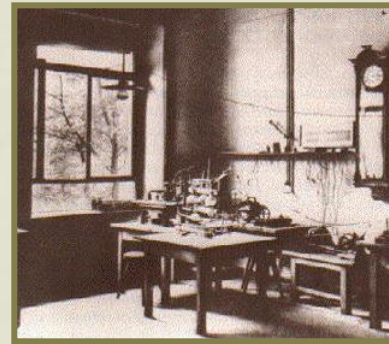
I. Атом – это химически неделимая частица.

История открытия строения атома.



А. Беккерель

Открыл радиоактивность.

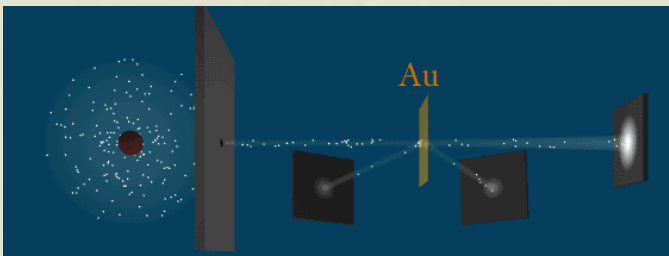
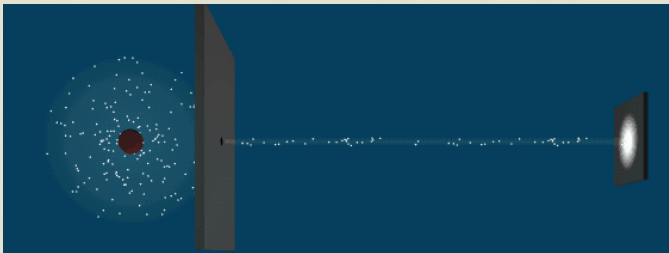


Тема: Строение атома.

I. Атом – это химически неделимая частица.
История открытия строения атома.



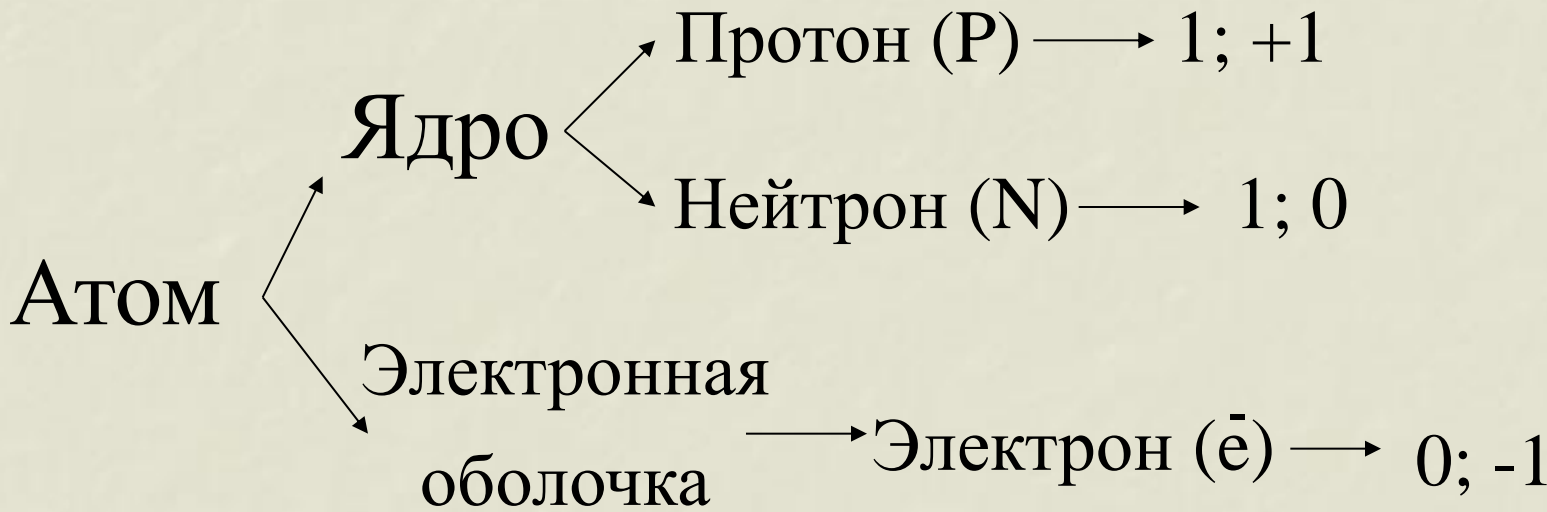
Э. Резерфорд



Доказал, что атом имеет плотное ядро. Предложил планетарную теорию строения атома.

Тема: Строение атома.

II. Строение атома.



Вывод:

1. Заряд ядра всегда положителен и равен числу протонов.
2. Масса атома (A_r) складывается из числа протонов и нейтронов.
3. Атом в целом электронейтрален.

The diagram shows the chemical symbol for Argon (Ar) with its mass number (31) and atomic number (15). The symbol is written as $^{31}_{15}\text{Ar}$. The mass number 31 is located at the top left, and the atomic number 15 is at the bottom left. The symbol Ar is in the center. To the right of the symbol, the text 'Заряд атома' (Atomic charge) is shown with a line pointing to the symbol. Below the symbol, the text 'Заряд ядра атома' (Atomic nuclear charge) is shown with a line pointing to the atomic number 15. To the right of the symbol, the text 'Относительная атомная масса Ar' (Relative atomic mass of Ar) is shown with a line pointing to the mass number 31. Below the symbol, the text 'P = 15', 'e = 15', and 'N = 31 - 15 = 16' are shown.

Заряд атома

31

0

Относительная атомная масса Ar

$^{31}_{15}\text{Ar}$

Заряд ядра атома

$P = 15$

$e = 15$

$N = 31 - 15 = 16$

Тема: Строение атома.

Домашнее задание.

&6 Стр. 38 - 43

Определить число протонов, нейтронов, электронов:
O; Na; Fe; Hg; Au.

В POWER POINT изобразить планетарную модель атома из второго периода. (по желанию)

