



Как я люблю тебя, гроза!

Как я люблю твое молчанье,

Твое внезапное блистанье,

Твои безумные глаза!

Физическое тело



Свод радуги – творца Благословенье,
Он сочетает воздух, влагу, свет –
Все, без чего для мира жизни нет.

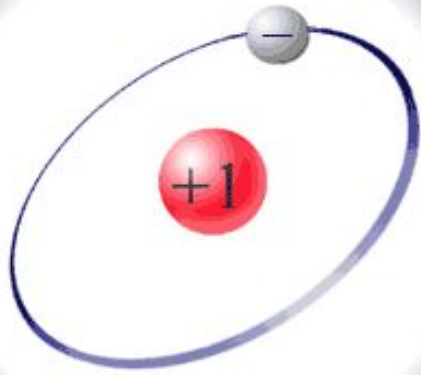
Тема: «Строение атома»

Цель урока:

- Знать строение атома
- Уметь описывать и объяснять модели строения простейших атомов, взаимодействие наэлектризованных тел, явление электризации на основе знаний о строении атома и атомного ядра



Строение атома



Планетарная модель

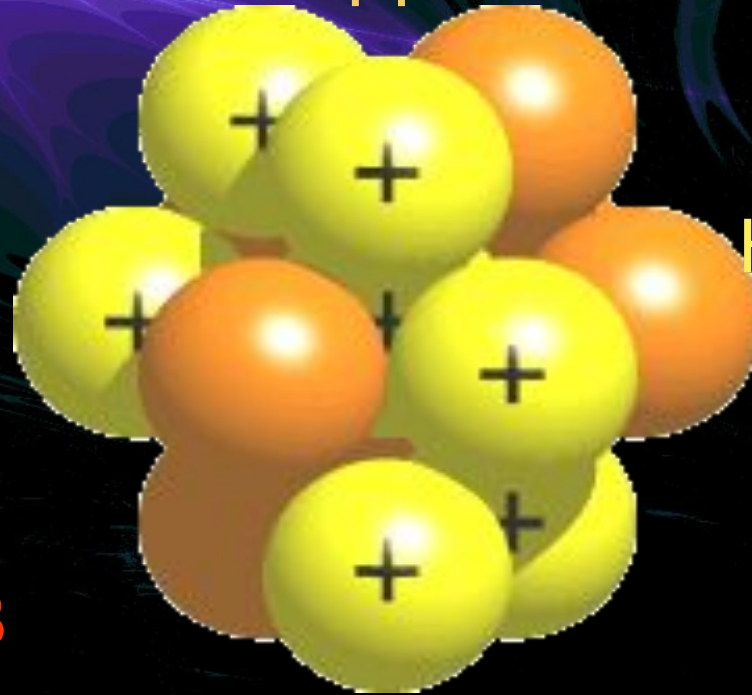
Э.Резерфорд

Z_e – число
электронов

В центре – положительно
заряженное ядро, вокруг которого
вращаются отрицательно
заряженные электроны.

строение ядра

Протонно-нейтронная модель



Протоны
Имеют заряд

Нейтроны
Не имеют заряда

Z – число
протонов

N – число
нейтронов

$$A = Z + N$$

A – массовое число

Поиграем!



Вопросы для игры:

Назовите элемент, в котором

число протонов равно числу нейтронов

и нейтронов равно 24



Домашнее задание

- Сконструировать ядро атома любого элемента
- Параграф 52,53
- Задание 49(1,2,4)



спасибо за урок!

Удачи в дальнейшем

изучении науки!