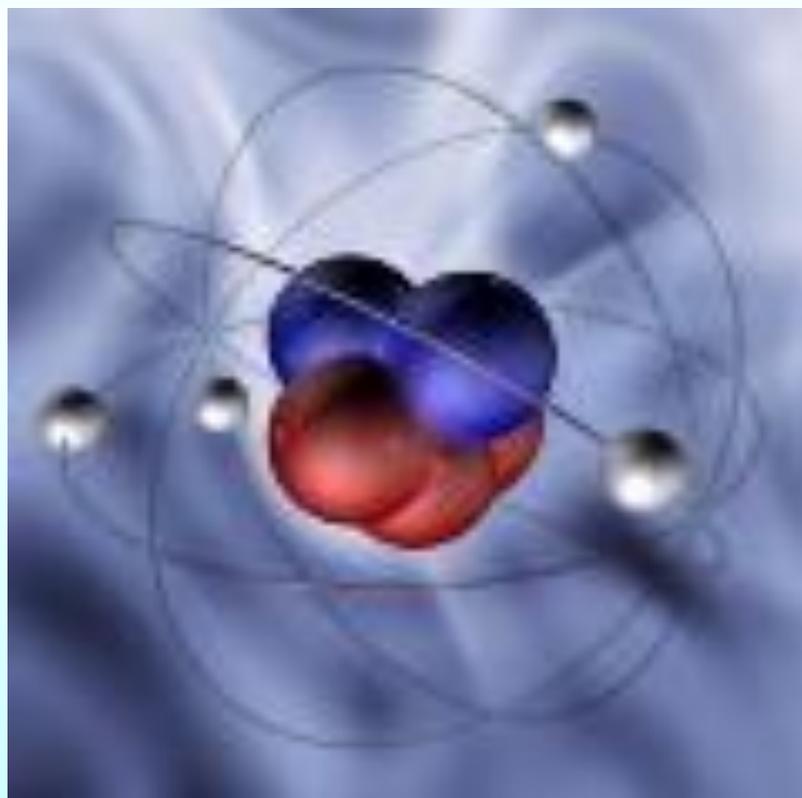




Отгадайте кроссворд

¹ Э	л	е	к	т	р	и	з	а	ц	и	я
	² Д	и	э	л	е	к	т	р	и	к	
		³ П	р	о	в	о	д	н	и	к	
⁴ Э	л	е	к	т	р	о	м	е	т	р	

Делимость электрического заряда. Строение атома.





**Роберт
Милликен**

**Иоффе Абрам
Фёдорович**



Электрон –
элементарная частица,
имеющая наименьший
отрицательный заряд

e

$$m = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ кг}$$

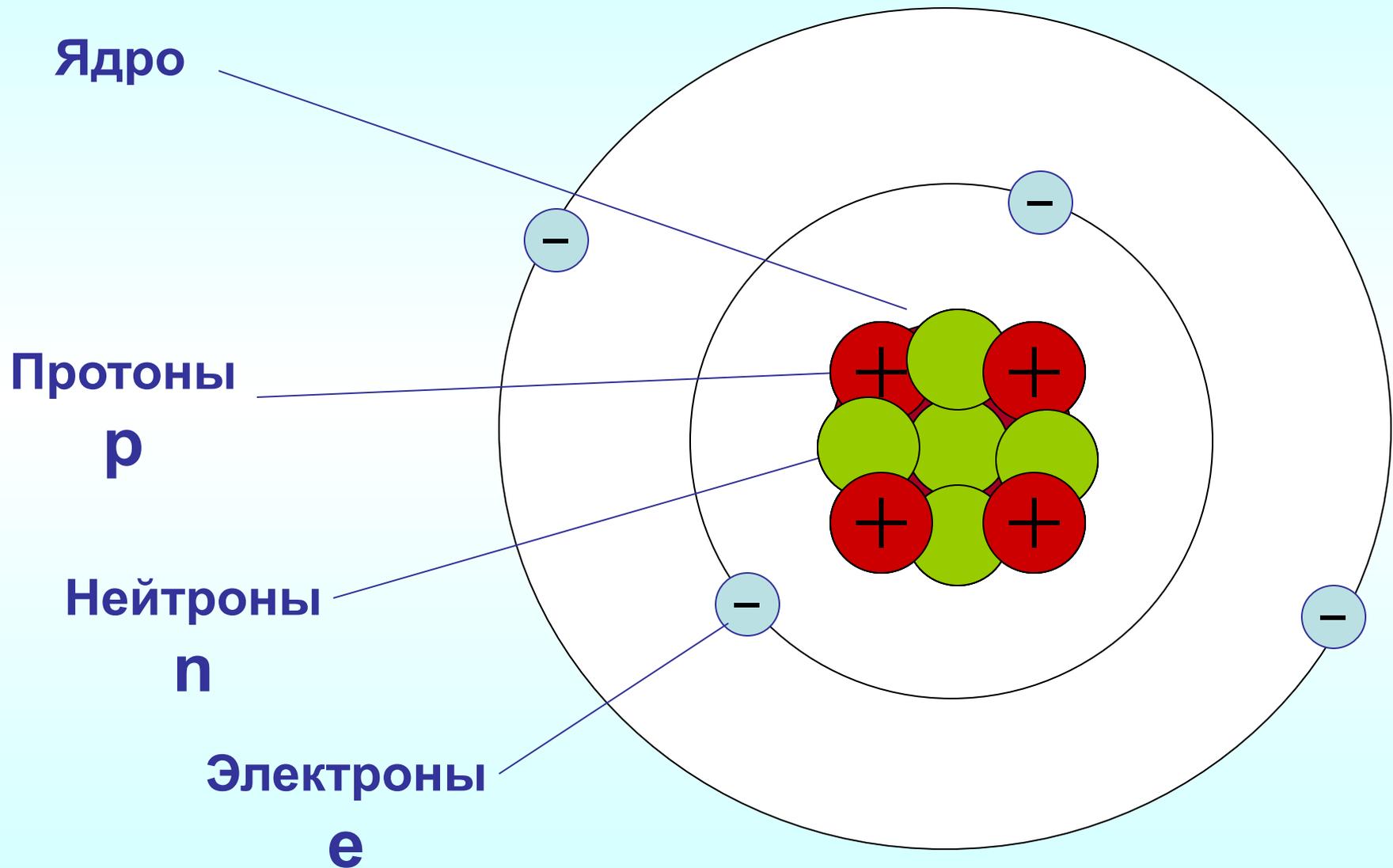
$$q_e = - 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$$

Протон – частица, имеющая наименьший
положительный заряд

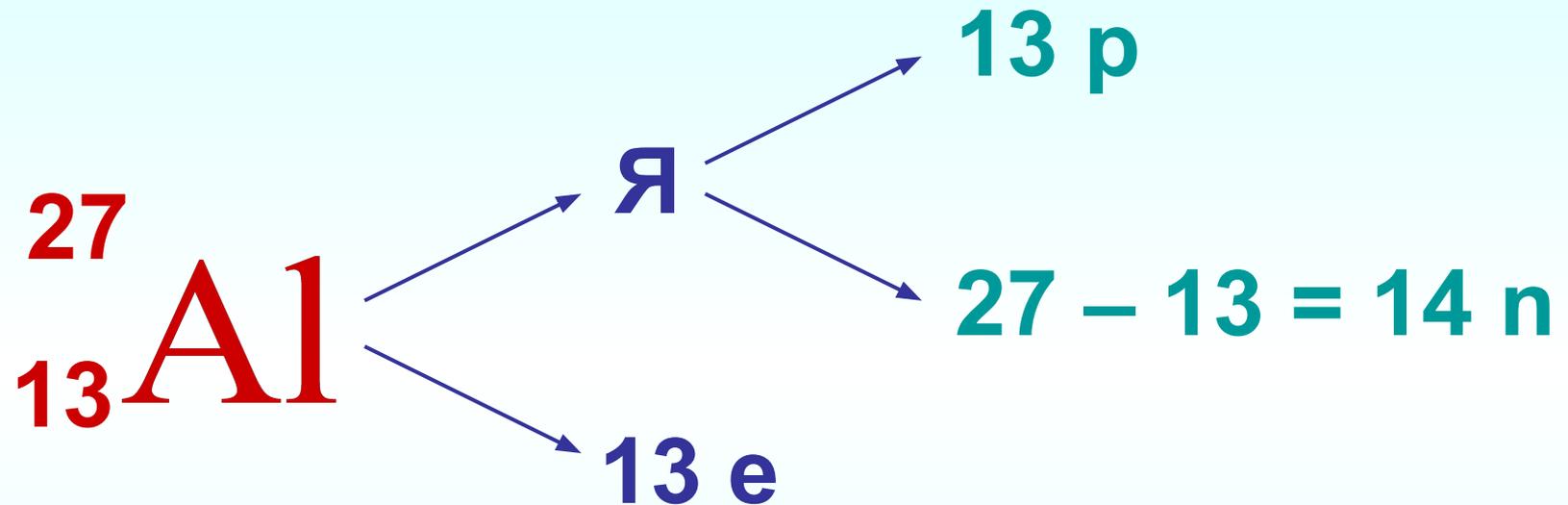
p

$$q_p = + 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$$

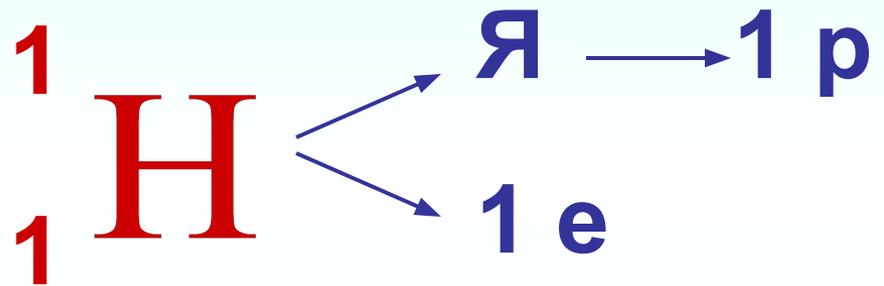
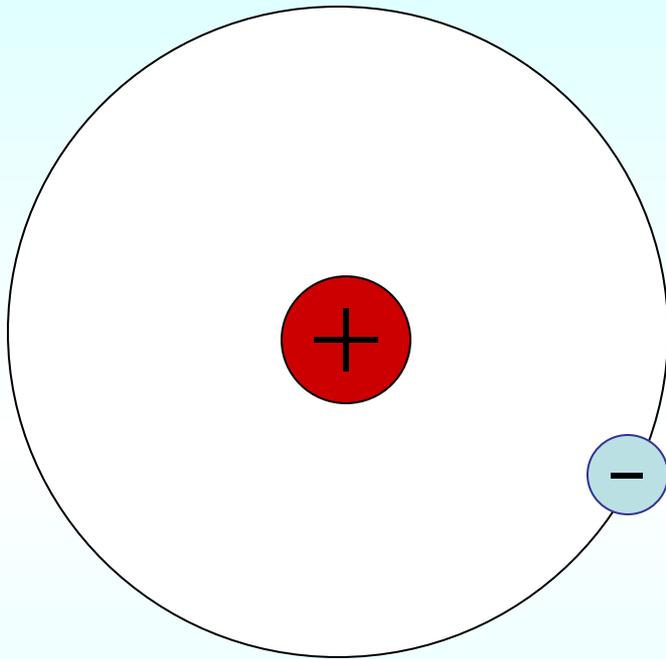
Планетарная модель атома



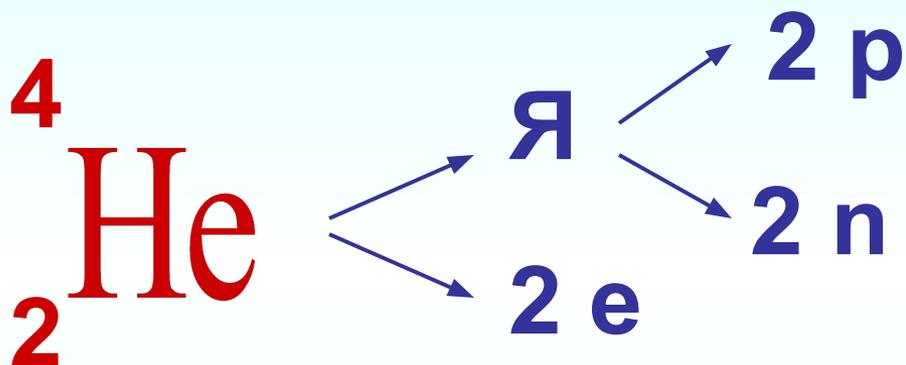
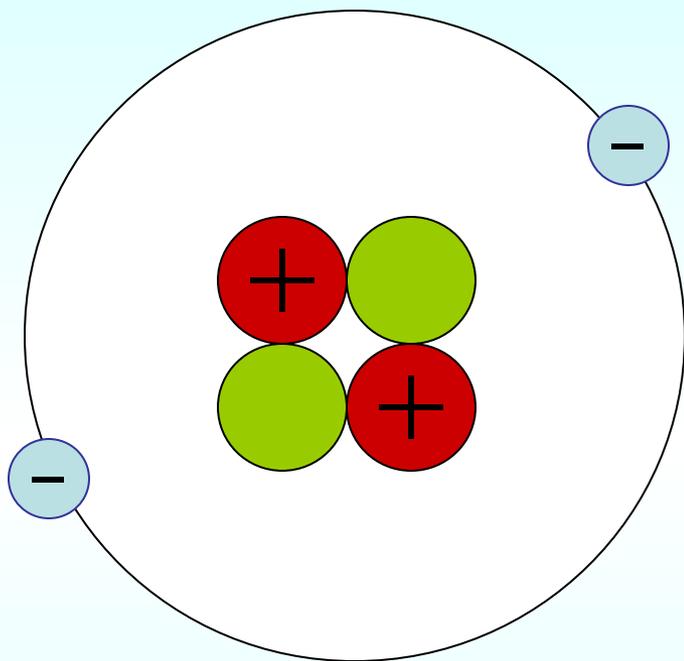
Атом алюминия



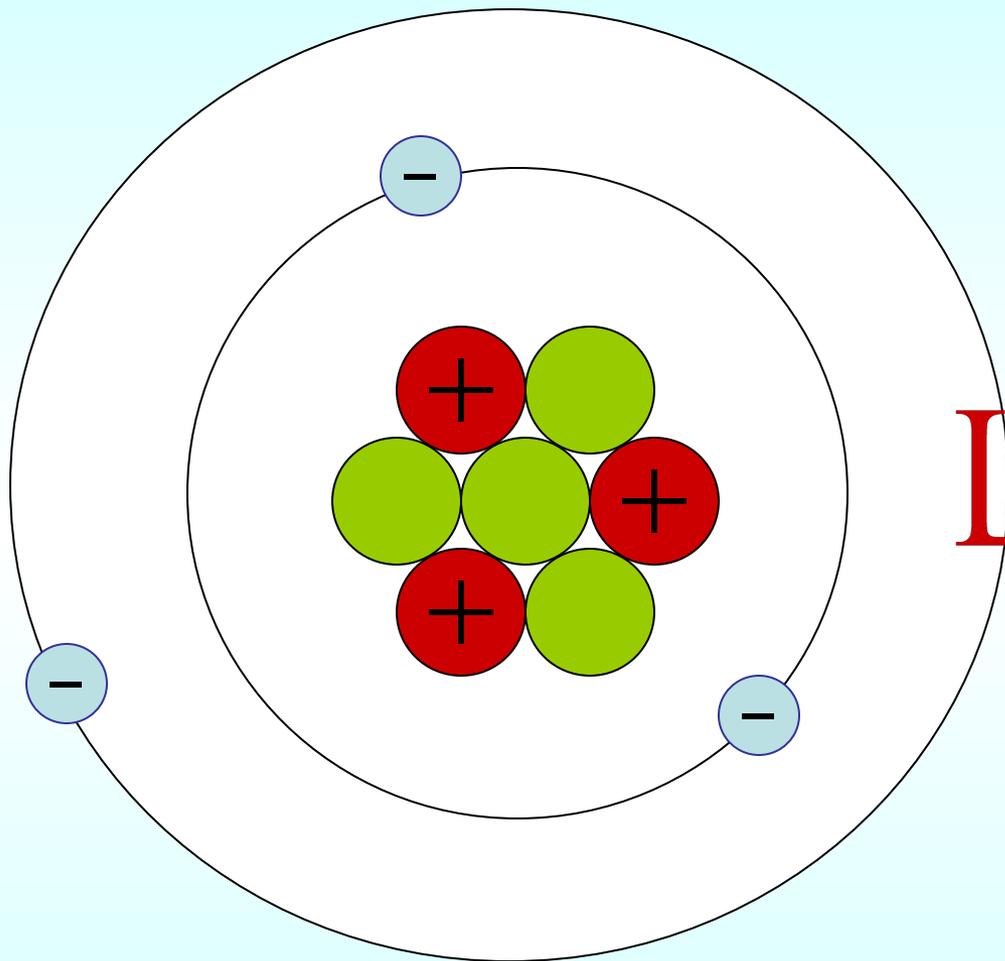
Атом водорода



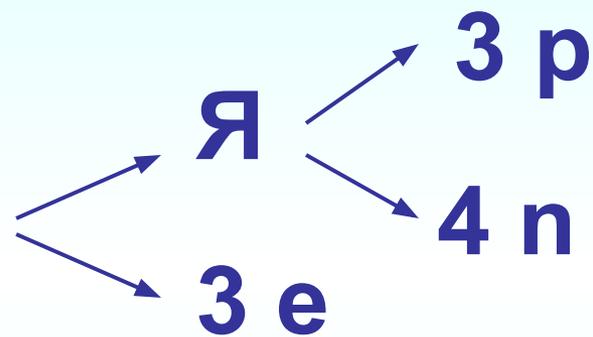
Атом гелия



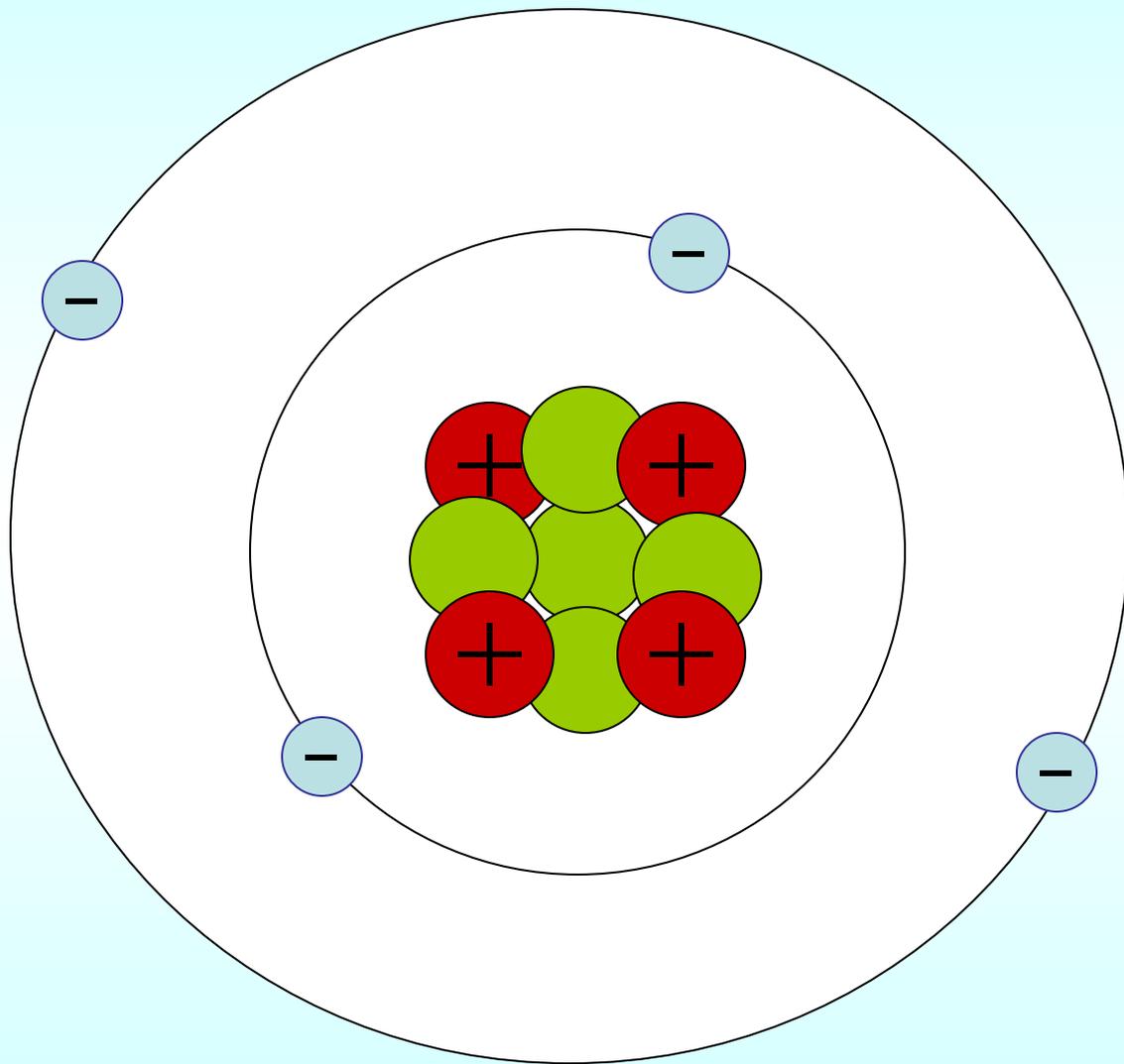
АТОМ ЛИТИЯ



Li



Модель какого атома изображена?

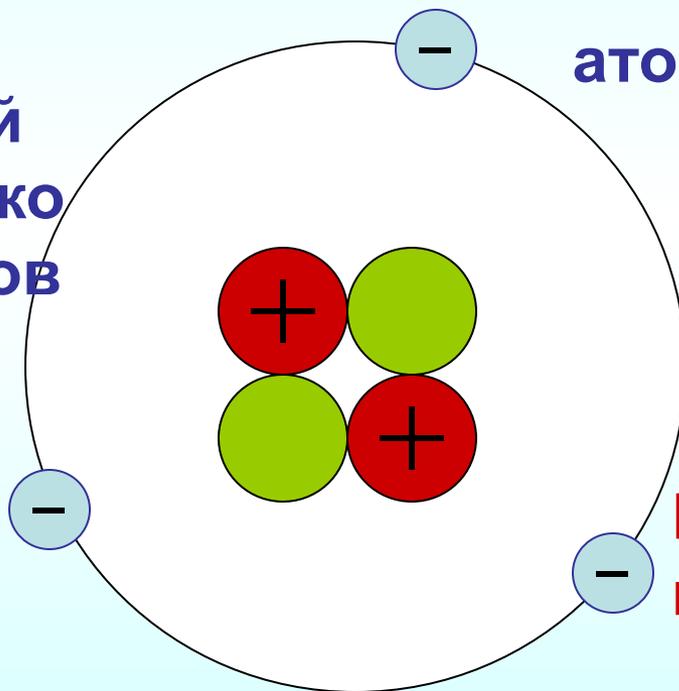


${}^9_4\text{Be}$

Ионы

**Отрицательный
ион –**
атом,
присоединивший
один или несколько
лишних электронов

**Отрицательный
ион атома гелия**



**Положительный
ион –**
атом, потерявший
один или
несколько
электронов

**Положительный
ион атома гелия**



Проверьте себя! Заполните пропуски:

1. В центре атома находится ядро
2. Вокруг ядра движутся электроны
3. Ядро атома состоит из протонов и нейтронов
4. Ядро имеет ~~положительный~~ заряд.
5. Электроны имеют ~~отрицательный~~ заряд.
6. Протоны имеют ~~положительный~~ заряд.



Проверьте себя!

Заполните пропуски:

1. Нейтроны нейтральны заряд.
2. Атом нейтрален заряд.
3. Атом, потерявший один или несколько электронов, называется положительным ионом
4. Атом, присоединивший один или несколько электронов, называется отрицательным ионом



Определите состав атома и заполните таблицу

	электроны	протоны	нейтроны
азот ${}^{14}_{7}\text{N}$	7	7	7
железо ${}^{56}_{26}\text{Fe}$	26	26	30
олово ${}^{119}_{50}\text{Sn}$	50	50	69
свинец ${}^{207}_{82}\text{Pb}$	82	82	125

Молодцы!

