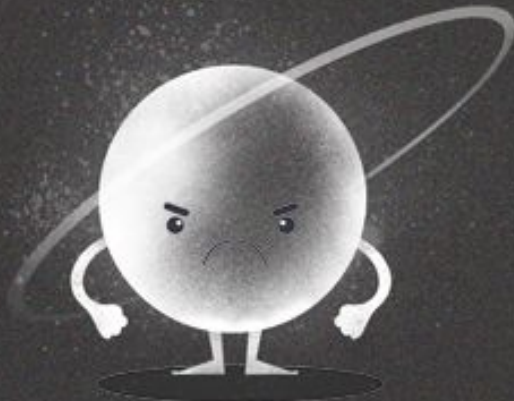




GRRRR!!!



**ELECTRON**  
A SUBATOMIC PARTICLE WITH  
A NEGATIVE ELEMENTARY ELECTRIC CHARGE.

WHATEVER.

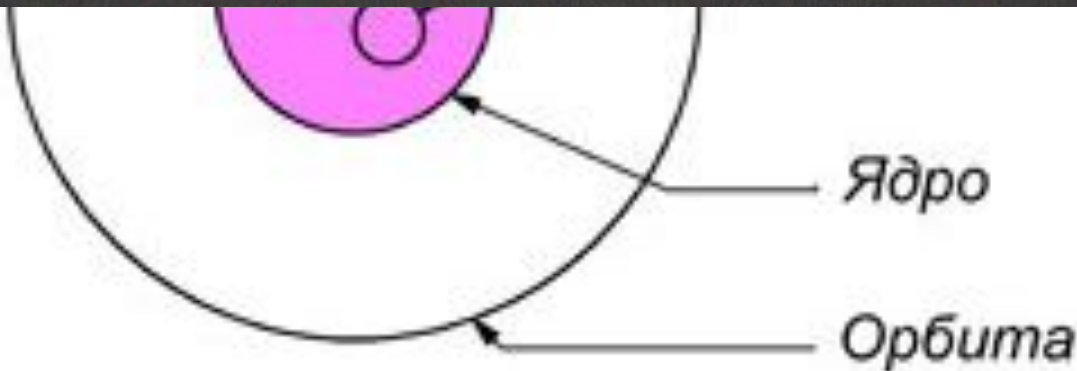


**NEUTRON**  
A SUBATOMIC PARTICLE WITH  
NO NET ELECTRIC CHARGE.

WOO-HOO!!!



**PROTON**  
A SUBATOMIC PARTICLE WITH  
A POSITIVE ELECTRIC CHARGE.

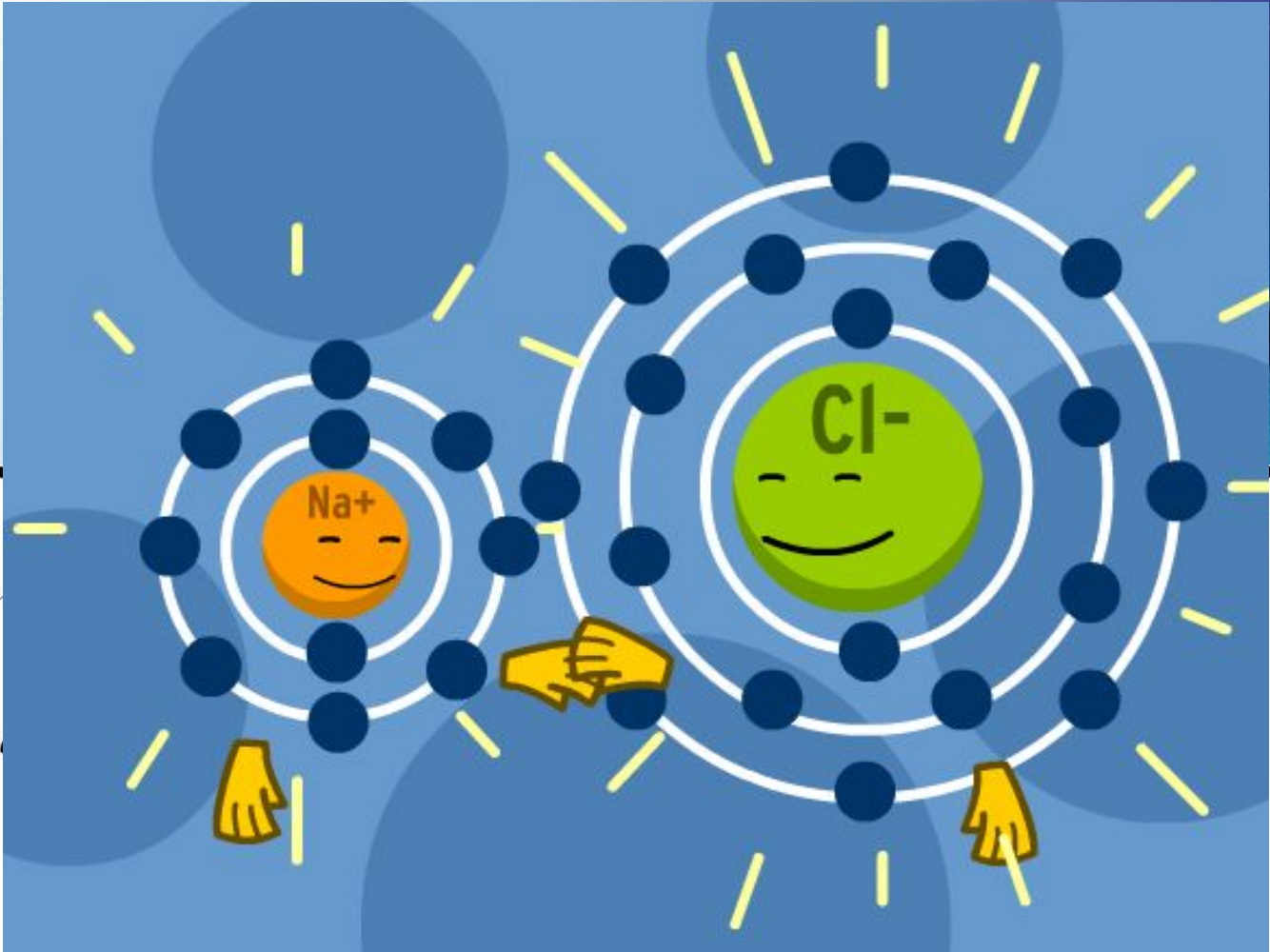




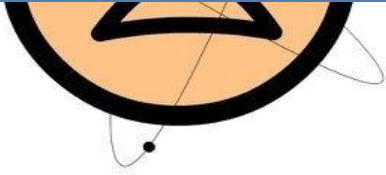
**СУДАРЬ, ЕСЛИ  
ЭЛЕКТРОН**

**ЭТО И ВОЛНА И ЧАСТИЦА  
ОДНОВРЕМЕННО, ТО...**





Омоп



**Залежність між будовою  
електронних оболонок і  
властивостями хімічних  
елементів.**





Водород

Гелий

Литий

Бериллий

Электрон

Ядро  
(Масштабы  
не соблюдены)

Внешняя оболочка  
заполнена  
Инертный газ

Бор

Углерод

Азот

Кислород

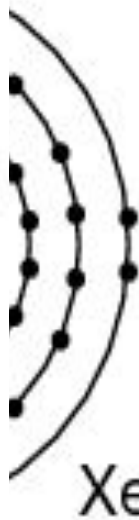
Фтор

Неон

Натрий

Магний

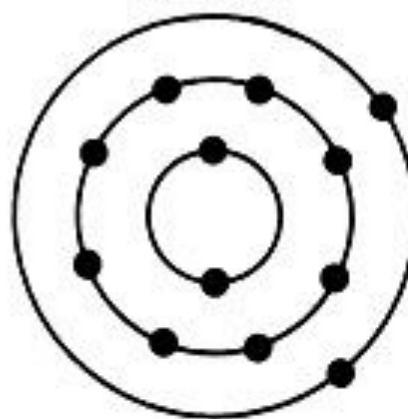
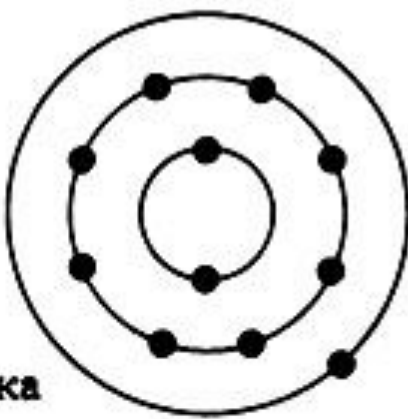
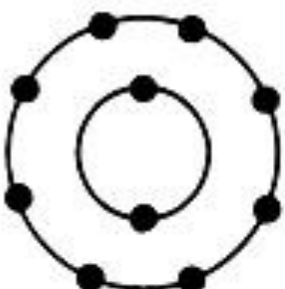
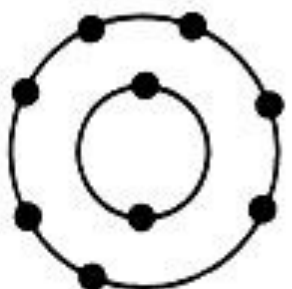
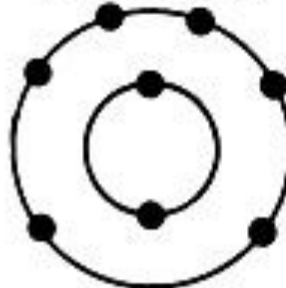
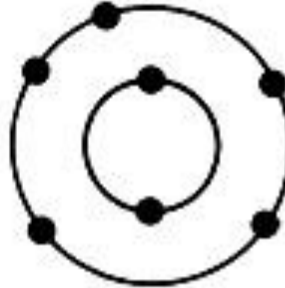
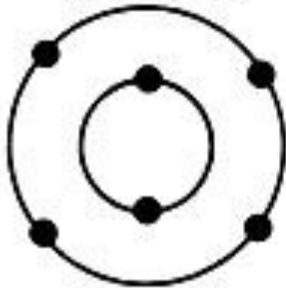
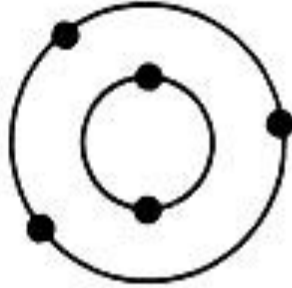
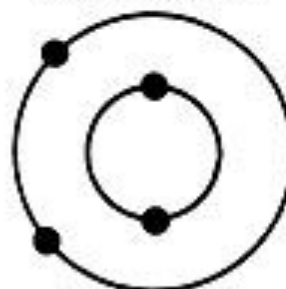
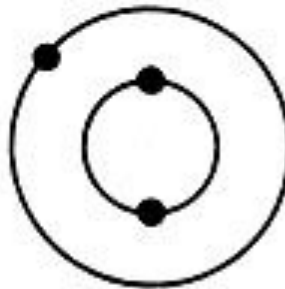
Внешняя оболочка  
заполнена  
Инертный газ

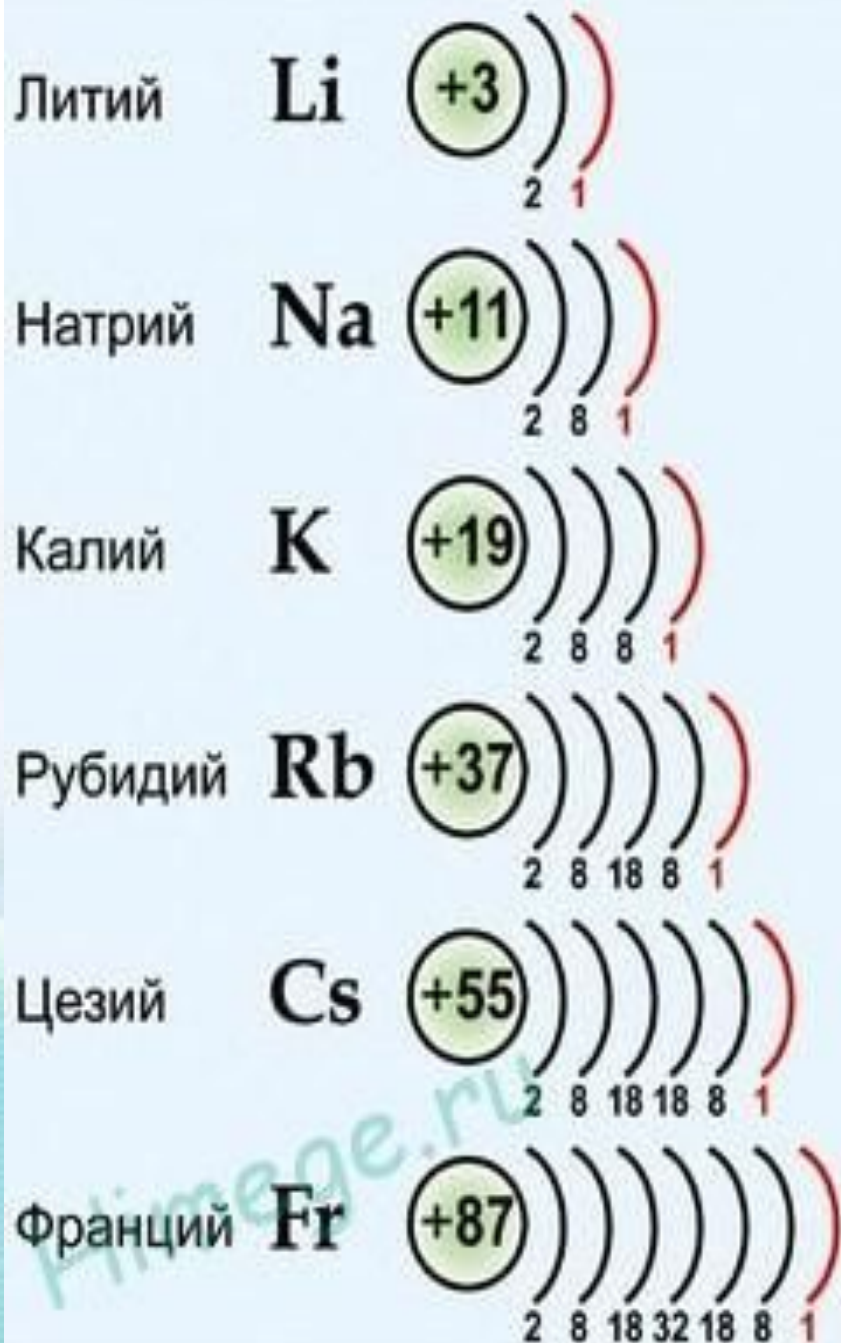


Xe



He





Радиус атома, нм

0,155  
0,189  
0,236  
0,248  
0,267  
0,280

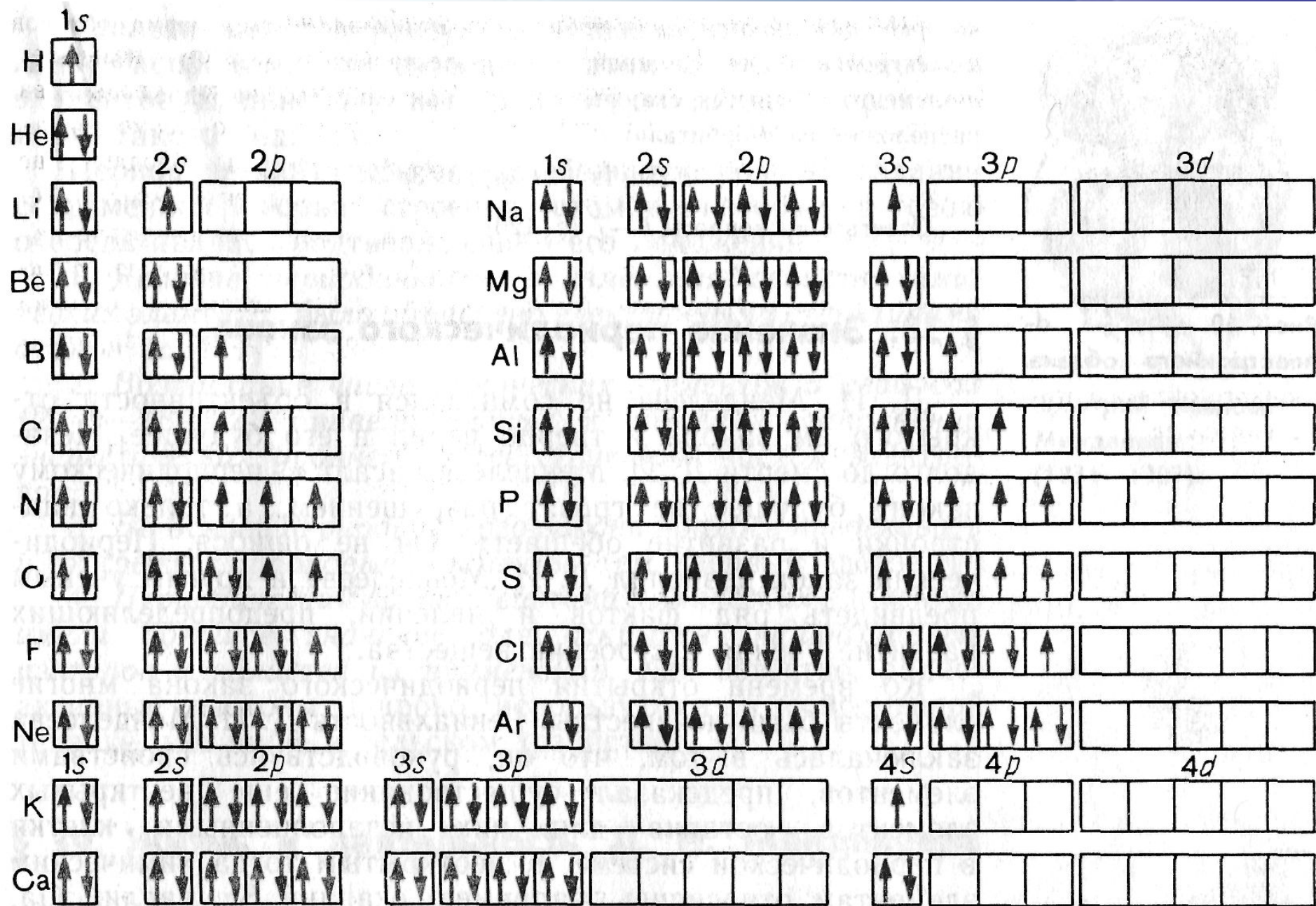
Энергия ионизации, эВ

5,39  
5,14  
4,34  
4,18  
3,89  
3,88

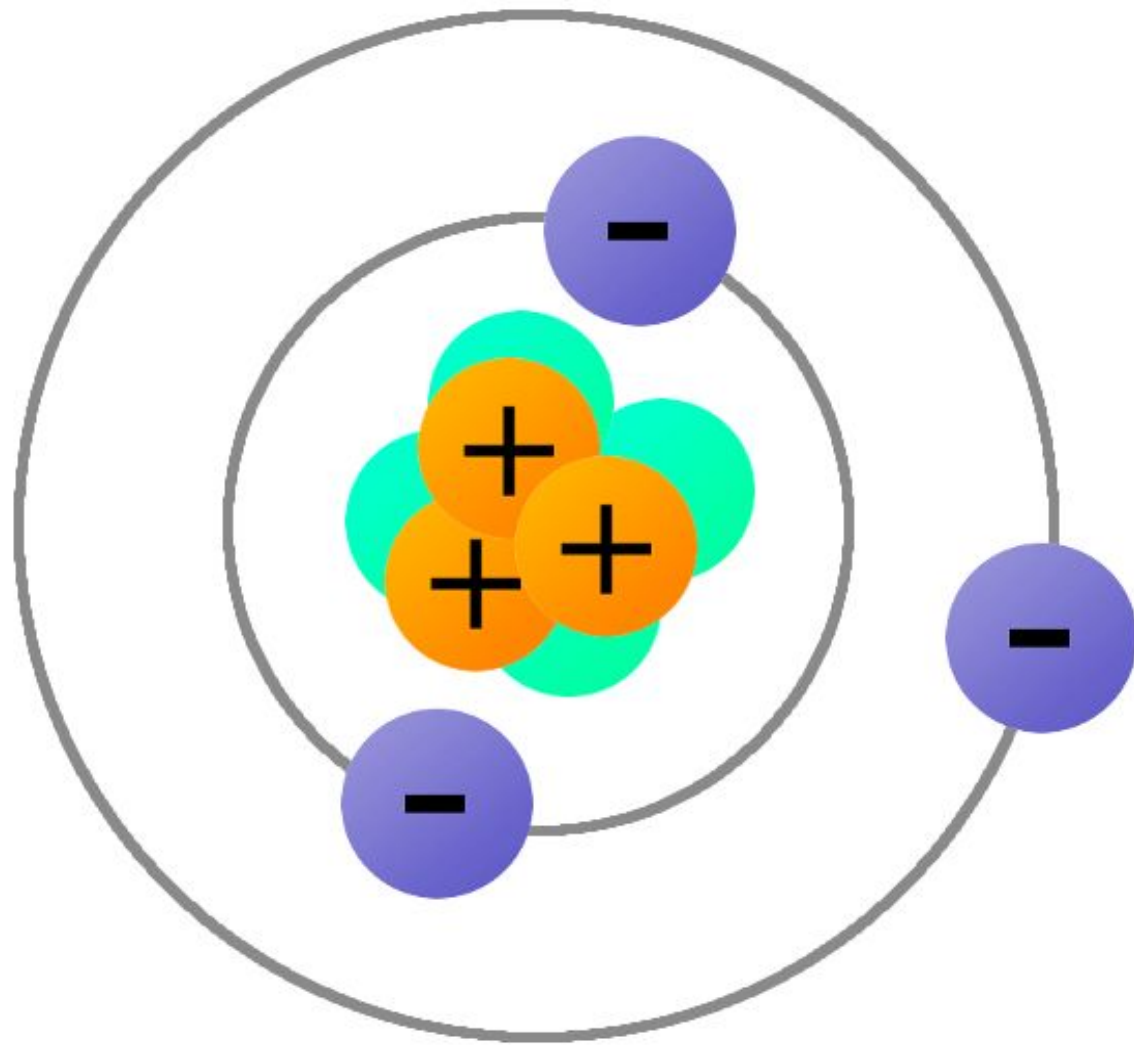
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА




ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА









-  Electron
-  Proton
-  Neutron

