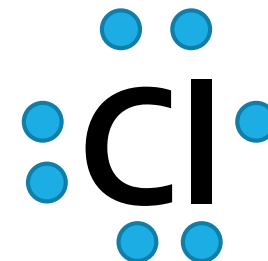
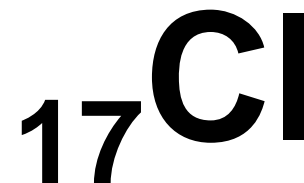
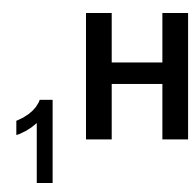


ВАЛЕНЦА

УТВРЂИВАЊЕ

Шта су валентни електрони?

ВАЛЕНТНИ ЕЛЕКТРОНИ - електрони у последњем енергетском нивоу

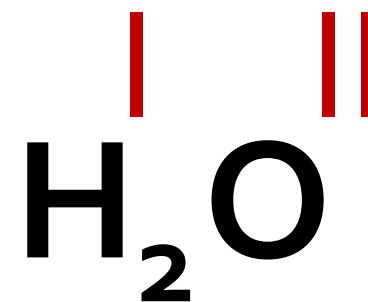
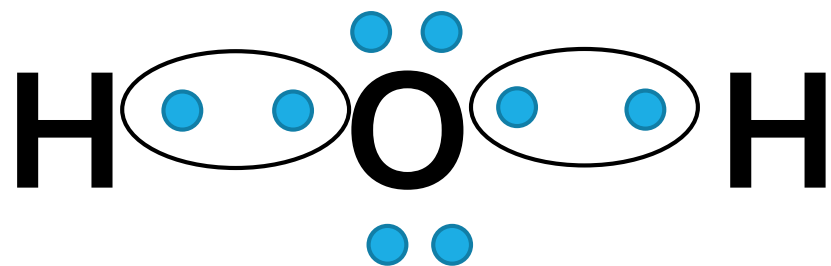
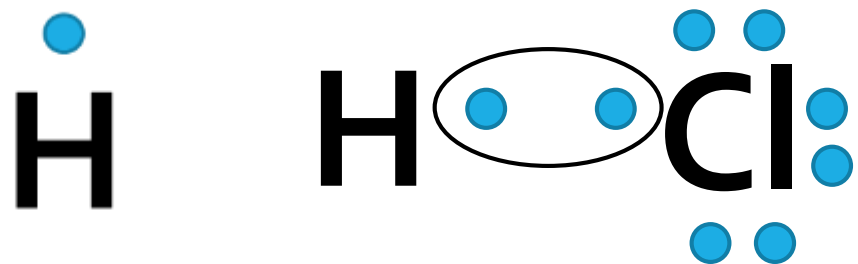


Шта је валенца неког атома?

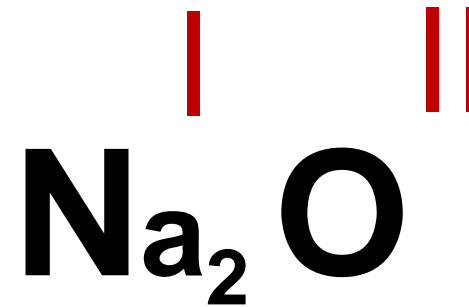
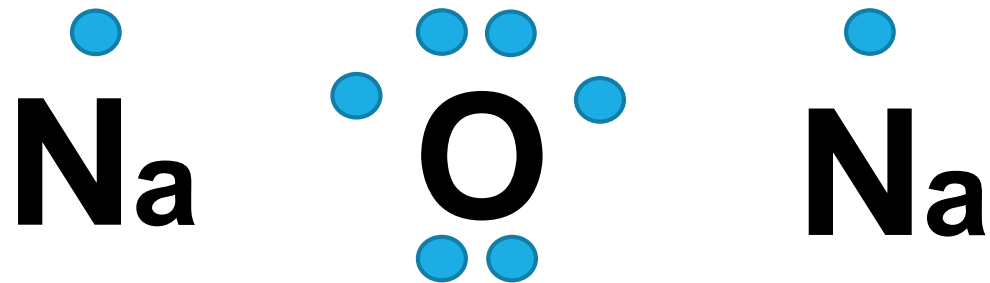
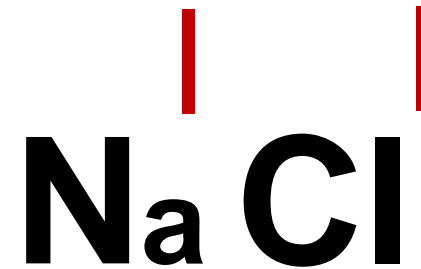
ВАЛЕНЦА – број електрона тог атома који учествују у грађењу хемијске везе

- валенца атома је увек цео број
- валенце атома могу имати вредности од **I** до **VIII**
- валенца се пише римским бројем у горњем десном углу симбола атома на који се односи

Ковалентна веза



Јонска веза



Симбол елемента	Валенца атома елемента
H, Li, Na, K, F	I
Mg, Ca, O	II
Al	III
Cu, Hg	I, II
Fe	II, III
C, Pb	II, IV
N	I, II, III, IV, V
P	III, V
S	IV, VI
Cl, Br, I	I, V, VII

**Стална
валенца**

**Променљива
валенца**

Производ валенце једног атома елемента и броја његових атома у формули неког једињења мора бити

ЈЕДНАК

производу валенце и броја атома другог елемента у формули тог једињења.

Одреди валенцу елемента?



$$X \cdot 1 = 1 \cdot 3 \quad X = 3$$



$$X \cdot 1 = 1 \cdot 4 \quad X = 4$$



$$X \cdot 1 = 2 \cdot 2 \quad X = 4$$

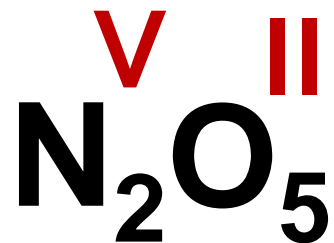


$$X \cdot 1 = 2 \cdot 3 \quad X = 6$$

Одреди валенцу елемента?



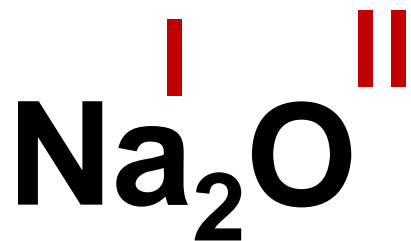
$$X \cdot 2 = 2 \cdot 3 \quad X = 3$$



$$X \cdot 2 = 2 \cdot 5 \quad X = 5$$

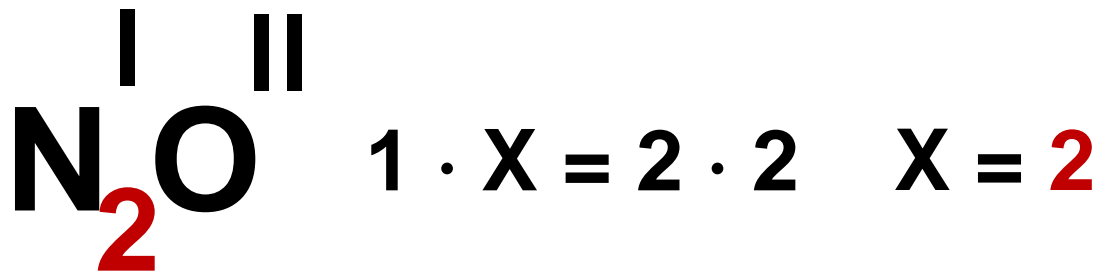


$$2 \cdot 1 = X \cdot 2 \quad X = 1$$

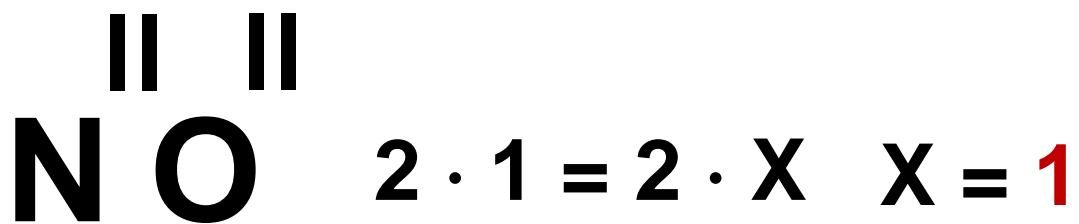


$$1 \cdot 2 = X \cdot 1 \quad X = 2$$

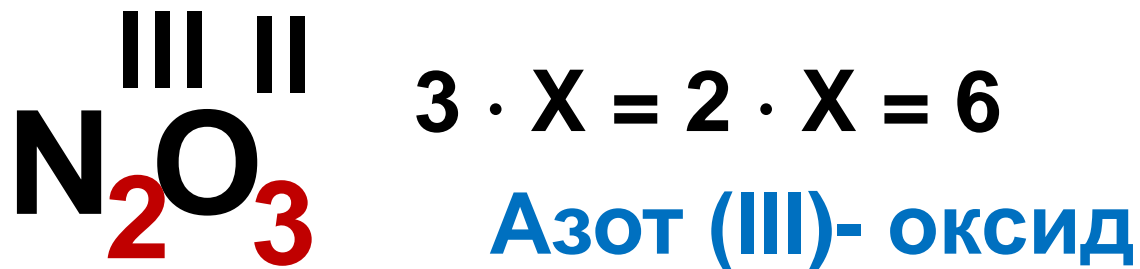
Одреди формулу једињења на основу валенци атома елемената?



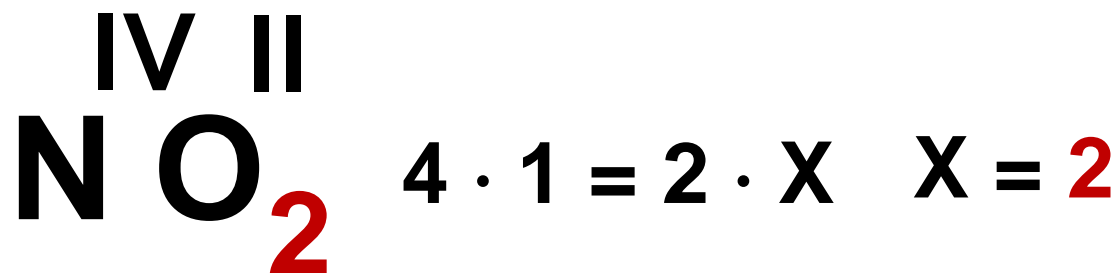
Азот (I)- оксид



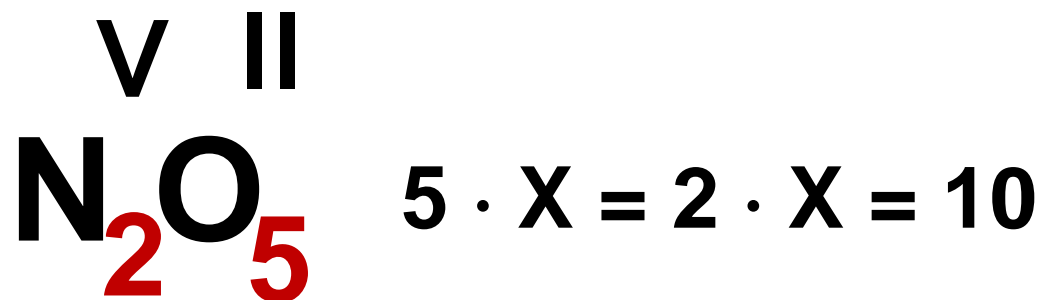
Азот (II)- оксид



Азот (III)- оксид



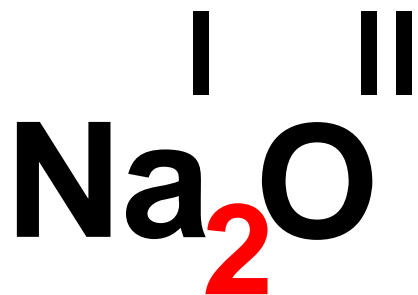
Азот (IV)- оксид



Азот (V)- оксид

Напиши формулу једињења?

Натријум-оксид



Алуминијум-оксид



Калцијум-хлорид



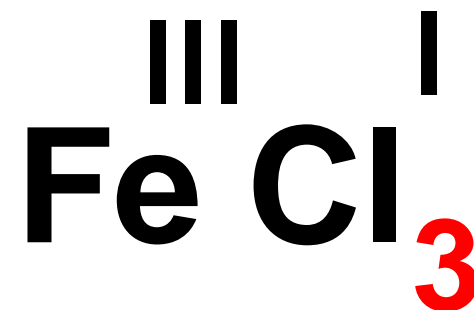
Угљеник(IV)-оксид



Фосфор(V)-оксид

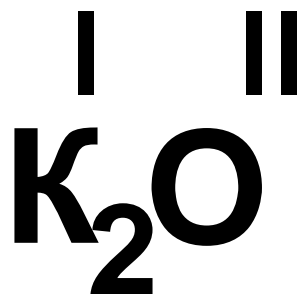


Гвожђе(III)-хлорид



Напиши назив једињења на основу формуле?

Калијум-оксид



Фосфор(III)-оксид



Калијум-хлорид



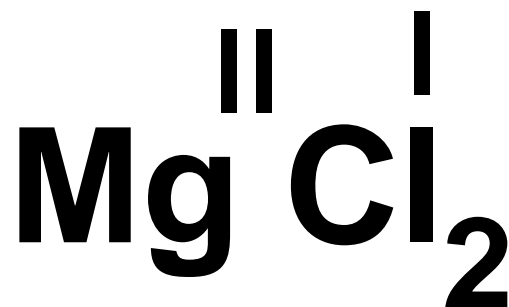
Угљеник(II)-оксид



Гвожђе(II)-оксид



Магнезијум-хлорид

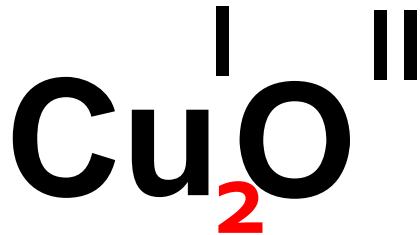


Састави формулу једињења које се састоји из:

- једновалентног атома водоника и једновалентног атома флуора;



- једновалентног атома бакра и двовалентног атома кисеоника;



- двовалентног атома калцијума и једновалентног атома јода;



- тровалентног атома алуминијума и једновалентног атома брома;

