

**Класифікація неорганічних  
сполук, їхній склад і  
номенклатура**

Розподіліть речовини на дві групи:

Mg, O<sub>2</sub>, BaO, C, FeSO<sub>4</sub>, CuO,

H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaOH, Al, H<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## *Проблема:*

- Як дати назви складним речовинам?
- Як правильно скласти їх формули?

**Класифікація неорганічних  
сполук, їхній склад і  
номенклатура**

## *Очікувані результати:*

- Знати класифікацію та склад основних класів складних неорганічних сполук.
- Вміти давати назви основним класам складних неорганічних сполук.

**Речовини**

```
graph TD; A[Речовини] --> B[Прості]; A --> C[Складні]; B --> D[Метали]; B --> E[Неметали]; C --> F[Оксиди]; C --> G[Кислоти]; C --> H[Основи]; C --> I[Солі];
```

**Прості**

**Метали**

**Неметали**

**Складні**

**Оксиди**

**Кислоти**

**Основи**

**Солі**

Оксид -  $E_x O_y$

назва елемента



[валентність]



СЛОВО «ОКСИД»

# Кислота - НК

- $\text{HCl}$  - хлоридна
- $\text{HBr}$  - бромідна
- $\text{HI}$  - йодидна
- $\text{HF}$  - фторидна
- $\text{H}_2\text{S}$  - сульфідна
- $\text{HNO}_3$  - нітратна
- $\text{HPO}_3$  - метафосфатна
- $\text{H}_2\text{SO}_3$  - сульфитна



Основа -  $Me(OH)_x$

назва металу



[валентність]



слово «гідроксид»

# Солі - MeK

назва металу



[валентність]



назва КИСЛОТНОГО  
залишку

Розподілити речовини за класами:

$\text{HCl}$ ,  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  
 $\text{FeO}$ ,  $\text{ZnS}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{BaCO}_3$ ,  
 $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{Co}(\text{OH})_3$ ,  $\text{NiBr}_2$

Дайте назви речовинам