

**ПОВТОРЕНИЕ ПО ТЕМЕ:**

**«КЛАССЫ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ»**

# УСТАНОВИТЕ КЛАСС, ОТВЕЧАЮЩИЙ ФОРМУЛЕ:



- КИСЛОТЫ
- ОКСИДЫ
- ОСНОВАНИ  
Я
- СОЛИ

# СОСТАВЬТЕ ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ:

- Оксид магния  $\text{MgO}$
- Гидроксид кальция  $\text{Ca(OH)}_2$
- Хлорид железа(III)  $\text{FeCl}_3$
- Сульфид алюминия  $\text{Al}_2\text{S}_3$
- Фосфат цинка  $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2$
- Оксид азота (V)  $\text{N}_2\text{O}_5$
- Сульфат меди (II)  $\text{CuSO}_4$
- Гидроксид калия  $\text{KOH}$

Выпишите формулы кислот и назовите их.

|                          |                          |                       |                              |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| $\text{H}_2\text{S}$     | $\text{Na}_2\text{SO}_3$ | $\text{ZnO}$          | $\text{Cu}(\text{OH})_2$     |
| $\text{SO}_3$            | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | $\text{HNO}_3$        | $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ |
| $\text{CuCO}_3$          | $\text{H}_3\text{PO}_4$  | $\text{Na}_2\text{O}$ | $\text{H}_2\text{SO}_3$      |
| $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | $\text{NO}_2$            | $\text{KOH}$          | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$   |

$\text{H}_2\text{S}$  сероводородная

$\text{HNO}_3$  азотная

$\text{H}_3\text{PO}_4$  фосфорная

$\text{H}_2\text{SO}_3$  сернистая

**Укажите среди них кислородсодержащие  
кислоты**

**Укажите одно-, двух- и трёхосновные  
кислоты**

Выпишите формулы оснований и назовите их.

|                          |                          |                       |                              |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| $\text{H}_2\text{S}$     | $\text{Na}_2\text{SO}_3$ | $\text{ZnO}$          | $\text{Cu}(\text{OH})_2$     |
| $\text{SO}_3$            | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | $\text{HNO}_3$        | $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ |
| $\text{CuCO}_3$          | $\text{H}_3\text{PO}_4$  | $\text{Na}_2\text{O}$ | $\text{H}_2\text{SO}_3$      |
| $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | $\text{NO}_2$            | $\text{KOH}$          | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$   |

- $\text{Cu}(\text{OH})_2$       гидроксид меди(II)
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$       гидроксид кальция(II)
- $\text{Fe}(\text{OH})_3$       гидроксид железа(III)
- $\text{KOH}$               гидроксид калия

**Укажите среди них щёлочи**

Выпишите формулы оксидов и назовите их.

|                          |                          |                       |                              |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| $\text{H}_2\text{S}$     | $\text{Na}_2\text{SO}_3$ | $\text{ZnO}$          | $\text{Cu}(\text{OH})_2$     |
| $\text{SO}_3$            | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | $\text{HNO}_3$        | $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ |
| $\text{CuCO}_3$          | $\text{H}_3\text{PO}_4$  | $\text{Na}_2\text{O}$ | $\text{H}_2\text{SO}_3$      |
| $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | $\text{NO}_2$            | $\text{KOH}$          | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$   |



- $ZnO$  оксид цинка(II)
- $SO_3$  оксид серы(VI)
- $Na_2O$  оксид натрия
- $NO_2$  оксид азота(IV)

**Укажите среди них кислотные и основные**

Выпишите формулы солей и назовите их.

|                          |                          |                       |                              |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| $\text{H}_2\text{S}$     | $\text{Na}_2\text{SO}_3$ | $\text{ZnO}$          | $\text{Cu}(\text{OH})_2$     |
| $\text{SO}_3$            | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | $\text{HNO}_3$        | $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ |
| $\text{CaCO}_3$          | $\text{H}_3\text{PO}_4$  | $\text{Na}_2\text{O}$ | $\text{H}_2\text{SO}_3$      |
| $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | $\text{NO}_2$            | $\text{KOH}$          | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$   |

- $\text{Na}_2\text{SO}_3$       сульфит натрия
- $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$       фосфат магния
- $\text{CuCO}_3$       карбонат меди (II)
- $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$       нитрат алюминия

# Какой кислоте соответствуют следующие оксиды?



**Как называются соли следующих кислот?**



**сульфит**



**сульфид**



**хлорид**



**нитрит**