

# Оксиды

Оксиды – это сложные вещества, состоящие из двух элементов, один из которых – кислород



# Выберите формулы оксидов

- $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{FeS}$ ,  $\text{ZnCl}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  
 $\text{HBr}$ ,  $\text{CuO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Mg}_3\text{N}_2$



# Назовите формулы оксидов

- $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CuO}$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{Cu}_2\text{O}$ ,  
 $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$



# Оксиды

- Основные:  $\text{Na}_2\text{O}$  – оксид натрия,  $\text{CuO}$  – оксид меди II
- Амфотерные:  $\text{BeO}$  – оксид бериллия,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – оксид железа III
- Кислотные:  $\text{CO}_2$  – оксид углерода IV,  $\text{SO}_3$  – оксид серы VI



- **Основные оксиды** – это оксиды металлов с валентностью I и II, им соответствуют основания

$K_2O$  – оксид калия

$MgO$  – оксид магния

$CuO$  – оксид меди (II)

$Ag_2O$  – оксид серебра (I)



- **Кислотные оксиды** – это оксиды металлов и неметаллов с валентностью от IV до VII, им соответствуют кислоты

$\text{CO}_2$  – оксид углерода (IV)

$\text{P}_2\text{O}_5$  – оксид фосфора (V)

$\text{SO}_3$  – оксид серы (VI)

$\text{Cl}_2\text{O}_7$  – оксид хлора (VII)



- **Амфотерные оксиды** – это оксиды переходных металлов с валентностью III, иногда II (Zn, Be), им соответствуют амфотерные гидроксиды

ZnO – оксид цинка

BeO – оксид бериллия

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – оксид алюминия

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – оксид железа (III)



# Выпишите формулы основных оксидов

- ZnO, MgO, SiO<sub>2</sub>, CrO<sub>3</sub>, CaO, Na<sub>2</sub>O, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Li<sub>2</sub>O, FeO

Назовите их





# Выпишите формулы кислотных оксидов

- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Br<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, SiO<sub>2</sub>, CuO, Cr<sub>2</sub>O, CrO<sub>3</sub>,  
Li<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Назовите их



# Выпишите формулы амфотерных оксидов

- $\text{BeO}$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_7$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{ZnO}$ ,  
 $\text{CaO}$ ,  $\text{CrO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$

Назовите их

