

Оксиды

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



Выберите формулы оксидов

- H_2O , FeS , ZnCl_2 , CO_2 , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, SO_2 ,
 HBr , CuO , Fe_2O_3 , Mg_3N_2



Назовите формулы оксидов

- H_2O , CO_2 , CuO , ZnO , CO , Cu_2O ,
 Na_2O , P_2O_5 , Fe_2O_3



Оксиды

- Основные: Na_2O – оксид натрия, CuO – оксид меди II
- Амфотерные: BeO – оксид бериллия, Fe_2O_3 – оксид железа III
- Кислотные: CO_2 – оксид углерода IV, 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

CO_2 – оксид углерода (IV)

P_2O_5 – оксид фосфора (V)

SO_3 – оксид серы (VI)

Cl_2O_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

Al₂O₃ – оксид алюминия

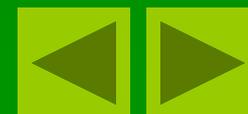
Fe₂O₃ – оксид железа (III)



Выпишите формулы основных оксидов

- ZnO, MgO, SiO₂, CrO₃, CaO, Na₂O, Fe₂O₃, Li₂O, FeO

Назовите их



Выпишите формулы кислотных оксидов

- Al₂O₃, Br₂O₇, SiO₂, CuO, Cr₂O, CrO₃,
Li₂O, H₂O, N₂O₅

Назовите их



Выпишите формулы амфотерных оксидов

- BeO , Mn_2O_7 , Cr_2O_3 , Fe_2O_3 , ZnO ,
 CaO , CrO_3 , K_2O

Назовите их

