

Важнейшие классы неорганических веществ

1.

Классифицируйте следующие сложные неорганические вещества: NaCl , H_2SO_4 , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, CaO , P_2O_5 , HMnO_4 , KOH , $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, HCl , Al_2O_3 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$.

2.

Напишите названия и графические формулы следующих оснований: а) $\text{Mg}(\text{OH})_2$, б) KOH , в) $\text{Ni}(\text{OH})_2$, г) $\text{Cu}(\text{OH})_2$, д) $\text{Hg}(\text{OH})_2$, е) $\text{Ca}(\text{OH})_2$, ж) $\text{Pt}(\text{OH})_2$, з) $\text{Mn}(\text{OH})_3$.

3.

Среди следующих соединений найдите основания и назовите их: HNO_2 , NaOH , HCl , $\text{Hg}(\text{OH})_2$, P_2O_5 , NaHCO_3 , Mn_2O_7 , CH_3COOH , $\text{Cd}(\text{OH})_2$, $\text{Co}(\text{OH})_3$, $\text{Al}(\text{OH})_2\text{Cl}$, $\text{Ra}(\text{OH})_2$.

4.

Напишите формулы и названия кислот, которые соответствуют следующим кислотным оксидам:

SO_2 , SO_3 , CO_2 , P_2O_5 , N_2O_5 , Mn_2O_7 , CrO_3 , SiO_2 , P_2O_3 , Cl_2O

5.

Классифицируйте и назовите следующие соли: $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, $(\text{ZnOH})_2\text{S}$, $\text{Pb}(\text{HSO}_4)_2$, BaI_2 , $[\text{Al}(\text{OH})_2\text{I}_2]\text{SO}_3$, $\text{Fe}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$, Na_2SiO_3 , KHS .