

Тема урока «Закрепление материала по теме «Генетическая связь между классами неорганических соединений»

Задание № 1 «Найди лишнее вещество» в каждой строке, объясни, почему оно лишнее

- 1) SO_3 , HNO_3 , FeO , K_2O , CO_2 , CuO .
- 2) HNO_3 , H_2SO_4 , $\text{Al}(\text{OH})_3$, HCl , H_3PO_4 , H_2CO_3 .
- 3) $\text{Zn}(\text{OH})_2$, KOH , $\text{Fe}(\text{OH})_2$, Ba , NaOH , $\text{Ba}(\text{OH})_2$.
- 4) KNO_3 , FeSO_4 , NaCl , Al_2S_3 , BaO , CaCO_3

Задание № 2

Распредели вещества по 4 колонкам (оксиды, основания, кислоты и соли)

$\text{Ca}(\text{OH})_2$, Cl_2 , HCl , Ca , P , CaCO_3 , NaOH , CaO , CO_2 , $\text{Al}(\text{OH})_3$, Al_2O_3 , HNO_3 , NaH , Na , NaNO_3 , Cl_2O_7 , HClO_4 , AlCl_3 , NaClO_4 , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, KOH , $\text{Fe}(\text{OH})_2$, $\text{Ba}(\text{OH})_2$, FeSO_4 , K_2O , CuO , H_2CO_3 , H_2SO_4 , FeO , H_3PO_4 .

Задание №3.

Из предложенных формул веществ составьте два генетических ряда:

Cu , $\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3$, Na_2SO_4 , $\text{Al}(\text{OH})_3$, Al_2O_3 , CuO , NaOH , CuCl_2 , Al , SO_2 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, CO_2 , HNO_3 , H_2CO_3 , MgO .

Например:

Вам даны вещества: BaO , CO_2 , P , NaCl , H_3PO_4 , SO_3 , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, NaOH , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, H_2SO_4 , BaSO_4 , Ba , P_2O_5 .

1. Из веществ, формулы которых предложены, выберите те, которые можно объединить в две группы.
2. Попробуйте распределить их в два ряда по усложнению состава, начиная с простого вещества. Получили две цепи:

Ba BaO $\text{Ba}(\text{OH})_2$ BaSO_4
 P P_2O_5 H_3PO_4 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Задание №4 Осуществите превращения (напишите уравнения реакций)

$\text{Ba} \rightarrow \text{BaO} \rightarrow \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4$