



Бинарные соединения

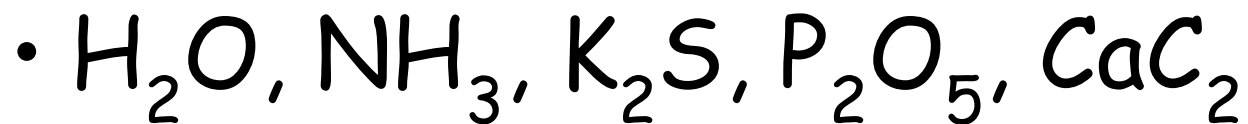
11.11.2016

Кузнецова О.А. МОУ СОШ №7
г. Обнинск

ОПРЕДЕЛЕНИЕ



- Бинарные соединения - это соединения, состоящие из двух химических элементов.



Бинарные соединения - хлориды



- Общая формула $\boxed{\overset{+x}{\text{Э}}\overset{-1}{\text{Cl}}_x}$

KCl - хлорид калия

MgCl₂ - хлорид магния

AlCl₃ - хлорид алюминия



Бинарные соединения - бромиды



- Общая формула $\overset{+x}{\text{Э}}\overset{-1}{\text{Br}}_x$

KBr - бромид калия

MgBr₂ - бромид магния

AlBr₃ - бромид алюминия



Бинарные соединения - ИОДИДЫ



- Общая формула $\text{ЭI}_x^{\begin{matrix} +x & -1 \\ & x \end{matrix}}$

KI - иодид калия

MgI_2 - иодид магния

AlI_3 - иодид алюминия



Бинарные соединения - ОКСИДЫ

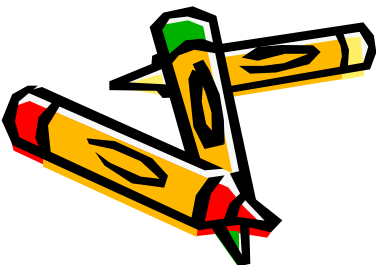


- Общая формула $\boxed{\overset{+x}{Э}\overset{-2}{O}}$

K_2O - оксид калия

MgO - оксид магния

Al_2O_3 - оксид алюминия



Бинарные соединения - сульфиды



- Общая формула $\overset{+x}{\text{Э}}\overset{-2}{\text{S}}$

K_2S - сульфид калия

MgS - сульфид магния

Al_2S_3 - сульфид алюминия



Бинарные соединения - нитриды



- Общая формула $\boxed{\overset{+x}{Э}\overset{-3}{N}}$

K_3N - нитрид калия

Mg_3N_2 - нитрид магния

AlN - нитрид алюминия



Бинарные соединения - фосфиды



- Общая формула $\boxed{\overset{+x}{\text{Э}}\overset{-3}{\text{Р}}}$

K_3P - фосфид калия

Mg_3P_2 - фосфид магния

AlP - фосфид алюминия



Бинарные соединения - гидриды



- Общая формула $\begin{array}{|c|} \hline \begin{array}{cc} +x & -1 \\ \hline Э & Н \end{array} \\ \hline \end{array}$

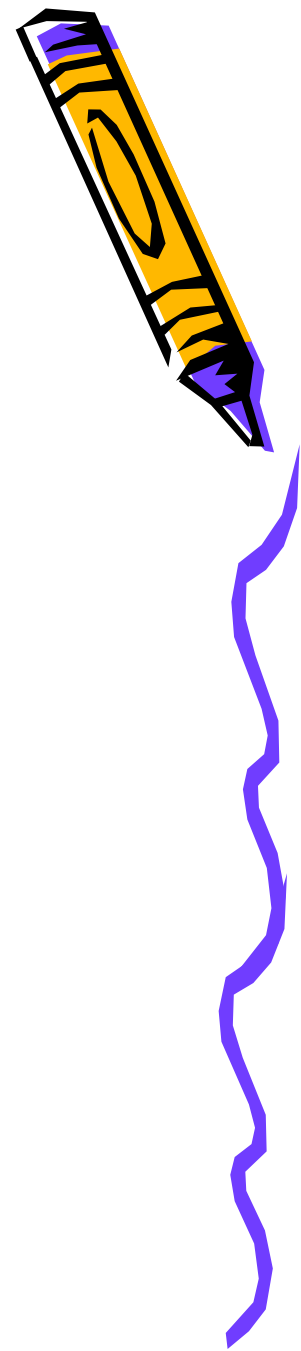
KH - гидрид калия

MgH_2 - гидрид магния

AlH_3 - гидрид алюминия



Дайте названия бинарным соединениям

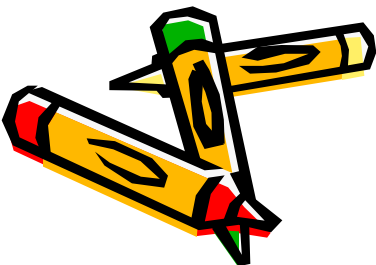


- FeCl_2 - Хлорид железа (**II**)
- FeCl_3 - Хлорид железа (**III**)
- Cu_2O - Оксид меди (**I**)
- CuO - Оксид меди (**II**)

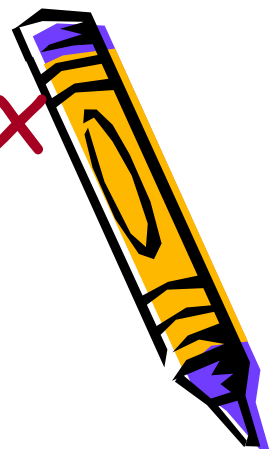


Номенклатура химических соединений

- CO_2 – диоксид углерода или оксид углерода(IV)
 FeCl_3 – трихлорид железа или хлорид железа(III)
 SnCl_4 – тетрахлорид олова или хлорид олова(IV)
 AlI_3 – трийодид алюминия или иодид алюминия



Номенклатура химических соединений



Задание: назовите химические соединения.

Ответы:

$MgBr_2$ - или

$MgBr_2$ - дибромид магния или бромид магния

SO_3 - триоксид серы или оксид серы (VI)

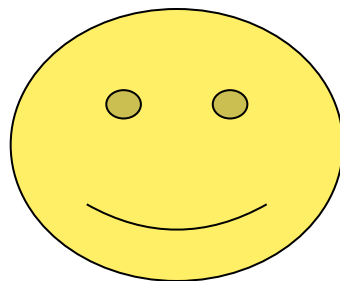
Al_2S_3 - трисульфид алюминия или сульфид алюминия

PCl_5 - пентахлорид фосфора или хлорид фосфора (V)



Домашнее задание

- §17,
- Упр.1,2,5,6



Оцени своё состояние на уроке



1



2



3



4

