



Изучаем тему



«ОКСИДЫ»

(8 класс)



Сенькина Валентина Леонидовна
Школа №108 Выборгского р-она



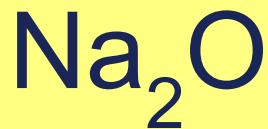
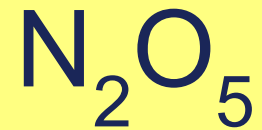
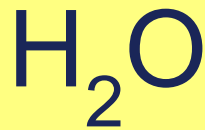
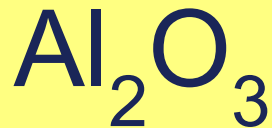
Оксид-...

***сложное
вещество,
образованное
атомами двух
элементов,
один из которых
кислород.***



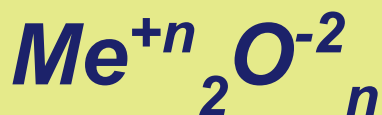
Найдите ошибки

Оксиды:



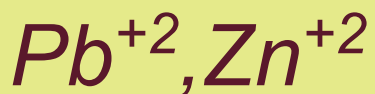
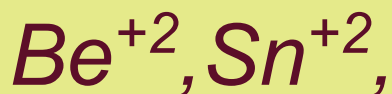
Классификация оксидов

основные

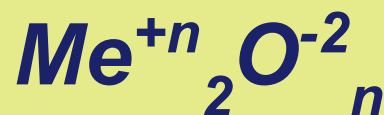


$n=1,2$

исключить

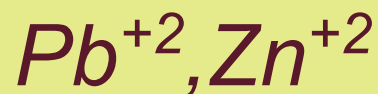
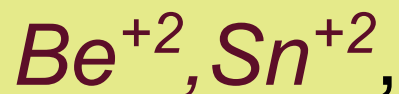


амфотерные

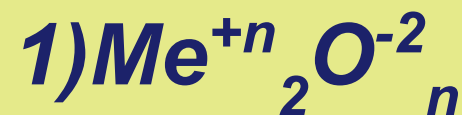


$n=3,4$

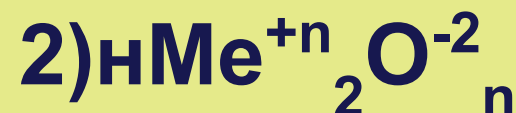
включить



кислотные



$n=5,6,7$



исключить



Определите класс оксида

CaO , SO_3 , MnO_2 , Cr_2O_3 , CuO , Na_2O ,
 N_2O_5 , ZnO , Ag_2O , Mn_2O_7 , CrO_3 , Al_2O_3 .

основный	амфотерный	кислотный
CaO	MnO_2	SO_3
CuO	Cr_2O_3	N_2O_5
Na_2O	ZnO	Mn_2O_7
Ag_2O	Al_2O_3	CrO_3

А почему так названы?

Основной...

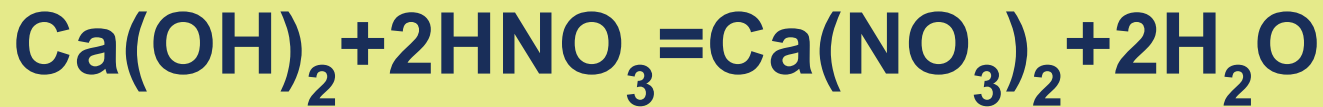
Амфотерный...

Кислотный...

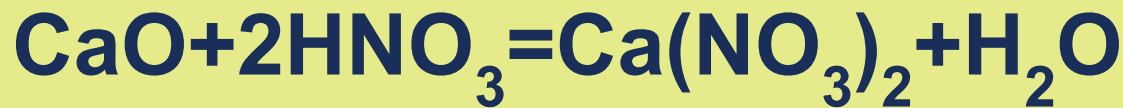


Основной оксид

- основание+кислота=соль+вода



- основный оксид+кислота=соль+вода

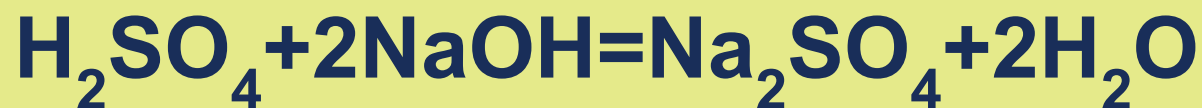


- **Основной оксид-...**

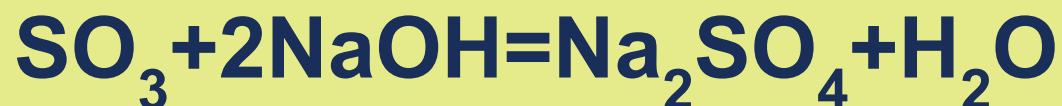
*оксид, взаимодействующий с кислотой,
с образованием соли и воды*

Кислотный оксид

- кислота+основание=соль+вода



- Кислотн. оксид+основание=соль+вода



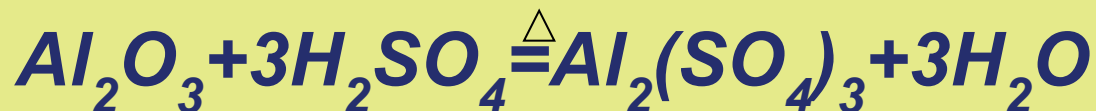
- **Кислотный оксид-....**

оксид, взаимодействующий с основанием, с образованием соли и воды.

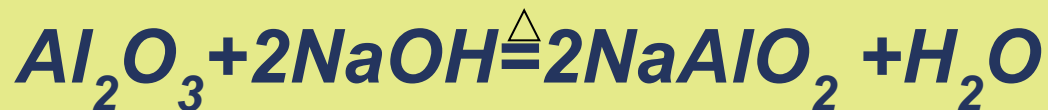
Амфотерный оксид

(от греческого *amphis* - «оба»)

- амфотерный оксид+кислота=соль+вода



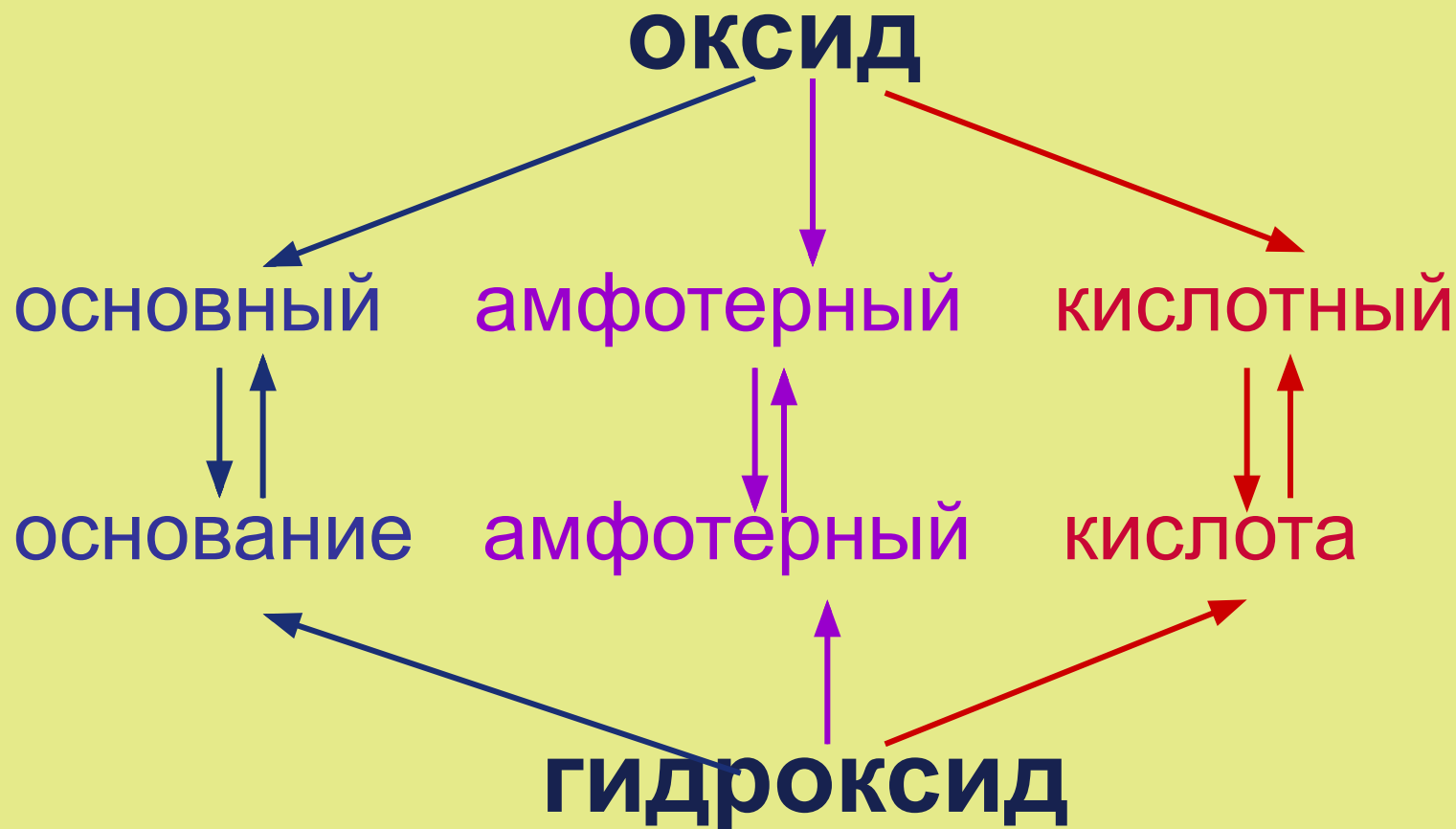
- амфотерный оксид+основание=соль+вода



- **Амфотерный оксид-...**

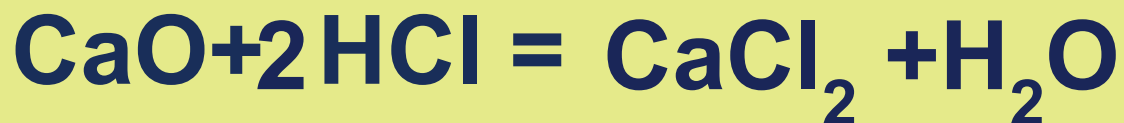
**оксид, взаимодействующий с кислотой и с основанием,
с образованием соли и воды.**

Оксиды \rightleftharpoons гидроксиды

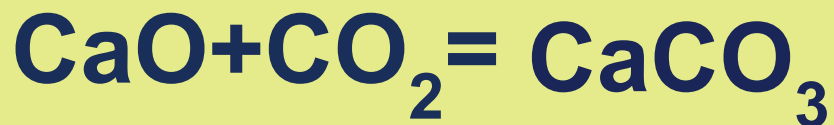


Химические свойства основных оксидов

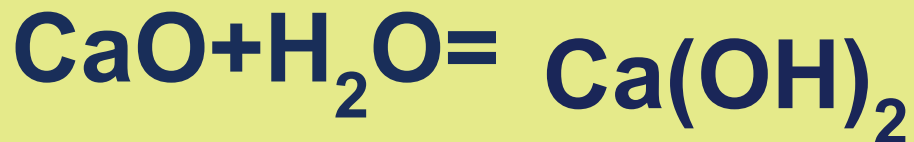
1)основный оксид+кислота=соль+вода



2)основный оксид+кислотн.оксид=соль



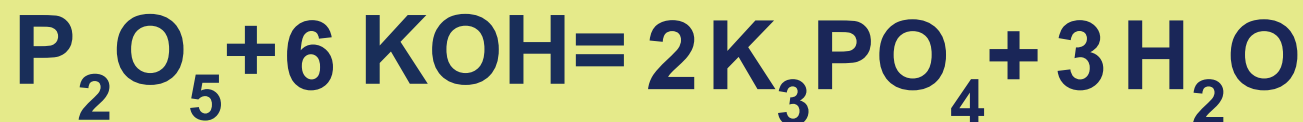
3)основный оксид+вода=щёлочь



ОПЫТ

Химические свойства кислотного оксида

1) кислот. оксид + основание = соль + вода

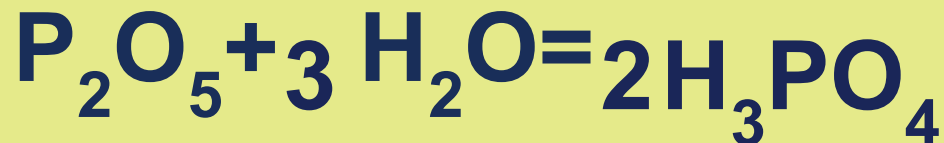


2) кислот. оксид + основной оксид = соль



3) кислотный оксид + вода = кислота

(не всегда! $\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O} \neq$)



ОПЫТ

Спасибо

умницам

и

умникам!!!

