



*Изучаем тему*



# «ОКСИДЫ»

*(8 класс)*



Сенькина Валентина Леонидовна  
Школа №108 Выборгского р-она



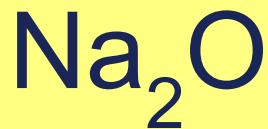
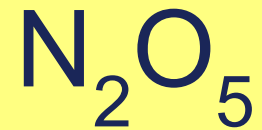
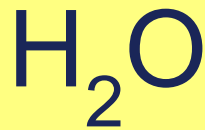
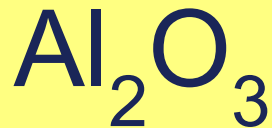
## ***Оксид-...***

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



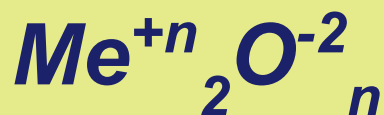
# *Найдите ошибки*

Оксиды:



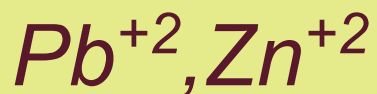
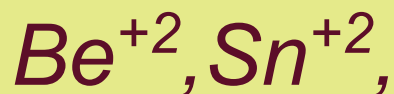
# Классификация оксидов

основные

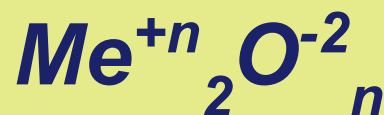


$n=1,2$

*исключить*

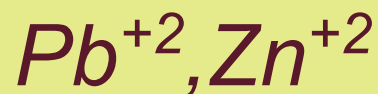
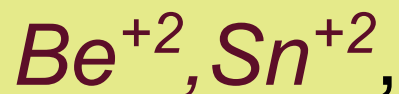


амфотерные

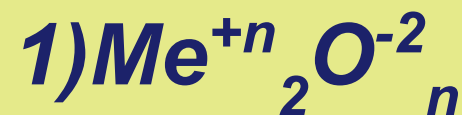


$n=3,4$

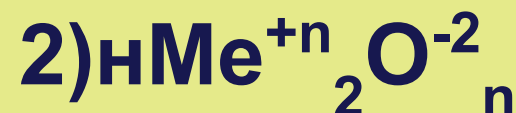
*включить*



кислотные



$n=5,6,7$



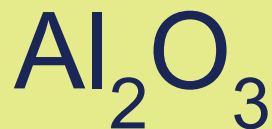
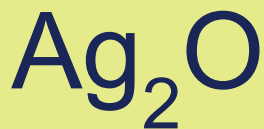
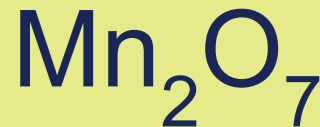
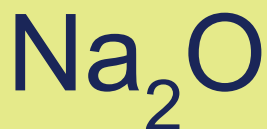
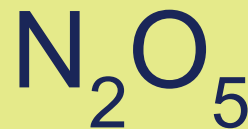
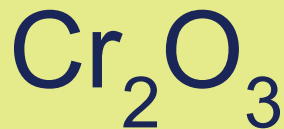
*исключить*



# Определите класс оксида

CaO, SO<sub>3</sub>, MnO<sub>2</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CuO, Na<sub>2</sub>O,  
N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, ZnO, Ag<sub>2</sub>O, Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, CrO<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

основный	амфотерный	кислотный
----------	------------	-----------



# ***А почему так названы?***

***Основной...***

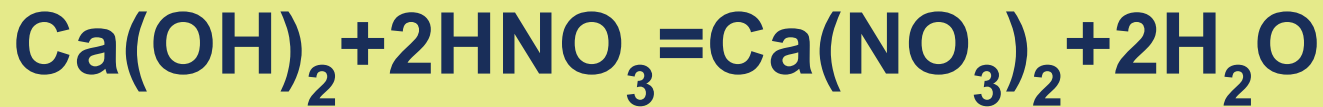
***Амфотерный...***

***Кислотный...***

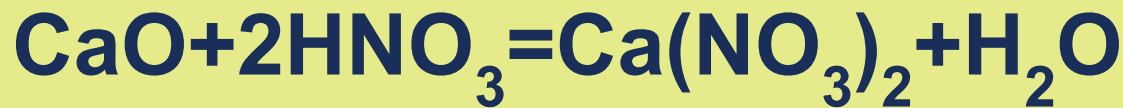


# Основной оксид

- основание+кислота=соль+вода



- основный оксид+кислота=соль+вода

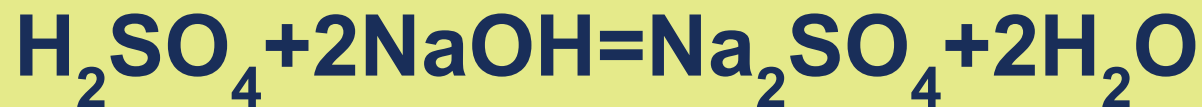


- **Основной оксид-...**

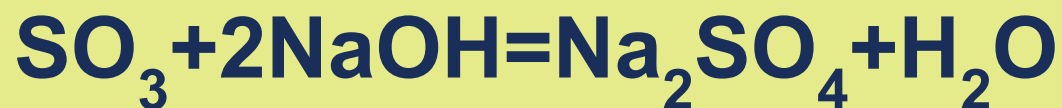
*оксид, взаимодействующий с кислотой,  
с образованием соли и воды*

# Кислотный оксид

- кислота+основание=соль+вода



- Кислотн. оксид+основание=соль+вода



- **Кислотный оксид-....**

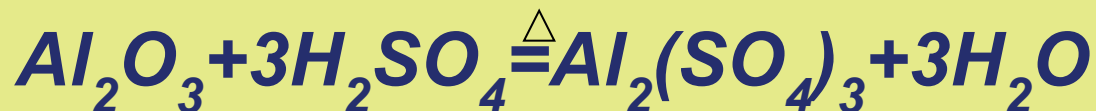
*оксид, взаимодействующий с основанием, с образованием соли и воды.*



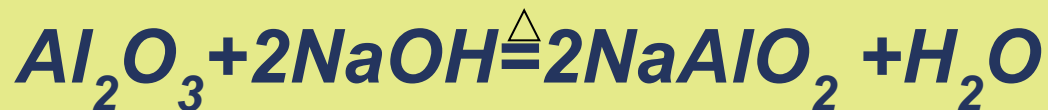
# Амфотерный оксид

(от греческого *amphis* - «оба»)

- амфотерный оксид+кислота=соль+вода



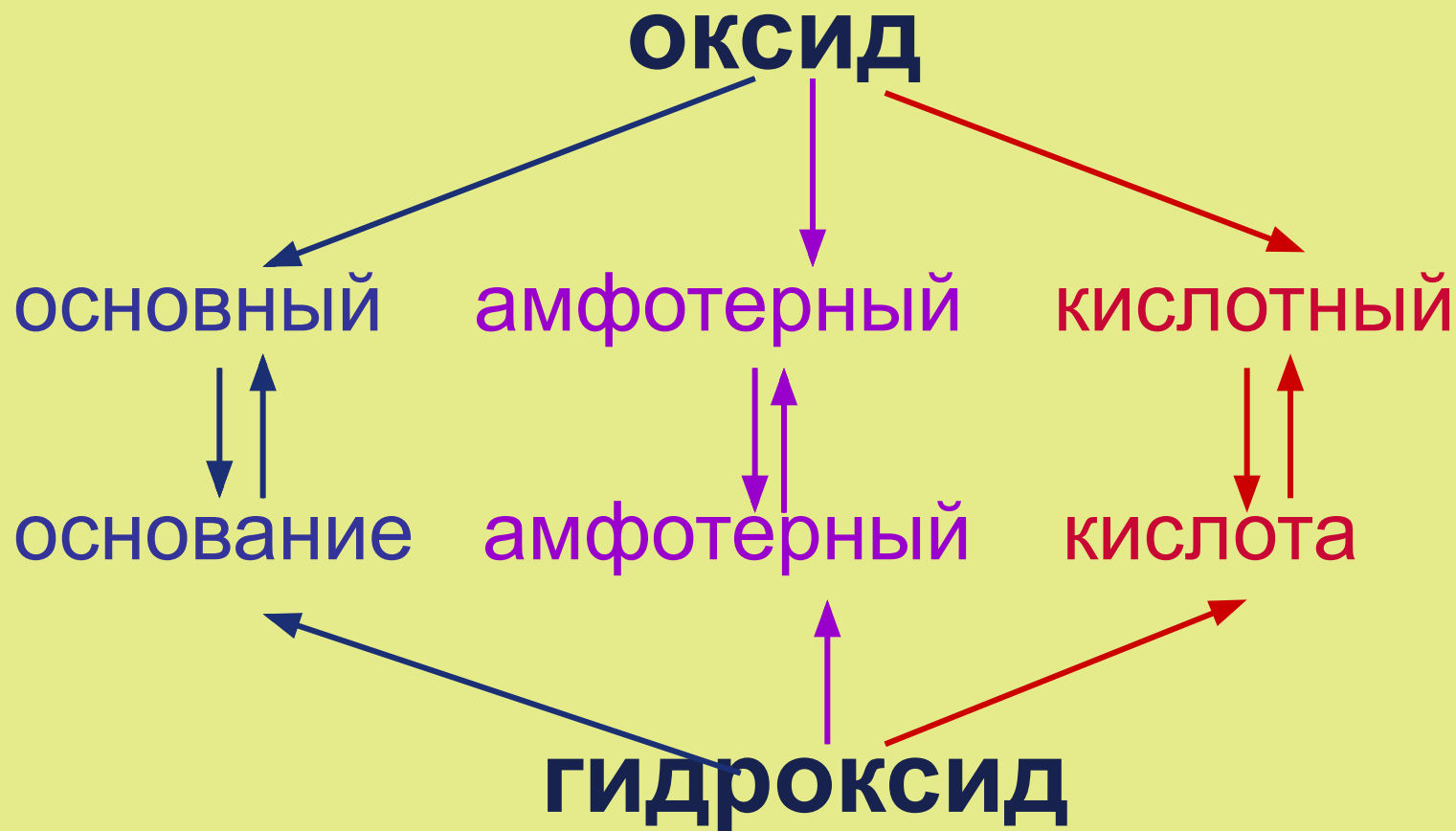
- амфотерный оксид+основание=соль+вода



- **Амфотерный оксид-...**

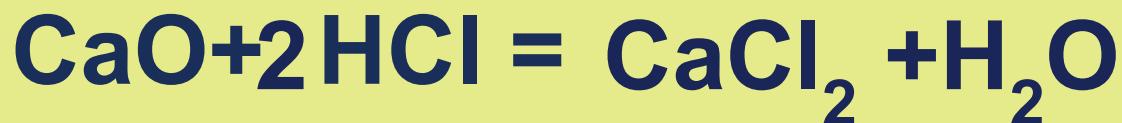
**оксид, взаимодействующий с кислотой и с основанием,  
с образованием соли и воды.**

# Оксиды $\rightleftharpoons$ гидроксиды

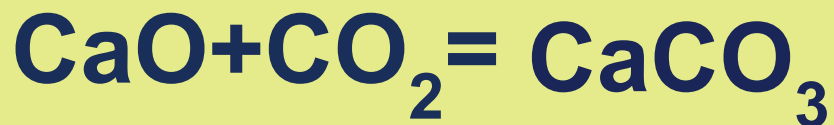


# Химические свойства основных оксидов

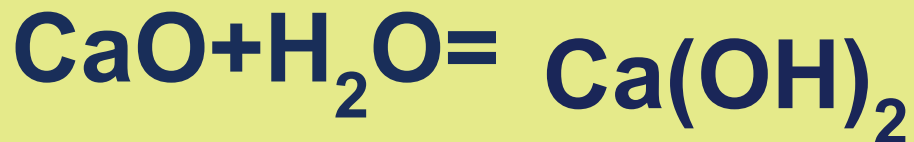
1)основный оксид+кислота=соль+вода



2)основный оксид+кислотн.оксид=соль



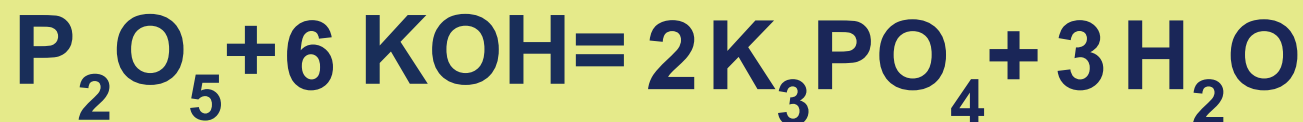
3)основный оксид+вода=щёлочь



ОПЫТ

# Химические свойства кислотного оксида

1) кислот. оксид + основание = соль + вода

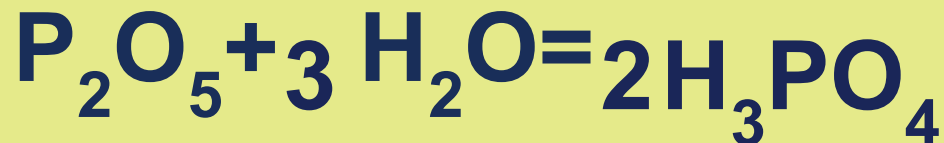


2) кислот. оксид + основной оксид = соль



3) кислотный оксид + вода = кислота

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



ОПЫТ

# Спасибо

умницам

и

умникам!!!

