



*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:



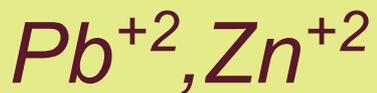
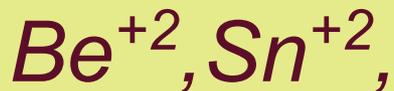
# Классификация оксидов

основные



$n=1,2$

*исключить*

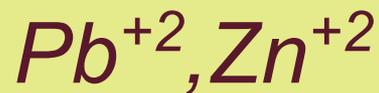


амфотерные



$n=3,4$

*включить*



кислотные



$n=5,6,7$



*исключить*



# Определите класс оксида

$\text{CaO}$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CuO}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  
 $\text{N}_2\text{O}_5$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Ag}_2\text{O}$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_7$ ,  $\text{CrO}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ .

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



# ***А почему так названы?***

***Основной...***

***Амфотерный...***

***Кислотный...***

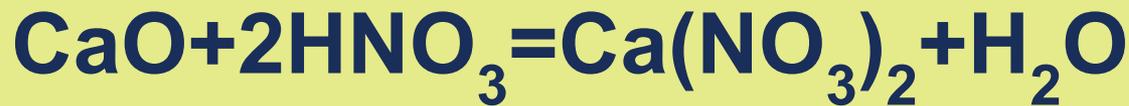


# Основной оксид

- 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



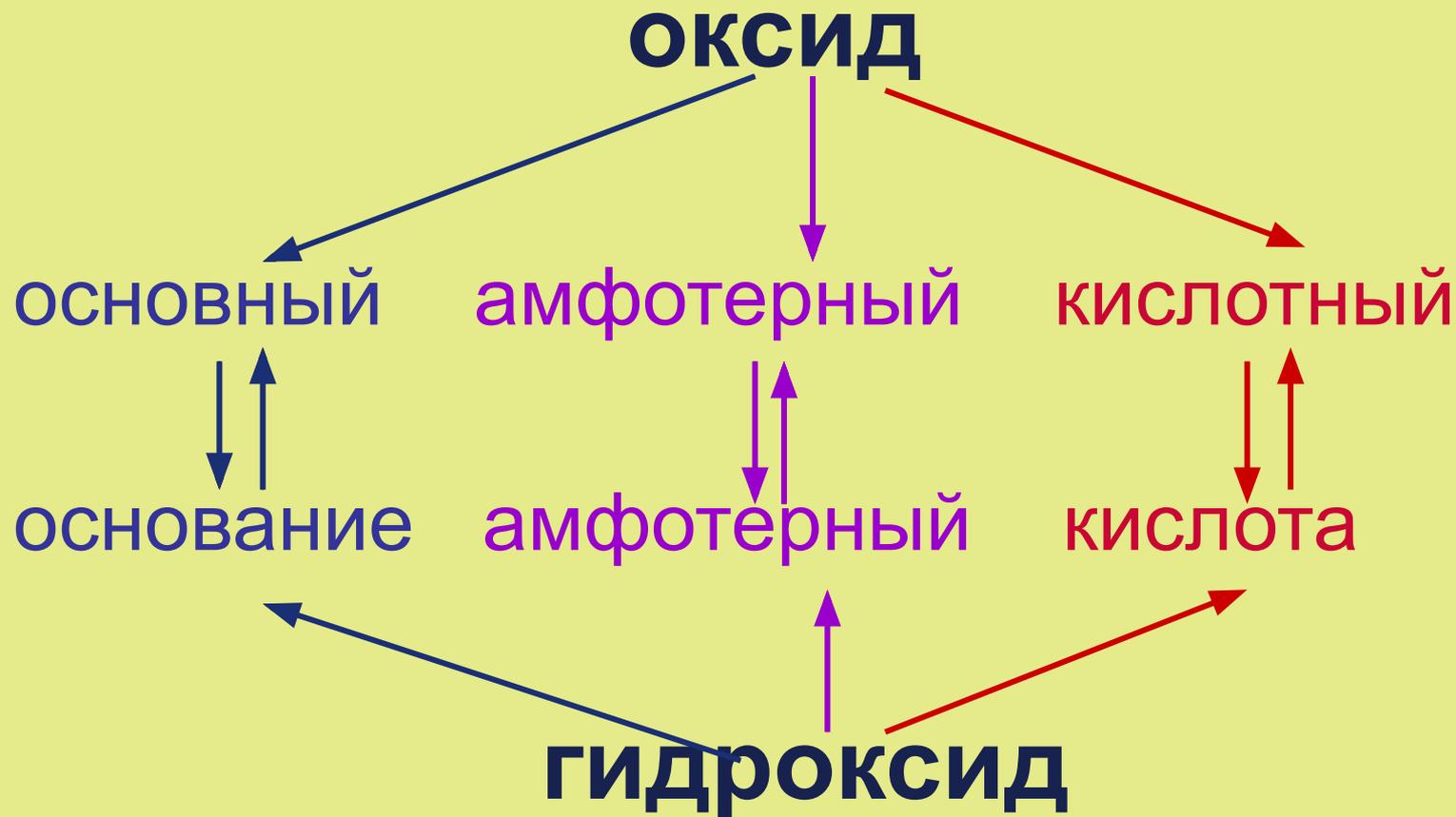
- амфотерный оксид+основание=соль+вода



- **Амфотерный оксид-...**

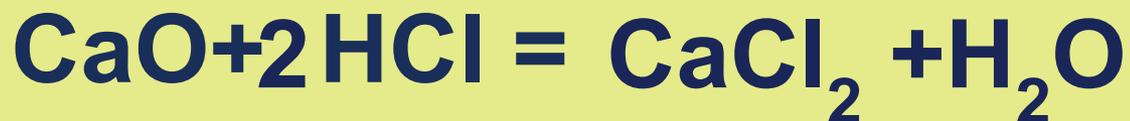
**оксид, взаимодействующий с кислотой и с основанием,  
с образованием соли и воды.**

# Оксиды $\rightleftharpoons$ гидроксиды



# Химические свойства основных оксидов

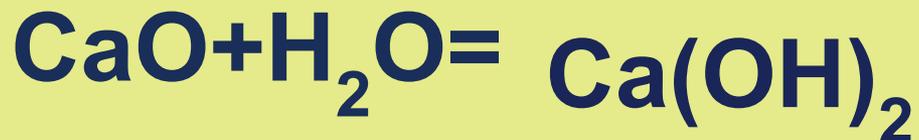
1)основный оксид+кислота=соль+вода



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!!!

