

**Обобщающий урок по теме:  
«Основные классы  
неорганических соединений.  
Генетическая связь между  
классами неорганических  
соединений.»**

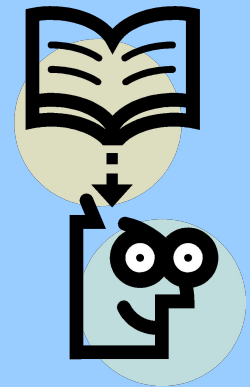
Урок разработала учитель  
химии МОУ СОШ №47  
Нигматуллина Г.Г.

Девиз урока!

Все знать,

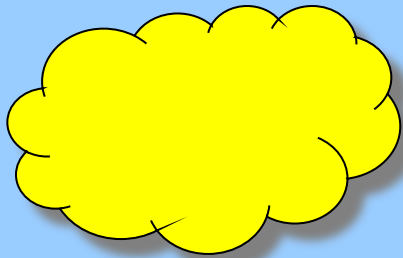
изведать,

испытать!



# Путешествие на подводной лодке «Генезис»

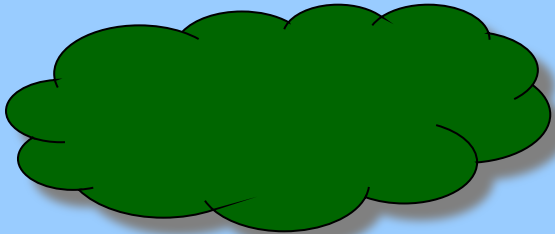
**кислотостан**



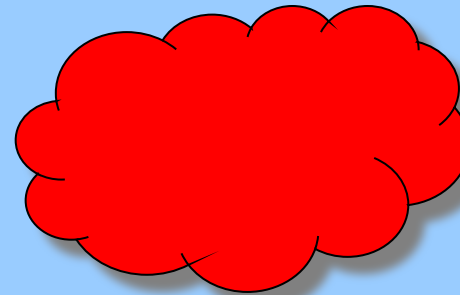
**основайские  
острова**



**оксидония**



**соляндия**



# *Работа боцмана*

- $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{Li}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{LiOH}$
- $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3\downarrow + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_3\text{PO}_4$
- $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$
- $\text{CaCO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3 + \text{CO}_2\uparrow$

# Основные оксиды реагируют:

1. с кислотными оксидами
2. с кислотами
3. с водой

# Кислотные оксиды реагируют:

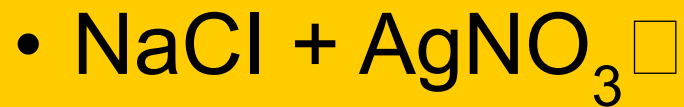
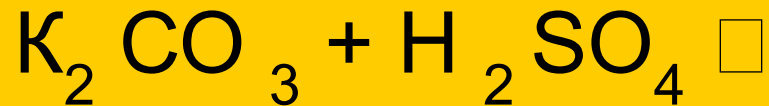
1. с основными оксидами
2. с основаниями
3. с водой
4. с солями

Укажите какие из перечисленных реакций относятся к реакциям нейтрализации?

- $K_2CO_3 + H_2SO_4$
- $H_3PO_4 + KOH$
- $Al_2O_3 + HCl$
- $Fe(OH)_3 + HNO_3$
- $CuCl_2 + NaOH$
- $NaCl + AgNO_3$

# К реакциям нейтрализации

относятся:





Тяжело в учении,  
легко в бою!!!



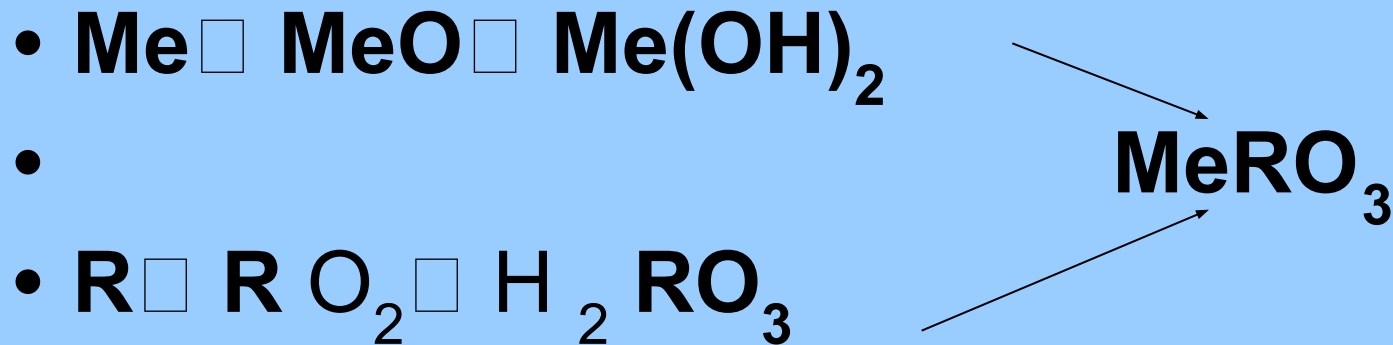
# Игра «Химическое домино»

$H_2$	$SO_4$
$CO_3$	Ba
Cu	$Cl_2$
$(NO_3)_2$	Ca
Mg	$SiO_3$
S	Zn
$Na_2$	$SO_3$

# Химический диктант

- Сульфат меди-  $\text{CuSO}_4$
- Нитрат алюминия- $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$
- Сульфид цинка- $\text{ZnS}$
- Хлорид магния- $\text{MgCl}_2$
- Фосфат натрия- $\text{Na}_3\text{PO}_4$
- Карбонат бария- $\text{BaCO}_3$

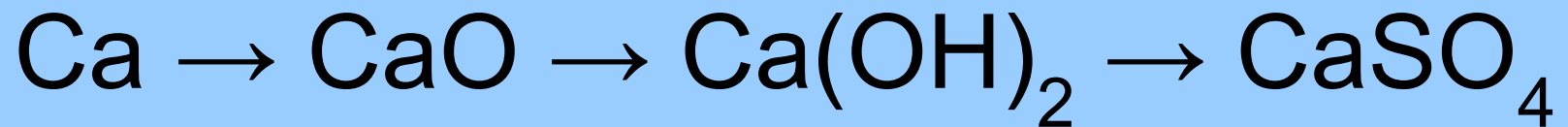
# Восстановить связь между бухтами металлическая и неметаллическая



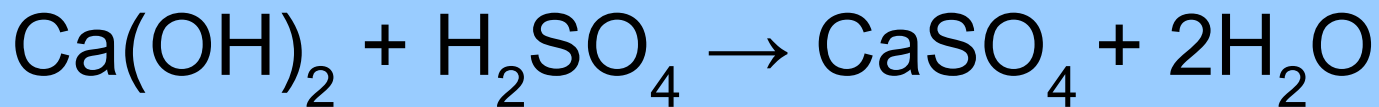
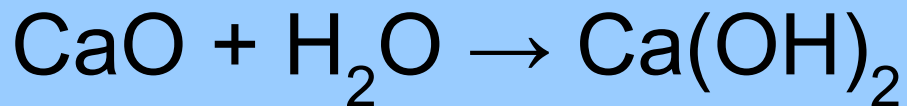
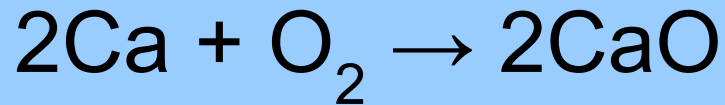
# Проверь себя!

- $2\text{Ba} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{BaO}$
- $\text{BaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ba(OH)}_2$
- $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
- $\text{Ba(OH)}_2 + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{BaCO}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$

Осуществите цепочку превращений:



## Проверь себя:



**Генетическая связь** – это связь, когда из одного класса соединений можно получить другой класс соединений.

- Спасибо за урок!