

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

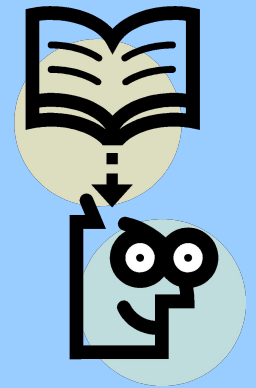
Урок разработала учитель
химии МОУ СОШ №47
Нигматуллина Г.Г.

Девиз урока!

Все знать,

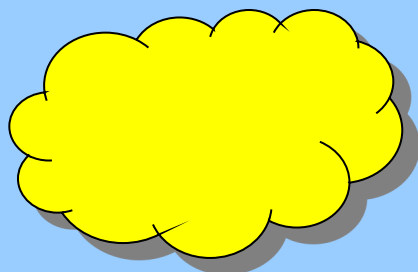
изведать,

испытать!



Путешествие на подводной лодке «Генезис»

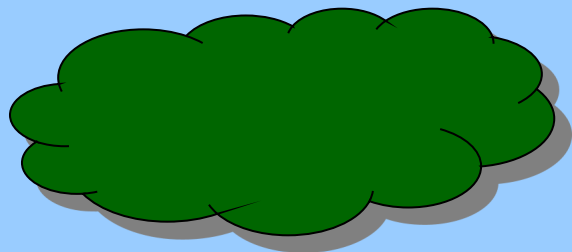
кислотостан



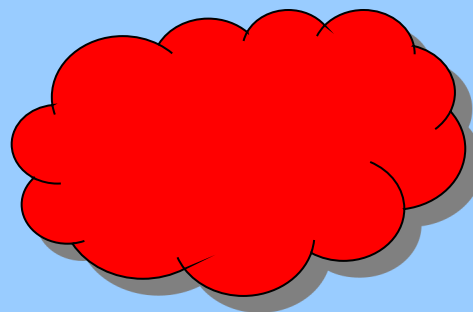
**основайские
острова**



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

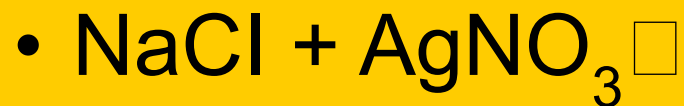
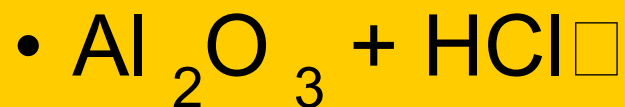
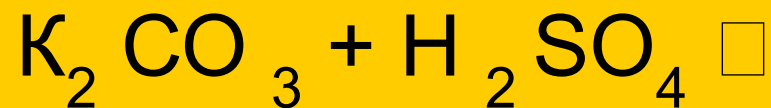
Кислотные оксиды реагируют:

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!!!



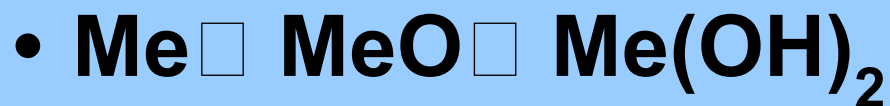
Игра «Химическое домино»

H_2	SO_4
CO_3	Ba
Cu	Cl_2
$(\text{NO}_3)_2$	Ca
Mg	SiO_3
S	Zn
Na_2	SO_3

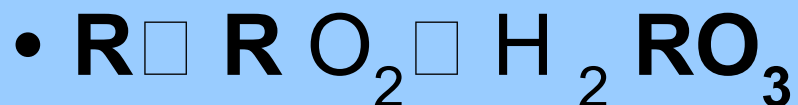
Химический диктант

- Сульфат меди- CuSO_4
- Нитрат алюминия- $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$
- Сульфид цинка- ZnS
- Хлорид магния- MgCl_2
- Фосфат натрия- Na_3PO_4
- Карбонат бария- BaCO_3

Восстановить связь между бухтами металлическая и неметаллическая



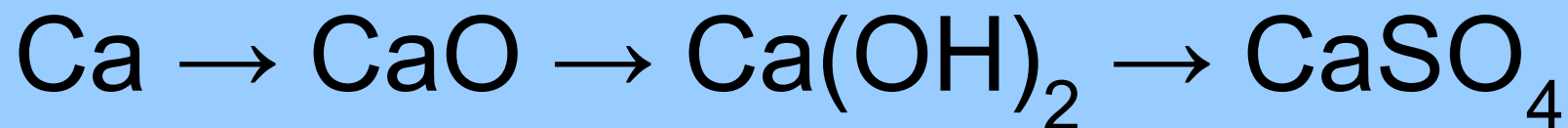
-



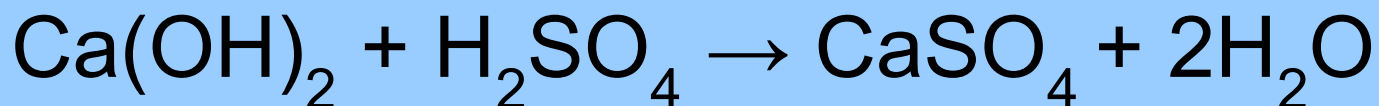
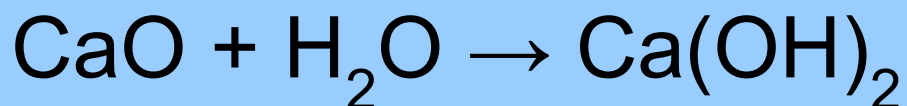
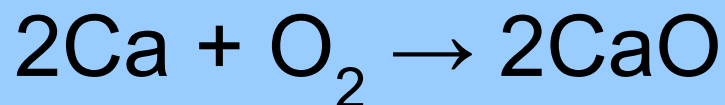
Проверь себя!

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

Осуществите цепочку превращений:



Проверь себя:



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

- Спасибо за урок!