

Тема урока:

**«Генетическая связь между
классами неорганических
соединений»**

ГОУ СОШ №149

Учитель химии: Иванова Г.М.

г. Санкт-Петербург, 2010 год.


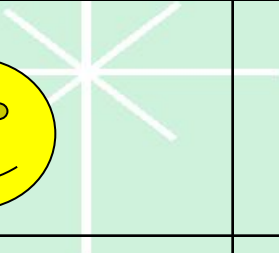



*Есть на свете наука, без
которой сегодня
невозможно воплотить в
жизнь самые
фантастические проекты
и сказочные мечтания*

это Х И М И Я

Задание 1. «Третий лишний»

MgO	CO_2	SO_3
Na_2SO_4	HCl	H_2SO_4
LiOH	NaOH	KOH
H_2S	KCl	MgSO_4

ОТВЕТ

 	CO_2	SO_3
	HCl	H_2SO_4
LiOH	NaOH	KOH
	KCl	 MgSO_4

Задание 2. «Назови и выбери нас»

простые вещества

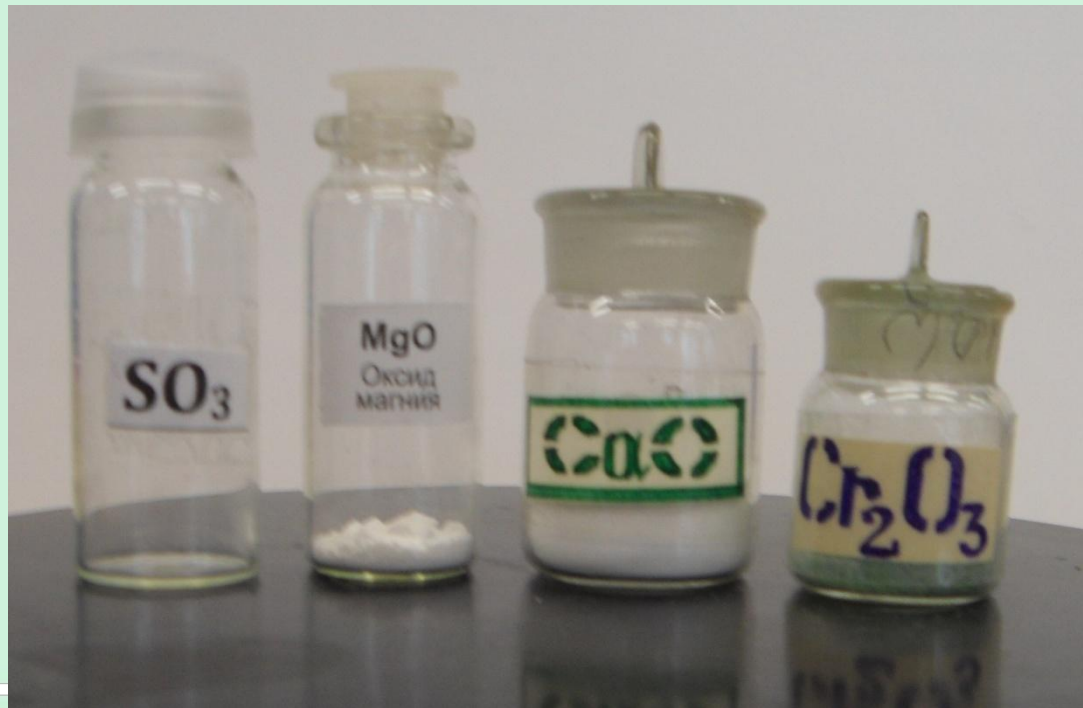
Me

HMe



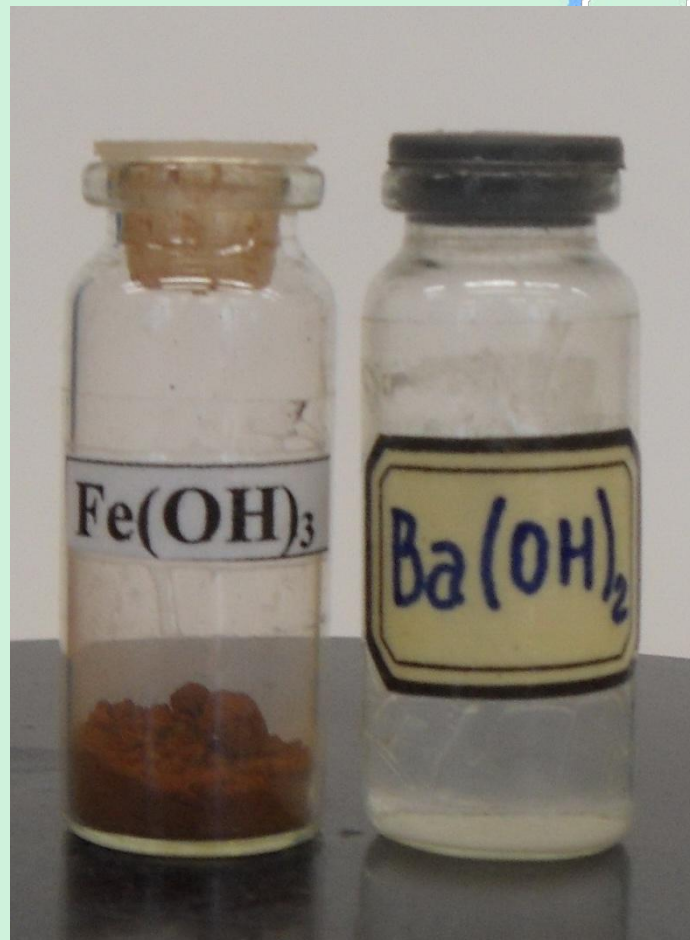
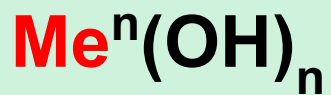
Задание 2. «Назови и выбери нас»

оксиды



Задание 2. «Назови и выбери нас»

основания



Задание 2. «Назови и выбери нас»

кислоты



Схема генетических рядов

Me



Me_xO_y



Meⁿ(OH)_n



HMe



HMe_xO_y



H_xR_y



Me_xR_y



*Тема урока
«Генетическая связь между
классами неорганических
соединений»*

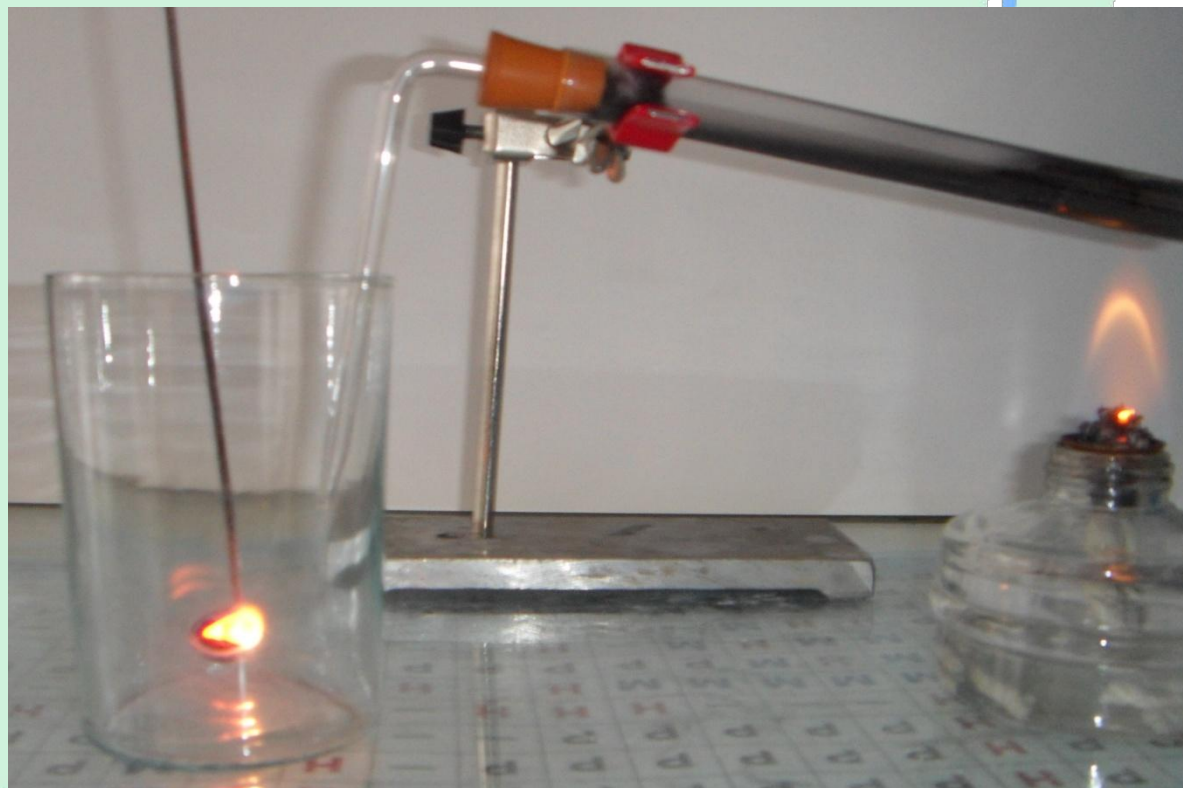
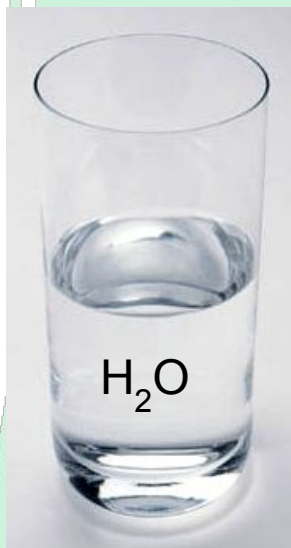
Что означает понятие «генетическая связь»?

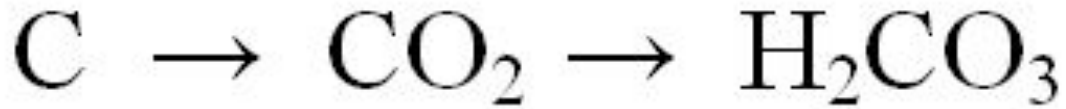
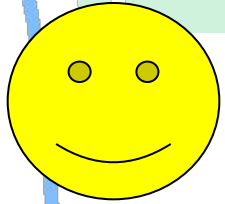
1. Превращение веществ одного класса соединения в вещества других классов;
2. Химические свойства веществ;
3. Возможность получения сложных веществ из простых;
4. Взаимосвязь простых и сложных веществ всех классов неорганических соединений.



Задание 3.

В баночке с кислородом сожгли уголек, после чего в полученное вещество добавили немного воды.
Превращения которые произошли с веществами, можно выразить схемой:



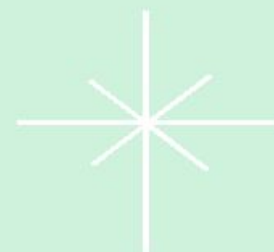
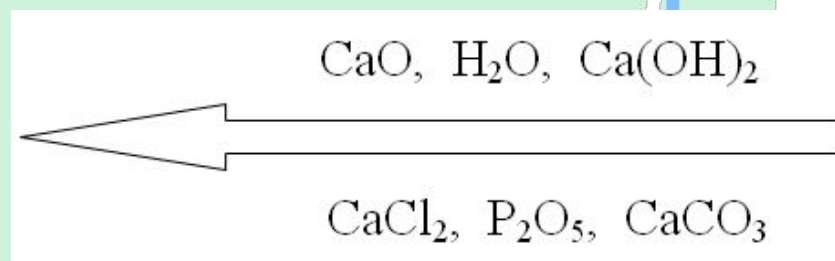


Задание 4.

Из выданных вам веществ составьте ряд магния по усложнению состава, начиная с простого вещества.



Задание 5. «Попади в цель»

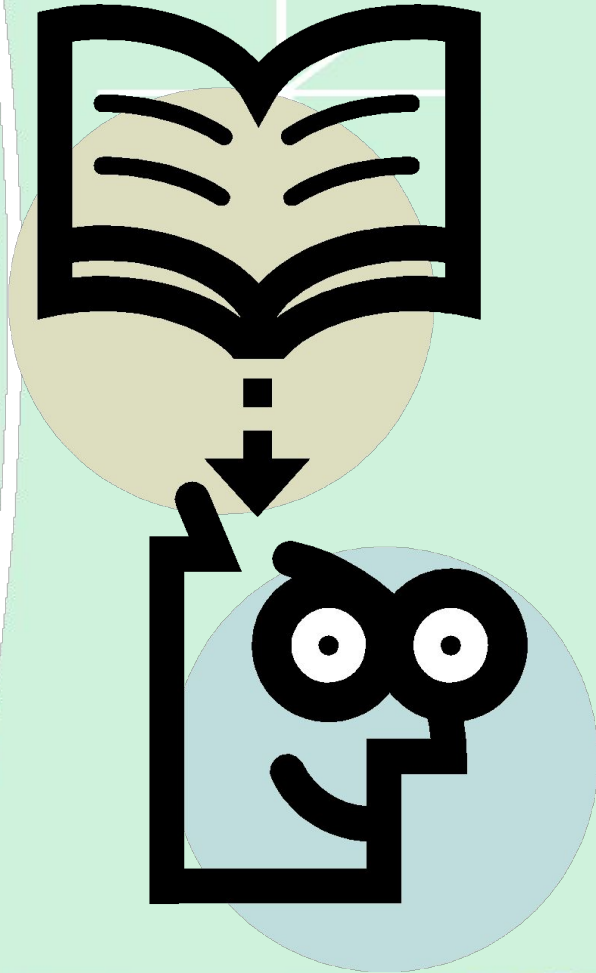


Общий вывод:

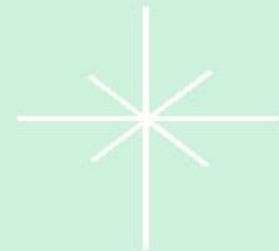
Признаки которые характеризуют генетический ряд:

- 1. Вещества разных классов;*
- 2. Разные вещества образованные одним химическим элементом, т.е. представляют собой разные формы существования одного элемента;*
- 3. Разные вещества одного химического элемента связаны взаимопревращениями.*

Домашнее задание



- учебник § 33,
стр.110;
- рабочая тетрадь
упражнение
177 а), б) стр. 62.





Спасибо за внимание