

# Генетическая связь веществ

Задачи урока :

1.Познакомиться с понятием «генетическая связь»

2. Научиться составлять генетические ряды металлов и неметаллов

## Найдите ошибки в уравнениях:

- $\text{Na}^+\text{SO}_4^{2-} + \text{Ba}^{2+}\text{Cl}^- = \text{BaSO}_4 + \text{NaCl}$
- $\text{Ba} + \text{SO}_4 = \text{BaSO}_4$

**Распределите вещества по классам:**

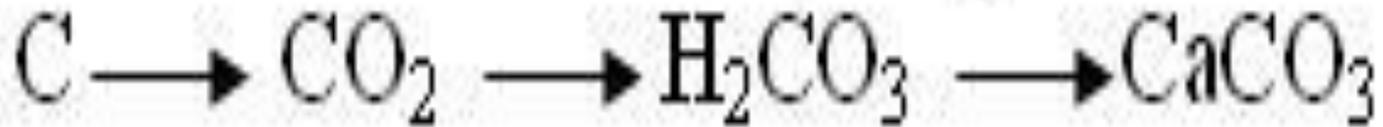
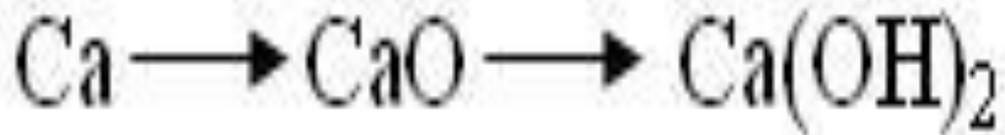
**CaO, CO<sub>2</sub>, MgO, C, H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Ca,  
NaCl, Ca(OH)<sub>2</sub>, NaOH, CaCO<sub>3</sub>,  
H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.**

**Укажите вид связи в веществах.**

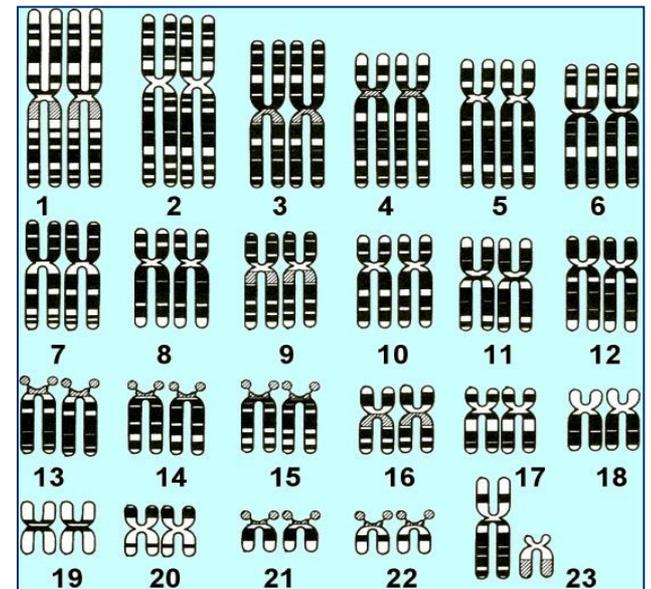
**Разделите вещества на две группы:**

**CaO, CO<sub>2</sub>, C, H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Ca,  
Ca(OH)<sub>2</sub>, CaCO<sub>3</sub>.**

**Расположите формулы в  
порядке усложнения их состава**



Как в биологии  
называется носитель  
наследственной  
информации?



# Генетические ряды

- $Me \rightarrow MeO \rightarrow Me(OH)_n \rightarrow MeR$
- $\text{Э} \rightarrow \text{ЭO} \rightarrow \text{HR} \rightarrow \text{MeR}$

# Генетические ряды

- Запишите схему генетического ряда элемента, атом которого содержит
  - А) 20 протонов
  - Б) 16 электронов
  - В) 12 электронов
  - В) 14 протонов

# Генетические ряды

- $Me \rightarrow MeO \rightarrow MeR \rightarrow Me(OH)_n$
- $\text{Э} \rightarrow \text{ЭO} \rightarrow MeR \rightarrow HR$

# Домашнее задание

- § 42, упр 1,2; повт. § 13-16

## Можно ли составить обратный генетический ряд?

- Составьте уравнения реакций, соответствующих схеме:
- $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{BaCO}_3$

# Количество вещества

- Моль – это ....
- Число Авогадро – это ....
- Молярная масса – это.....
- Молярная масса численно равна.....
- Количество вещества можно определить по формулам ....
- Определите объем 16г кислорода.

## Из приведенных формул составьте генетический ряд

- $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{Mg}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{HCl}$ ,  
 $\text{Mg(OH)}_2$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$
- Запишите уравнения реакций, соответствующих данному ряду.