

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ОСНОВНЫХ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

8 класс

ЦЕЛЬ: устанавливать зависимость между основными классами неорганических соединений

Прогнозируемый результат

- уметь выстраивать генетические ряды как активных, так и малоактивных металлов и неметаллов;
- простраивать генетические ряды с включением амфотерных соединений;
- решать превращения

Запомним:

- Генетическая связь – это связь между веществами, принадлежащим к различным классам неорганических соединений, которая основывается на их взаимопревращениях, и отражает единство происхождения веществ, другими словами – генезис.
- Генетический ряд – ряд из веществ, образованный одним химическим элементом, принадлежащих к различным классам неорганических соединений, связанных взаимными превращениями

**Чему
научились в 8
классе?**

Генетическая связь между классами неорганических соединений

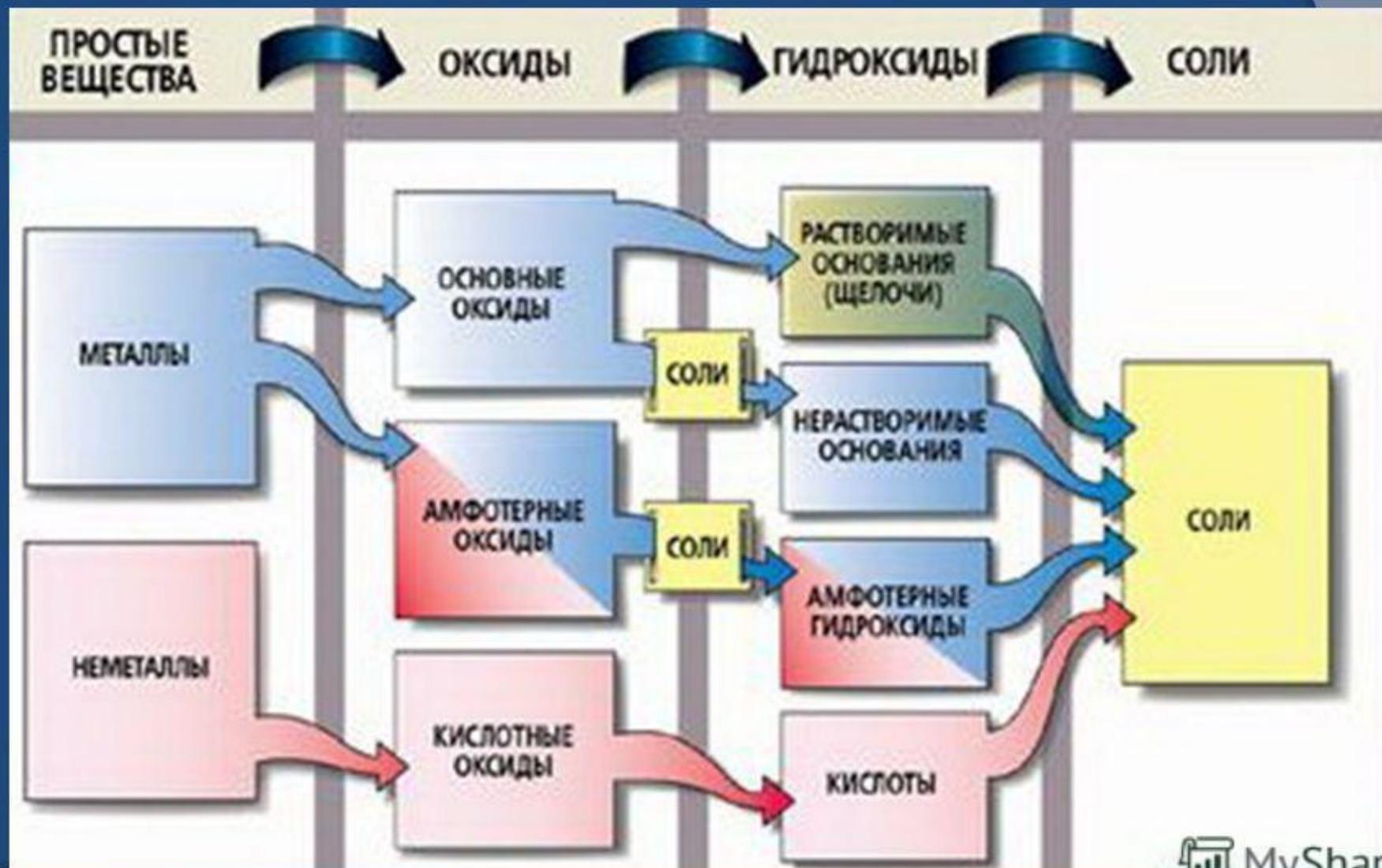
7



Смоделируйте
генетический ряд
металла и
неметалла на
примере Са и С

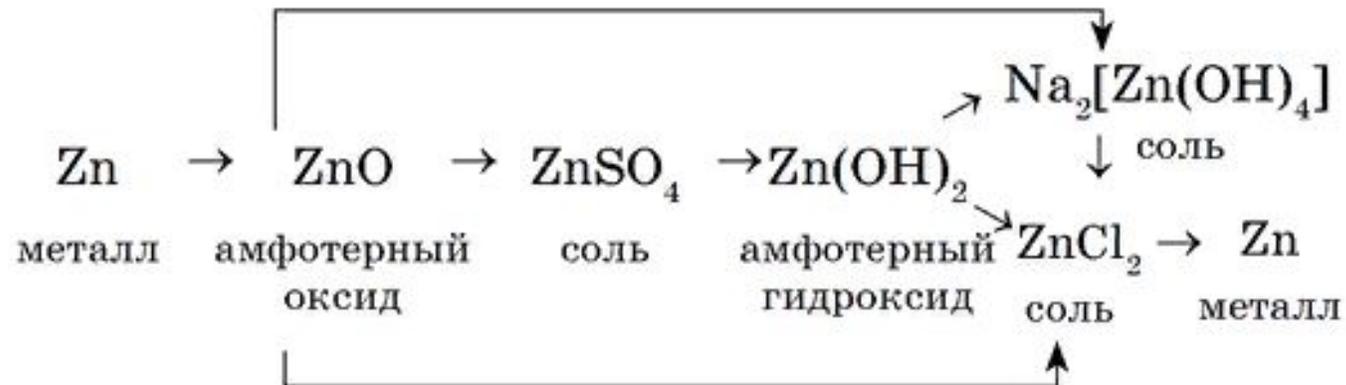
Связь элементов в природе

Дополним
наши
знания



Смоделируйте
генетический ряд
малоактивного
металла и
амфотерного
металла

Генетический ряд элемента, проявляющего в соединении амфотерные свойства



Решение превращений:



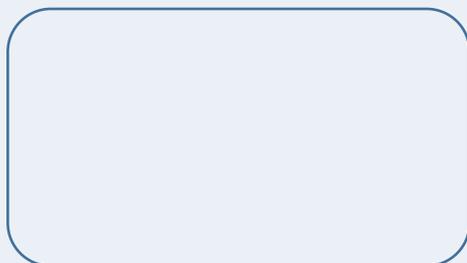
Решение превращений:

В заданной схеме превращений



веществами X и Y, необходимыми для последовательного осуществления превращений, являются соответственно

1. BaCl_2 2. NaCl 3. LiNO_3 4. AgNO_3 5. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$



В заданной схеме превращений



веществами X и Y, необходимыми для последовательного осуществления превращений, являются соответственно

1. H_2S 2. Na_2S 3. KCl 4. PbCl_2 5. HCl

🔥 71. Составь уравнения реакций, соответствующие схемам:

