



Генетическая связь между
классами неорганических
соединений



Между классами существует важная связь, которую называют генетической (*"генезис"* по-гречески обозначает *"происхождение"*).

Эта связь заключается в том, что из веществ одного класса можно получить вещества других классов.

Генетическая связь между классами неорганических соединений



Генетическим называют ряд веществ

– представителей разных классов неорганических соединений, являющихся соединениями одного и того же химического элемента, связанного взаимопревращениями и отражающего общность происхождения этих веществ.

Существует два основных пути генетических связей между веществами: один из них начинается металлами, другой – неметаллами.

1. Генетический ряд, в котором в качестве основания выступает щелочь.

Этот ряд можно представить с помощью следующих превращений:

металл--основный оксид--щелочь--соль



2. Генетический ряд, где в качестве основания выступает нерастворимое основание:

металл → основной оксид → соль → *нерастворимое основание* → основной оксид → металл.



Среди неметаллов также можно выделить две разновидности рядов:

- **Генетический ряд неметаллов, где в качестве звена ряда выступает растворимая кислота.**



Генетический ряд неметаллов, где в качестве звена ряда выступает нерастворимая кислота:

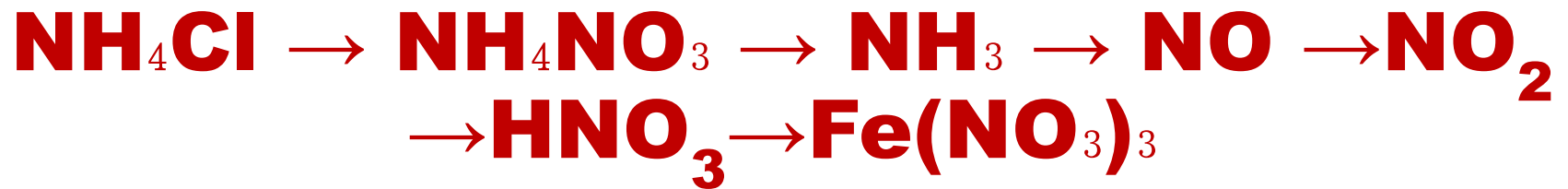
неметалл--кислотный оксид--соль--кислота--
кислотный оксид--неметалл



Напишите реакции соответствующие превращениям



Напишите реакции соответствующие превращениям



Напишите реакции соответствующие превращениям



Напишите реакции соответствующие превращениям

