




Генетическая связь органических и неорганических соединений



Разнообразие органических и неорганических веществ является одной из причин многообразия мира, в котором мы живём.

Объекты материального мира
очень разнообразны.

В настоящее время известно
более 1млн видов живых
организмов, и все они
отличаются друг от друга.

одноклеточные

микроорганизмы

бактерии

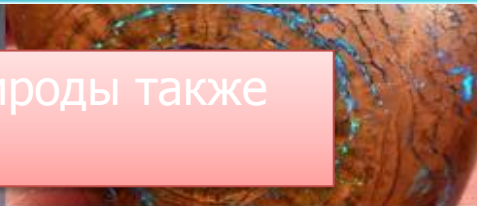
МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

растения

животные



Мир неживой природы также разнообразен.



Зарегістровано около
20 млн речей.

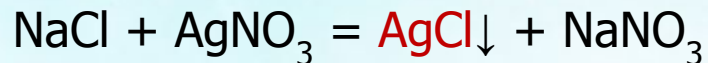
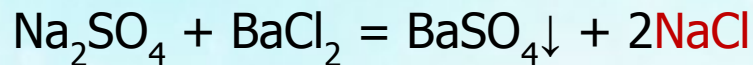
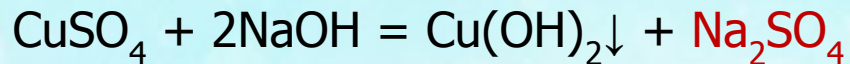
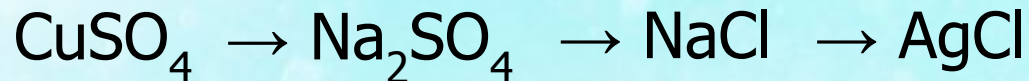


Генетическая связь

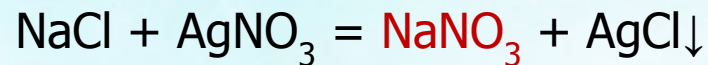
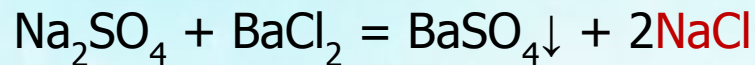
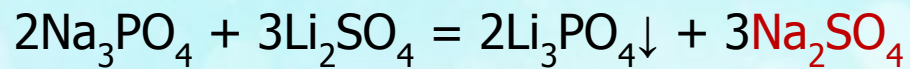
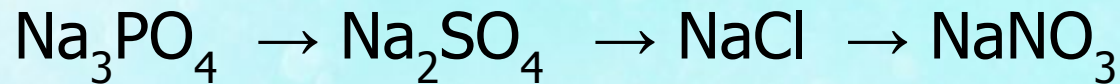
Возможность взаимного превращения веществ, а также определённая обусловленность свойств веществ различных классов, образованных одними и теми же химическими элементами, носит название **генетической связи**.



Генетическая связь



Генетическая связь



Генетическая связь

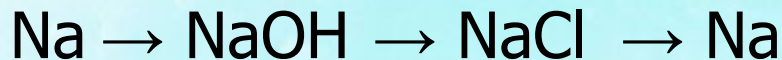
Генетический ряд всегда начинается с **простого вещества**.

Слово «генезис» в переводе с греческого означает *происхождение*.

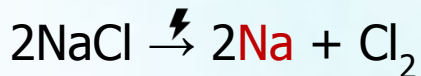
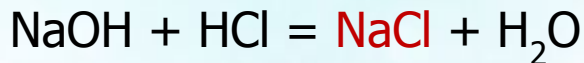
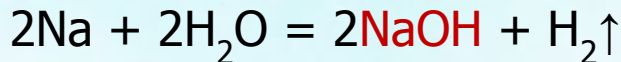
Все вещества в этом ряду должны быть связаны **единством происхождения**.



Генетическая связь

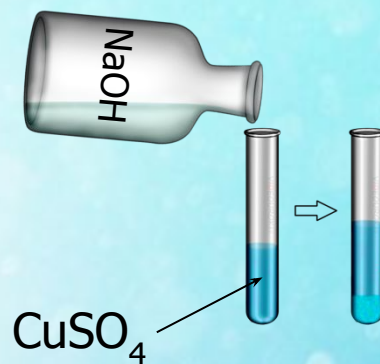
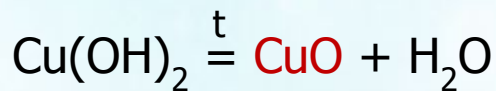
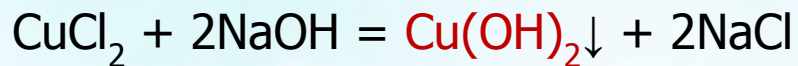
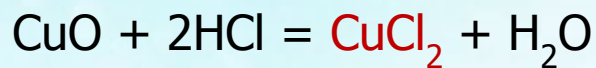
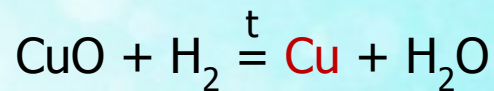
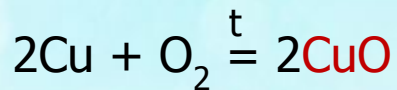
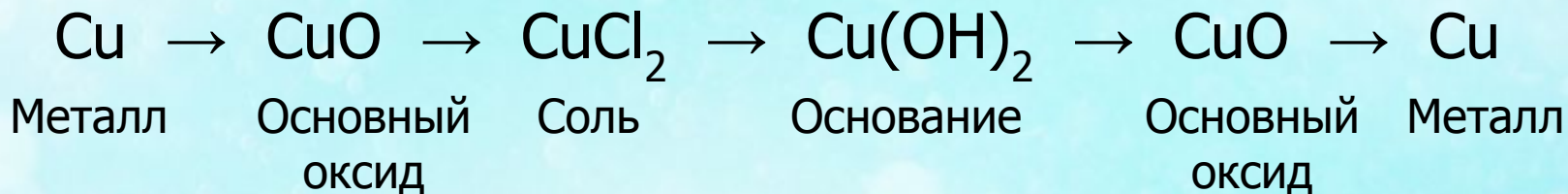


Незаконченный
генетический ряд

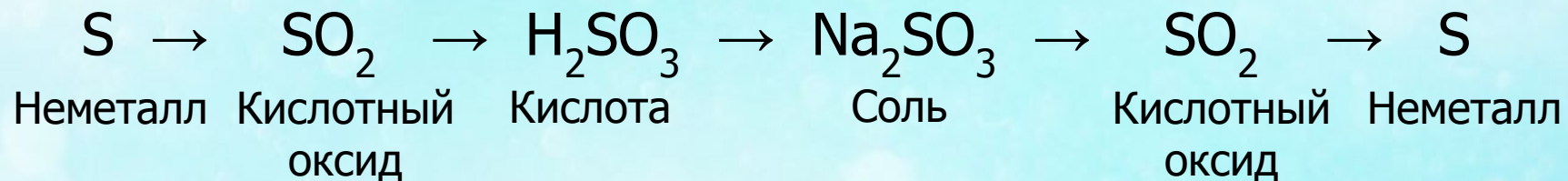


Генетический ряд – это ряд веществ, где представители различных классов содержат один и тот же химический элемент, связаны взаимопревращениями и отражают общность происхождения этих веществ.

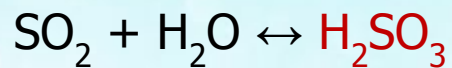
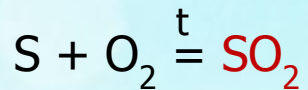
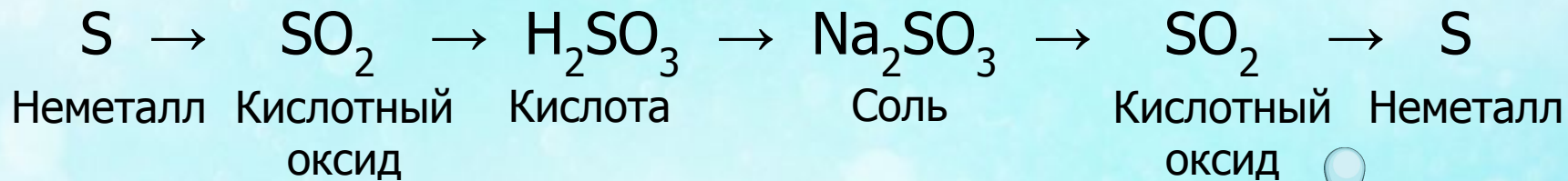
Генетический ряд металла



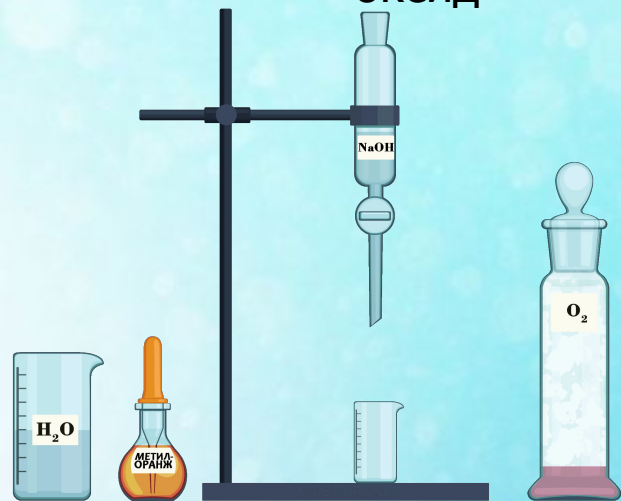
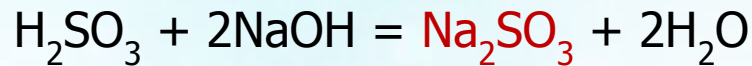
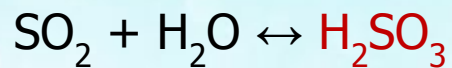
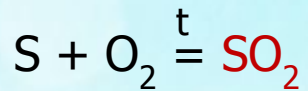
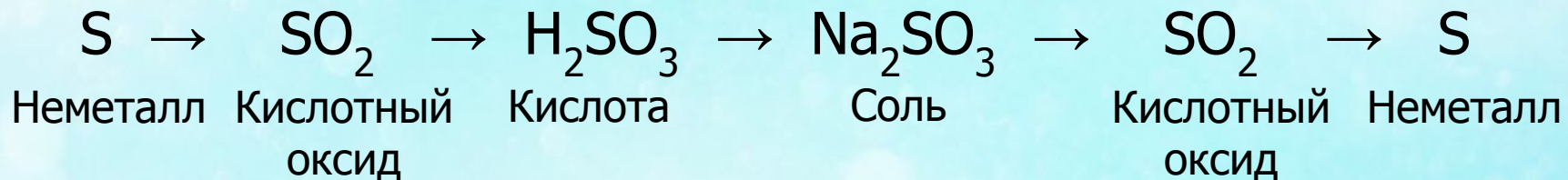
Генетический ряд неметалла



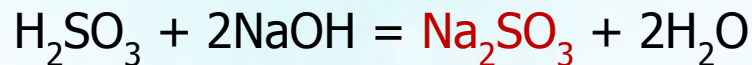
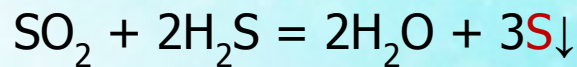
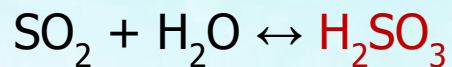
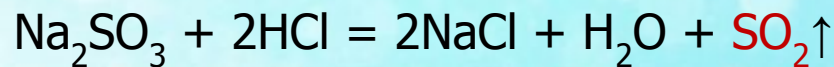
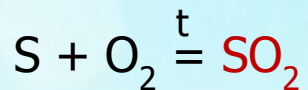
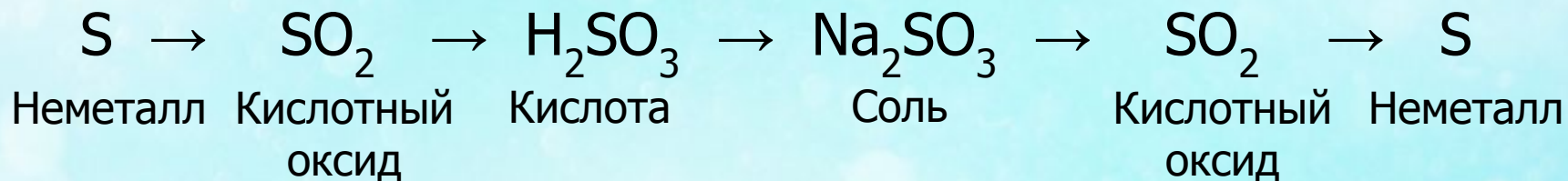
Генетический ряд неметалла



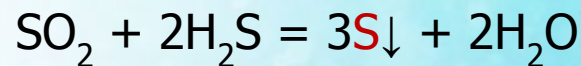
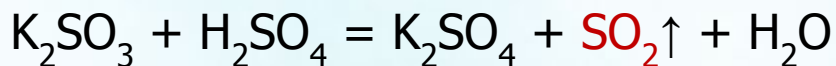
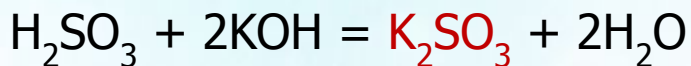
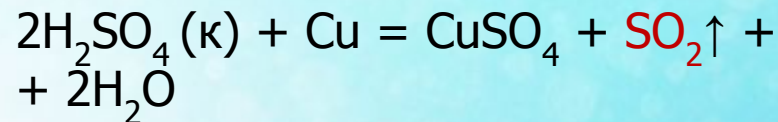
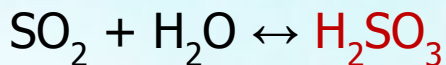
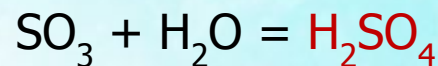
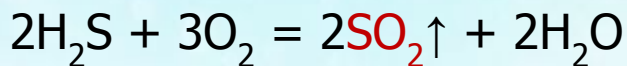
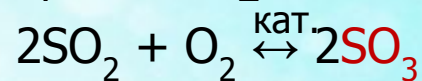
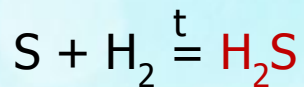
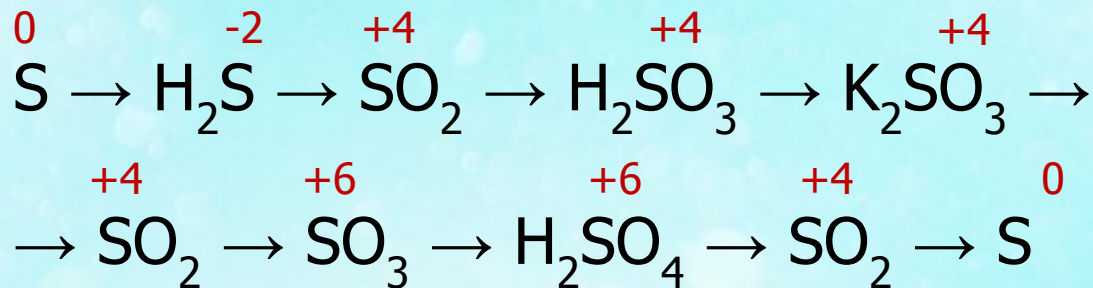
Генетический ряд неметалла



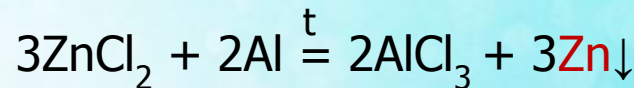
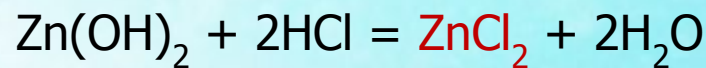
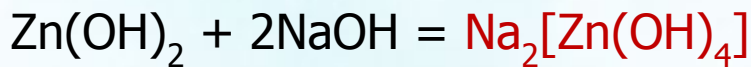
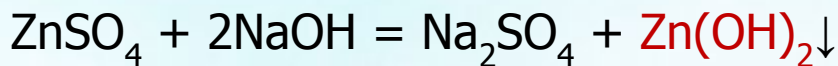
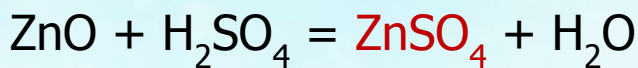
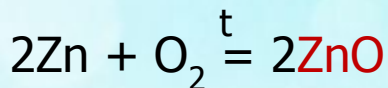
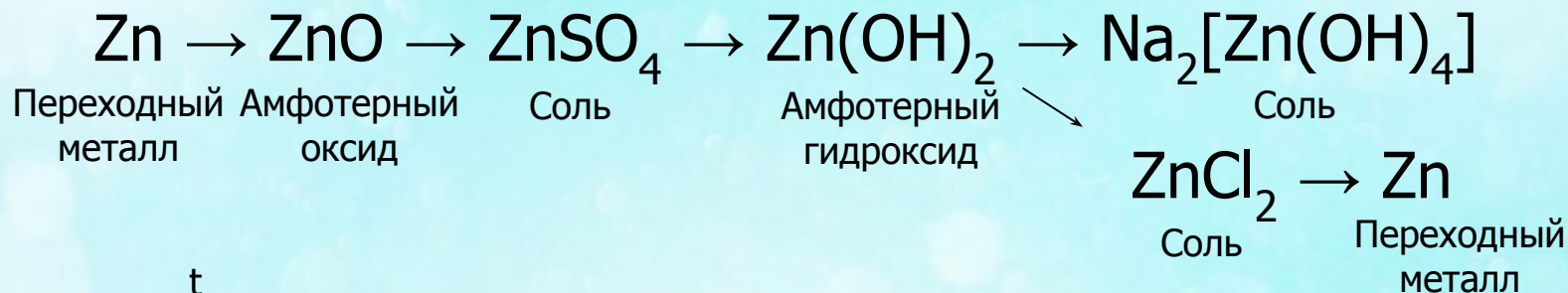
Генетический ряд неметалла



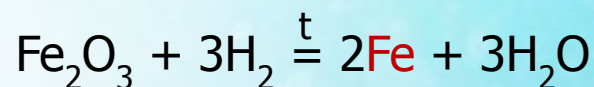
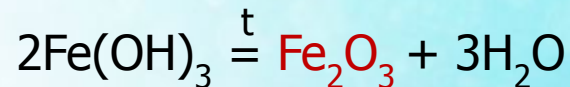
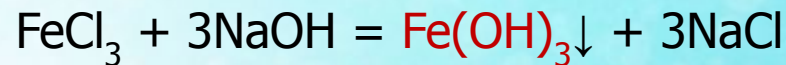
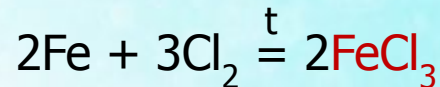
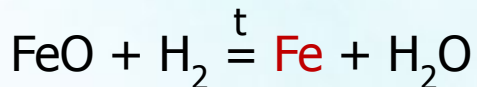
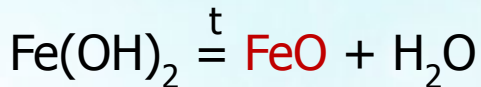
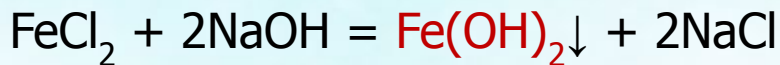
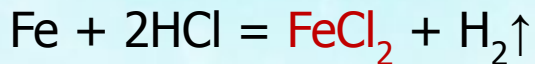
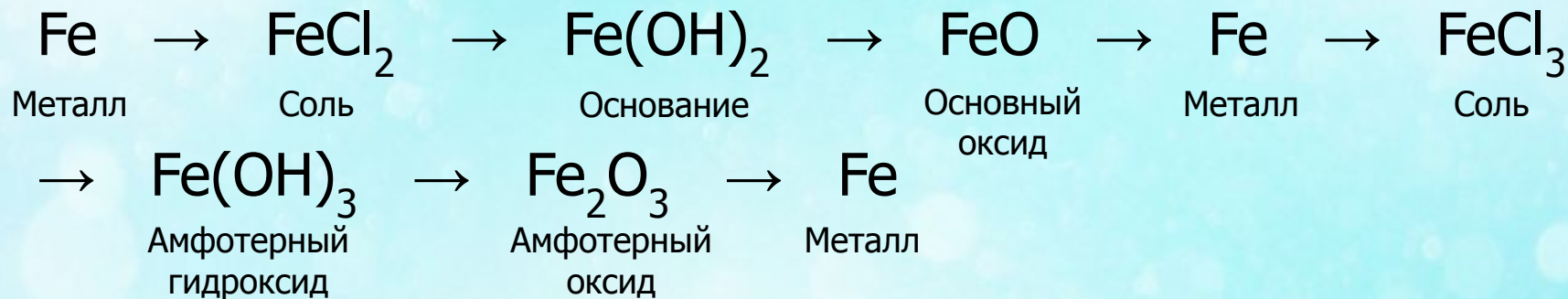
Генетический ряд серы



Генетический ряд переходных элементов



Генетический ряд железа



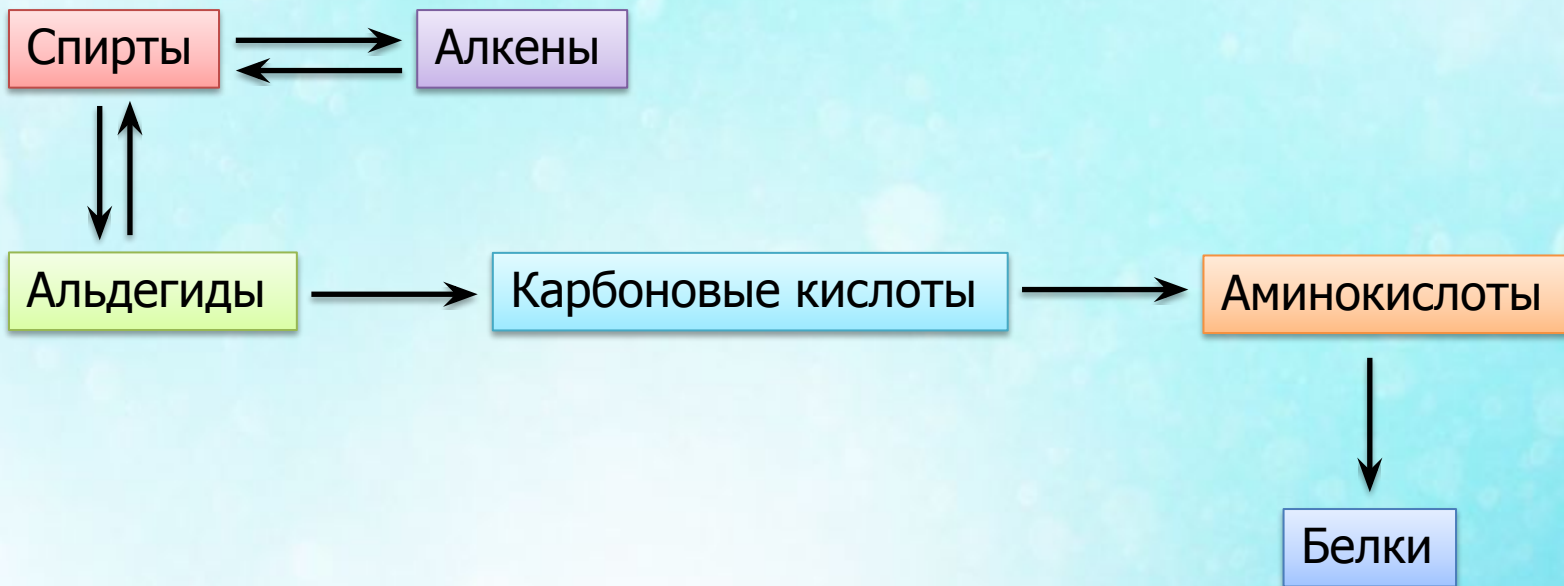
Генетический ряд органических веществ

Генетический ряд органических веществ состоит из соединений различных классов, содержащих **одинаковое число атомов углерода** в молекуле.

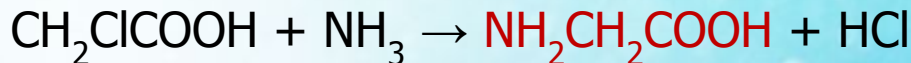
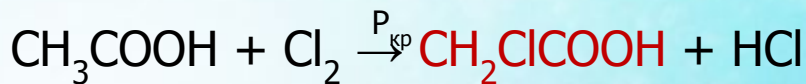
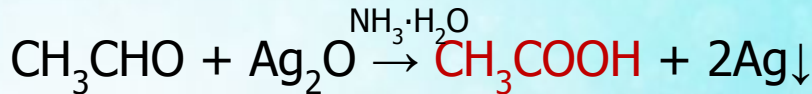
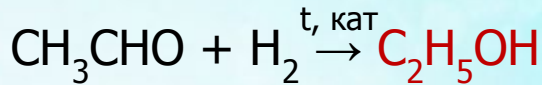
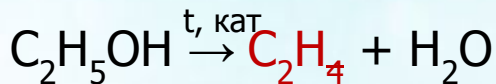
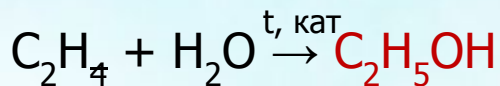
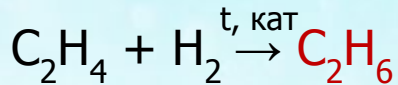
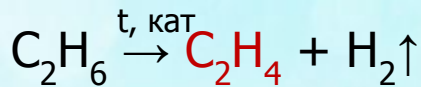
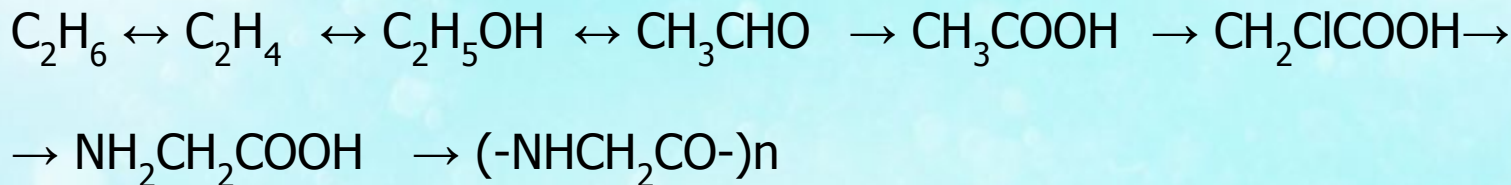
Эти вещества связаны взаимностью **превращения**.



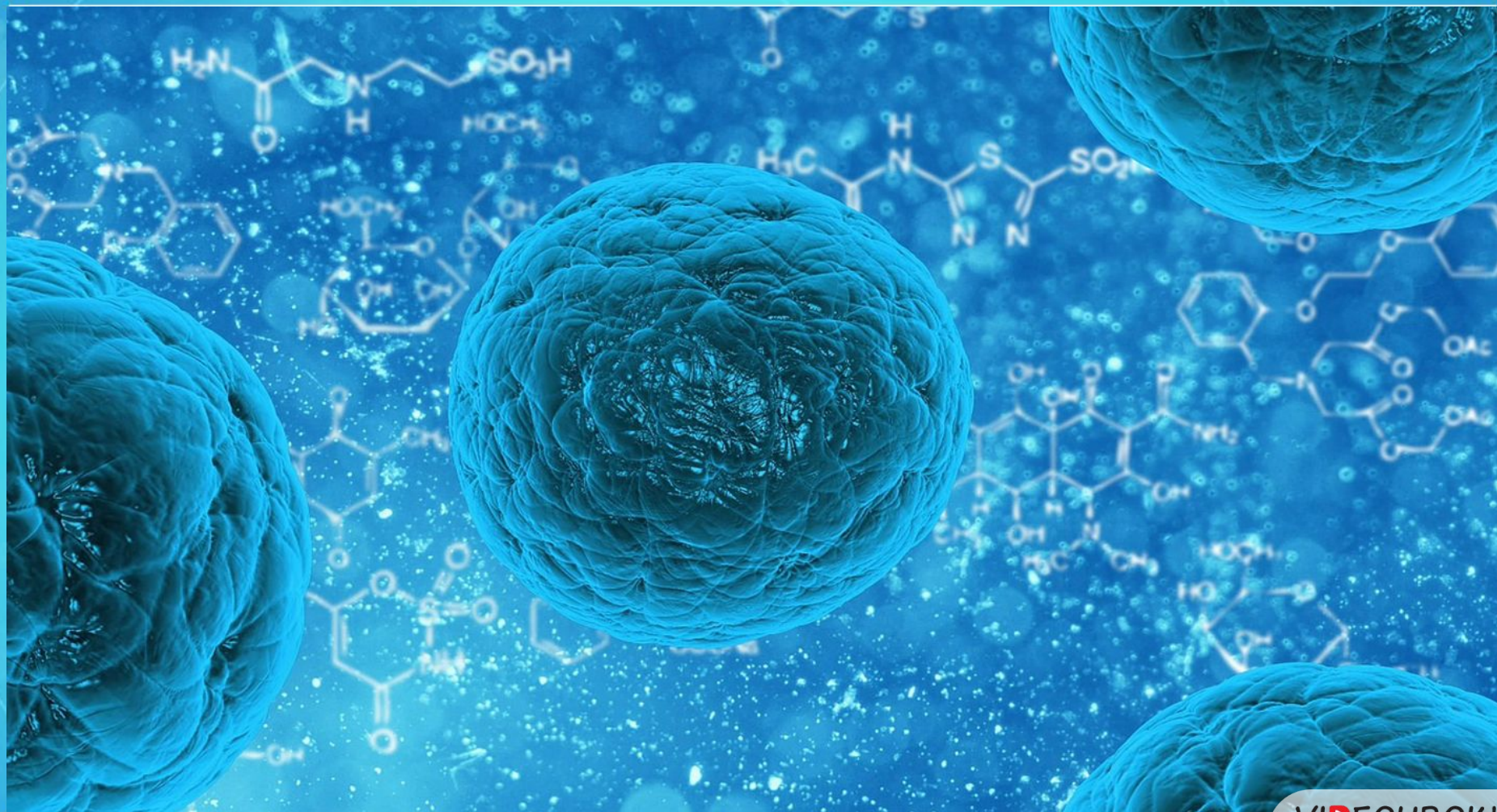
Генетический ряд органических веществ



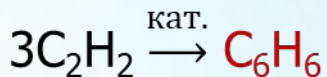
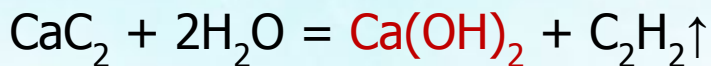
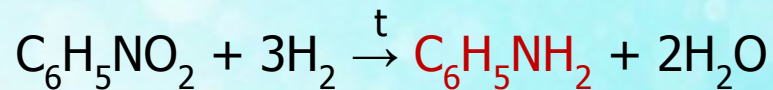
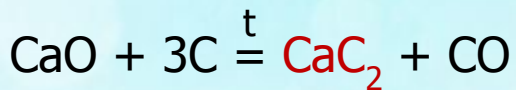
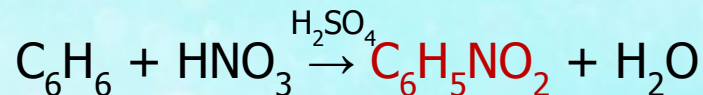
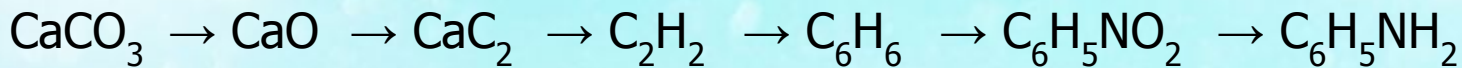
Генетический ряд органических веществ







Генетический ряд





- ✓ Неорганические генетические ряды могут содержать металл, неметалл и переходный элемент.
- ✓ В генетических рядах вещества связаны взаимопревращениями.
- ✓ Органический генетический ряд содержит вещества различных классов, которые имеют одинаковое число атомов углерода.
- ✓ В генетических рядах возможен переход неорганических веществ в органические.