Тема: Генетическая связь между классами веществ
План урока

1. *Генетической* называется связь между веществами разных классов, основанная на их взаимопревращениях и отражающая единство их происхождения, то есть генезис веществ. Зная классы простых веществ, можно составить два генетических ряда: генетический ряд металлов и генетический ряд неметаллов.

Генетический ряд металлов отражает взаимосвязь веществ разных классов, в основу которой положен один и тот же металл.

1. Генетический ряд металлов, которым в качестве гидроксида соответствует щелочь. В общем виде такой ряд может быть представлен следующей цепочкой превращений:

металл ⟶ основный оксид ⟶ основание (щелочь) ⟶ соль

Например, генетический ряд кальция:

$$Ca \longrightarrow CaO \longrightarrow Ca(OH)_2 \longrightarrow Ca_3(PO_4)_2.$$

2. Генетический ряд неметаллов, которым в качестве гидроксида соответствует растворимая кислота, может быть отражен в виде такой цепочки превращений:

неметалл -> кислотный оксид -> кислота -> соль

Например, генетический ряд фосфора:

$$P \longrightarrow P_2O_5 \longrightarrow H_3PO_4 \longrightarrow Ca_3(PO_4)_2.$$

2. https://www.youtube.com/watch?v=AdhjUduaahE пройти по ссылке, посмотреть учебный фильм «Генетическая связь между классами веществ»

3. Записать в тетрадь характеристику генетическая связь между классами веществ. Прочитать п. 43., с. 259-262. Ответьте письменно на в. 1-5, с. 261-262

4. Прислать скан выполненных работ на оценку сообщением в ВК на мою страницу (https://vk.com/id7962806) или по электронной почте petr1483@mail.ru до 10.05.2020 г.