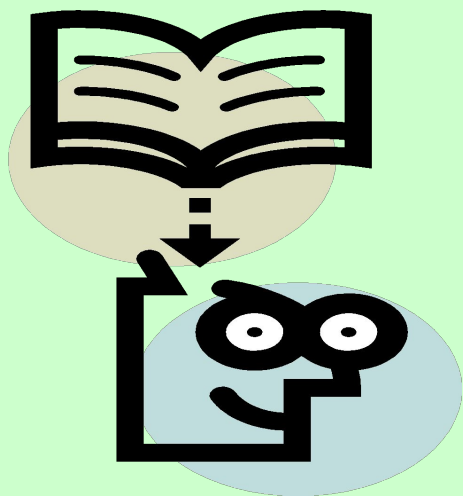


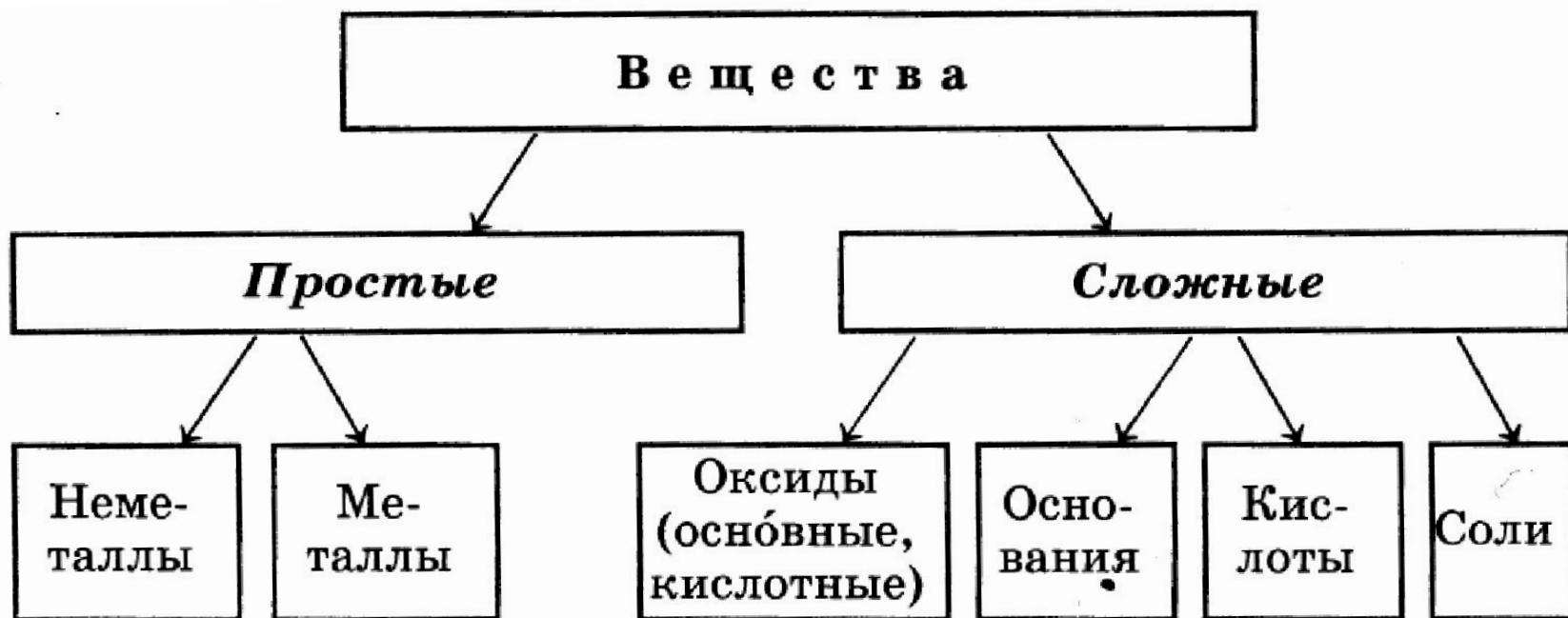
06.04.2020.

Классная работа.

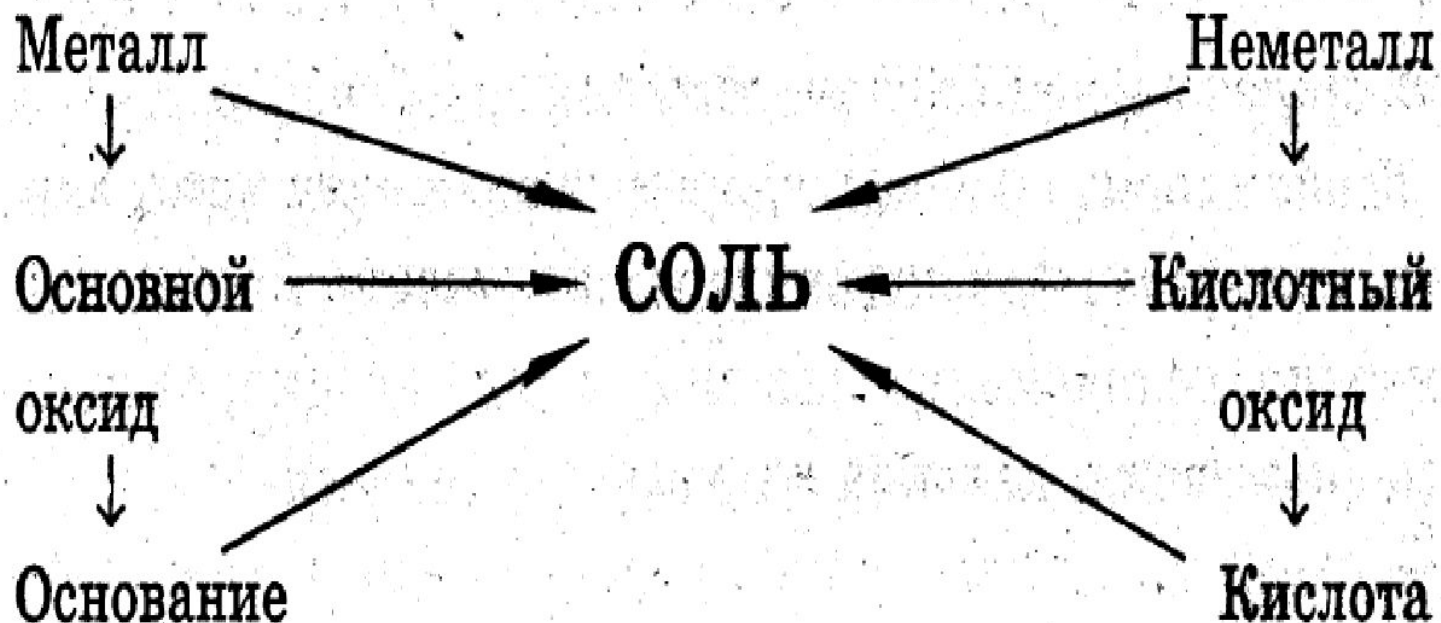
**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ  
КЛАССАМИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ**



**Генетической** называют связь между веществами разных классов, основанную на их взаимопревращениях и отражающую единство их происхождения, т. е. генезис веществ.



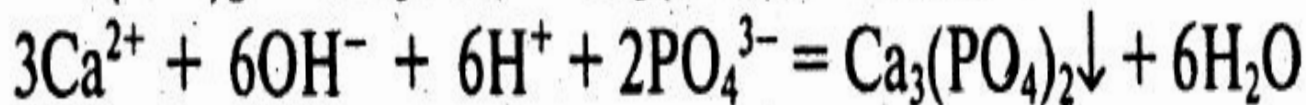
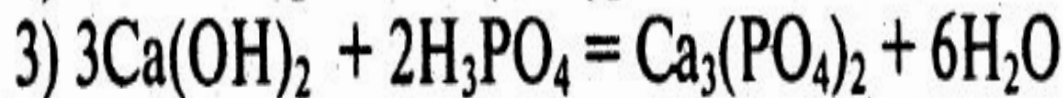
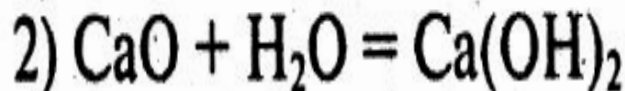
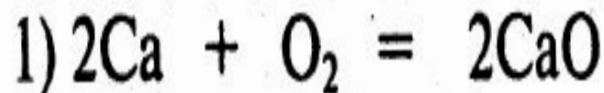
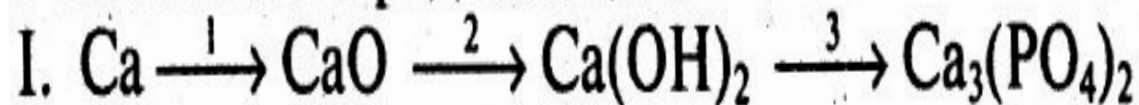
# Генетическая связь между классами неорганических соединений



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

**металл**  $\longrightarrow$  **основной оксид**  $\longrightarrow$  **основание (щелочь)**  $\longrightarrow$  **соль.**

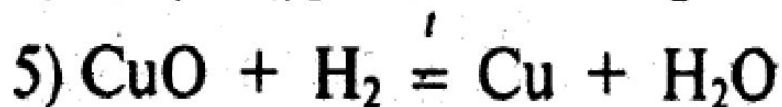
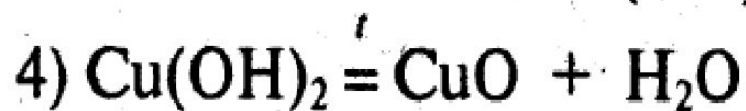
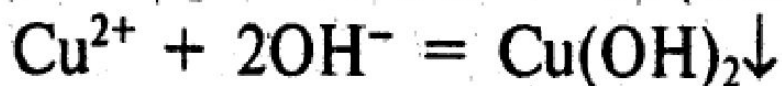
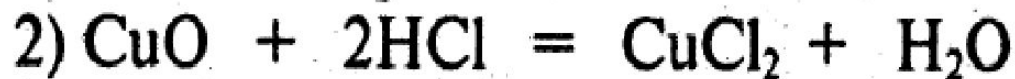
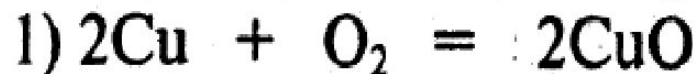
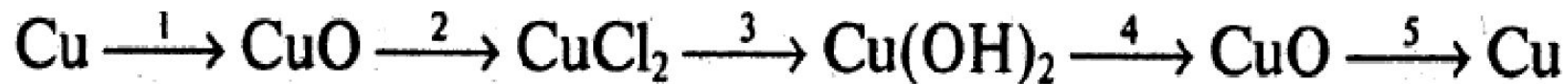
Генетический ряд кальция:



2. Генетический ряд металлов, которым соответствует *нерастворимое основание*. Этот ряд богаче генетическими связями, так как полнее отражает идею *взаимных* превращений (прямых и обратных). В общем виде такой ряд может быть представлен следующей цепочкой превращений:

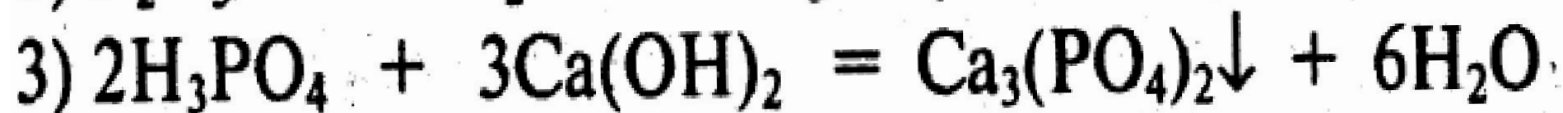
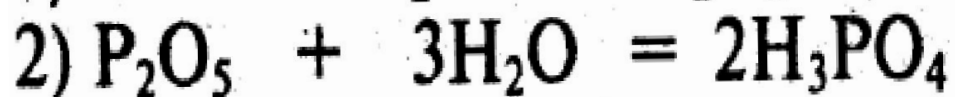
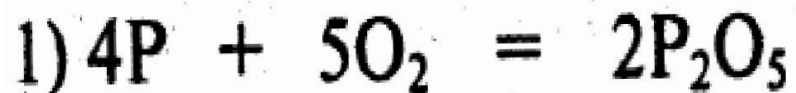
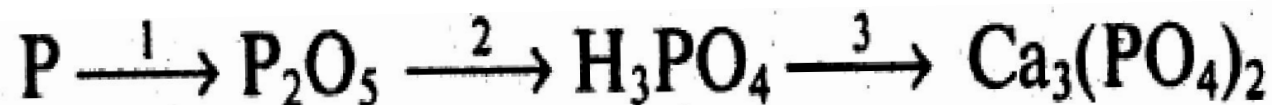
**металл**  $\longrightarrow$  **основный оксид**  $\longrightarrow$  **соль**  $\longrightarrow$   
 $\longrightarrow$  **основание**  $\longrightarrow$  **основный оксид**  $\longrightarrow$  **металл.**

# Генетический ряд меди



**Генетический ряд неметаллов отражает взаимосвязь веществ разных классов, в основу которой положен один и тот же неметалл.**

**неметалл  $\longrightarrow$  кислотный оксид  $\longrightarrow$  кислота  $\longrightarrow$  соль**

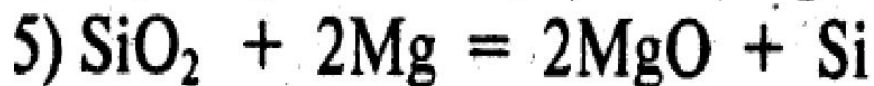
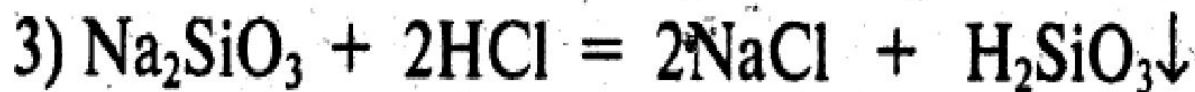
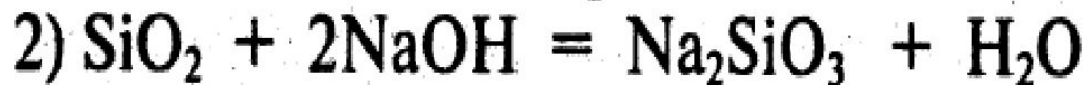
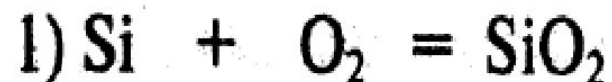
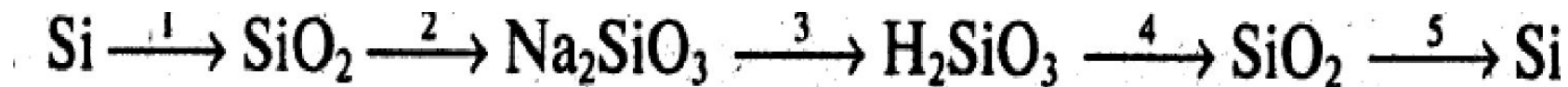


2. Генетический ряд неметаллов, которым соответствует *нерастворимая кислота*, может быть представлен с помощью такой цепочки превращений:

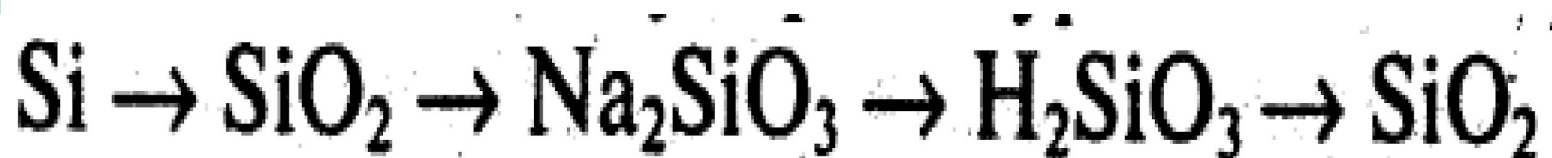
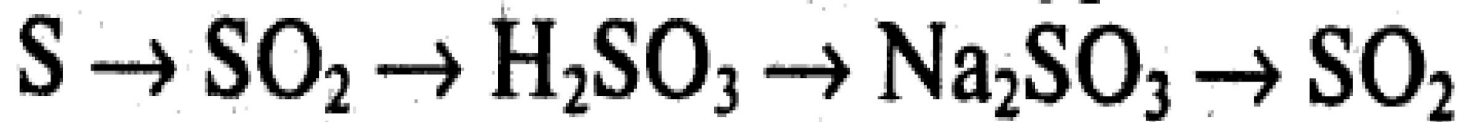
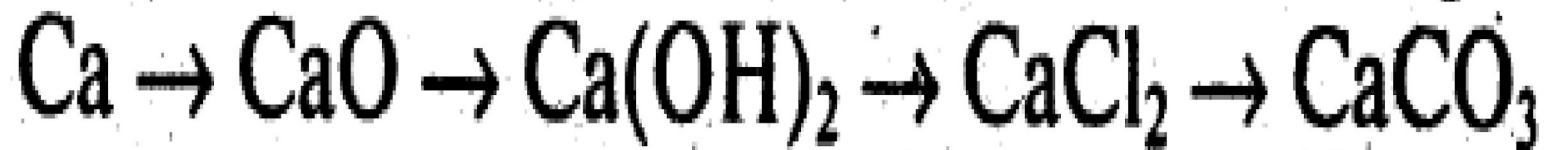
неметалл  $\longrightarrow$  кислотный оксид  $\longrightarrow$  соль  $\longrightarrow$   
 $\longrightarrow$  кислота  $\longrightarrow$  кислотный оксид  $\longrightarrow$  неметалл.



# Генетический ряд кремния



# ЗАПИСАТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ УРАВНЕНИЯ



## Домашнее задание:

- 1) Параграф №47, стр. 163-164 изучить, повторить формулы- кислот, оснований , солей, оксидов.
- 2) Составить конспект урока.
- 3) Выполнить упр. №3 (г)., стр. 164.