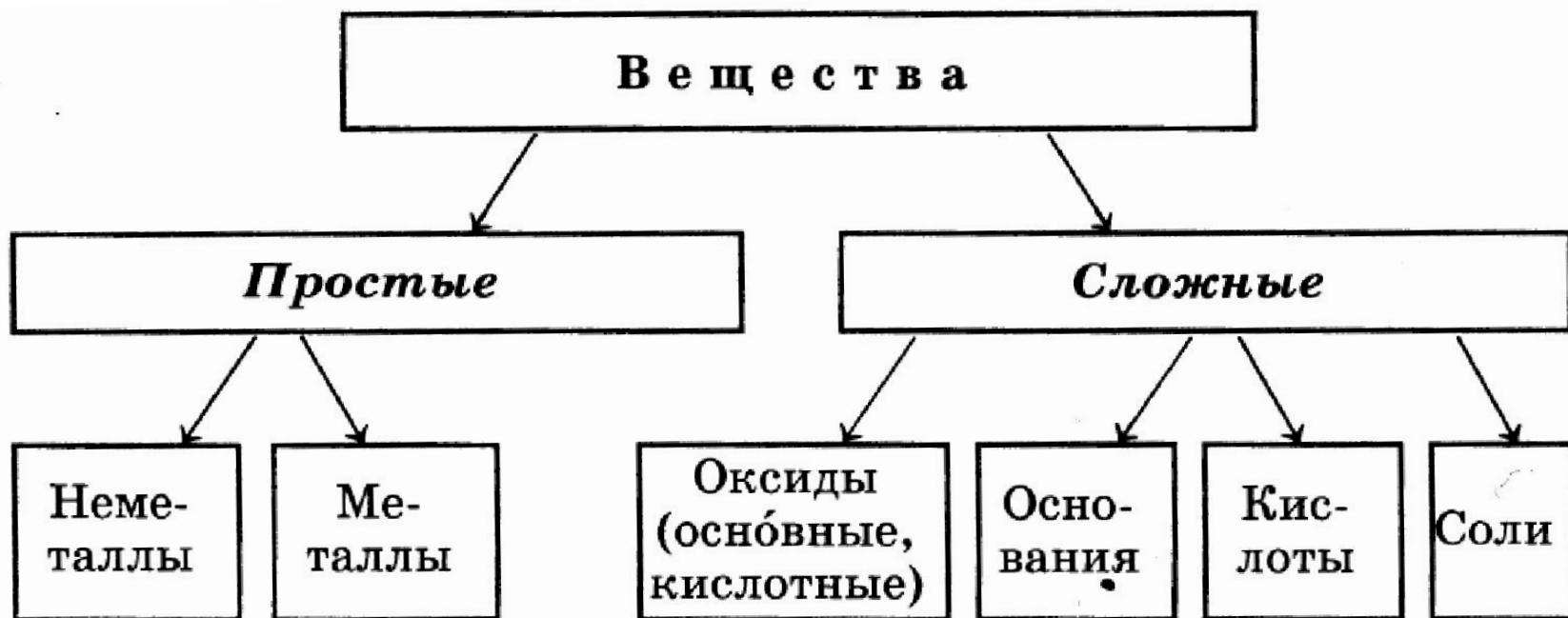
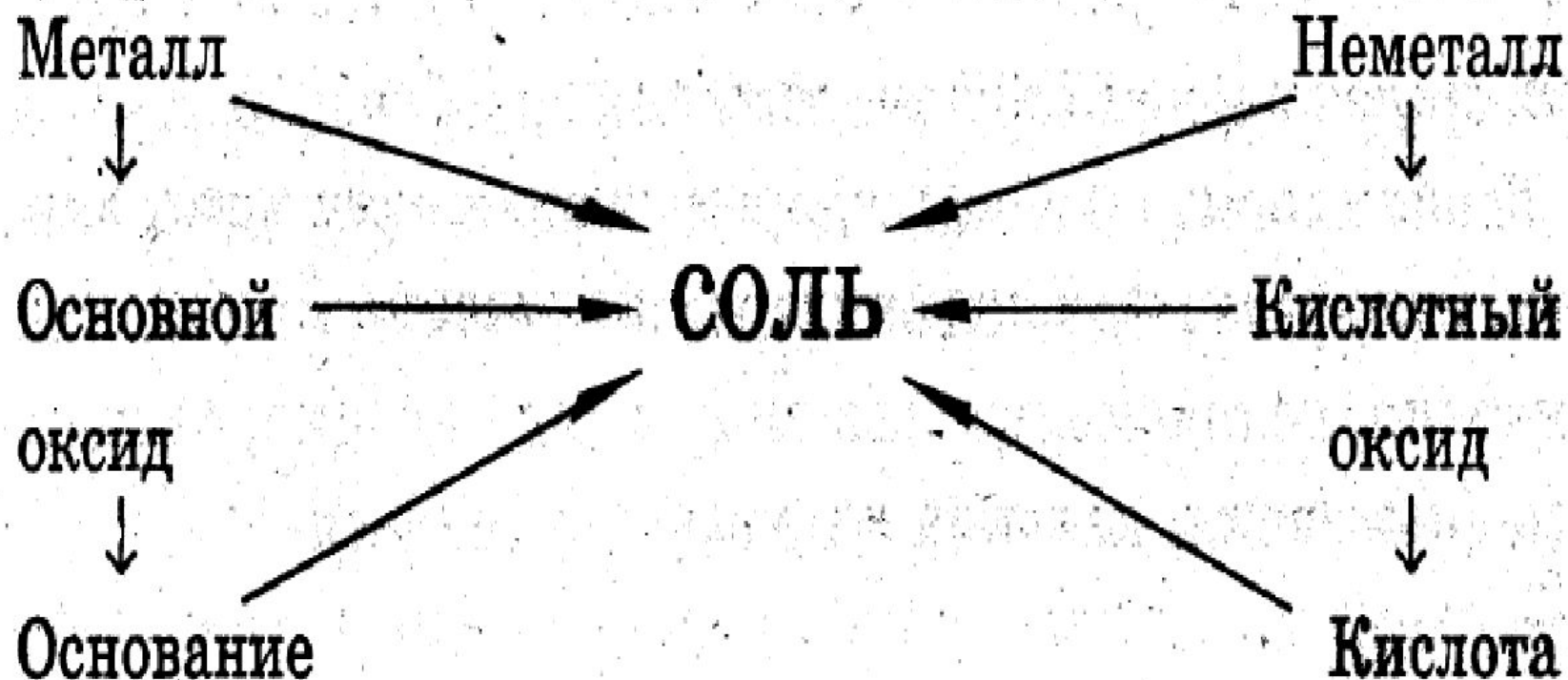


**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ  
МЕЖДУ КЛАССАМИ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

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



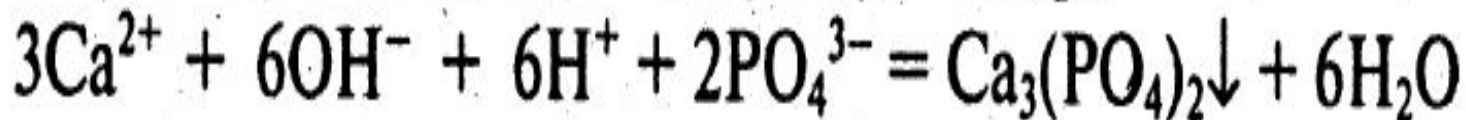
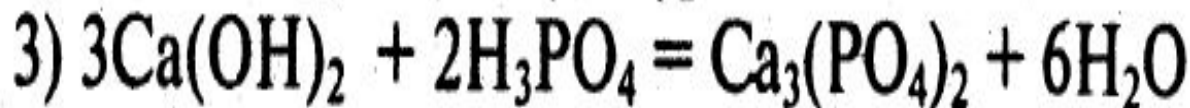
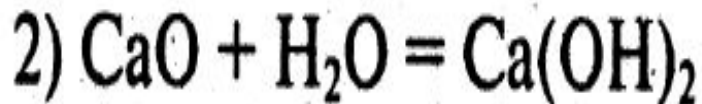
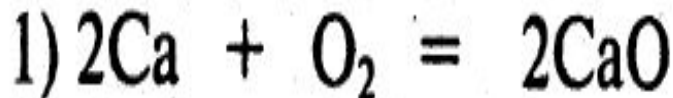
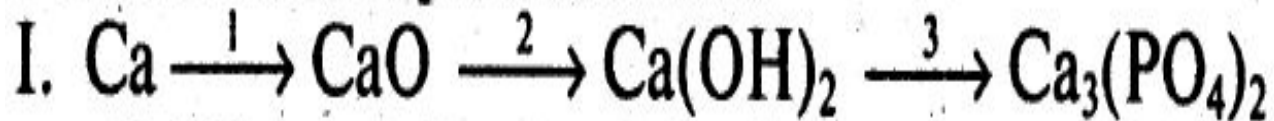
# Генетическая связь между классами неорганических соединений



**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.**

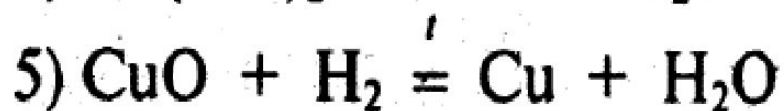
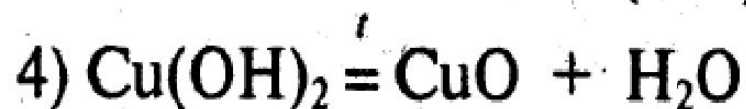
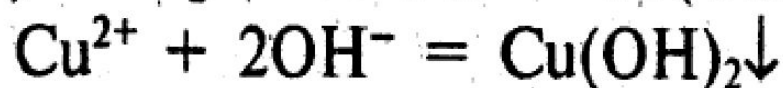
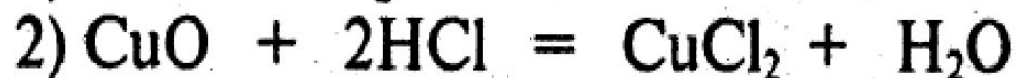
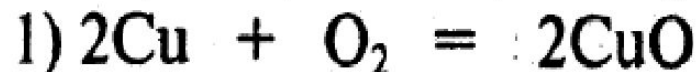
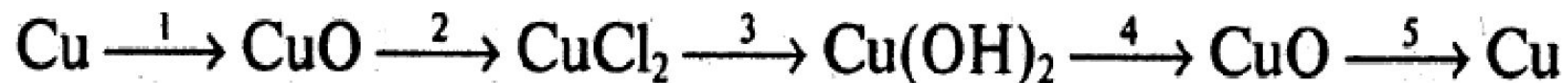
**Генетический ряд кальция:**



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:

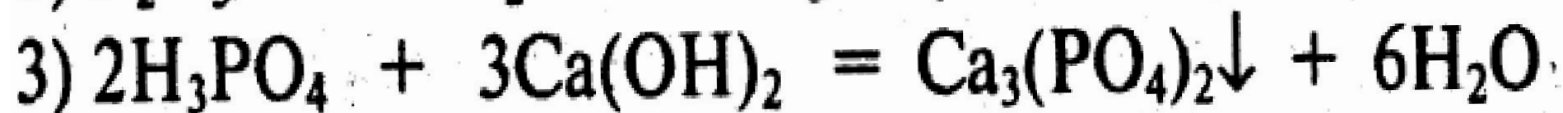
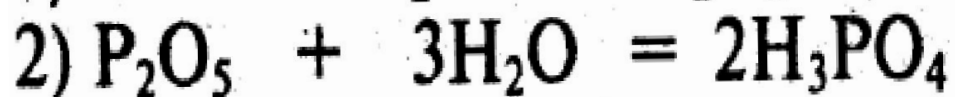
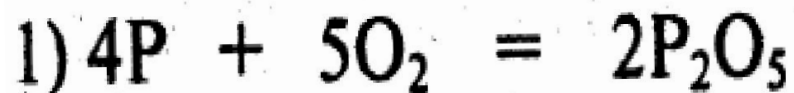
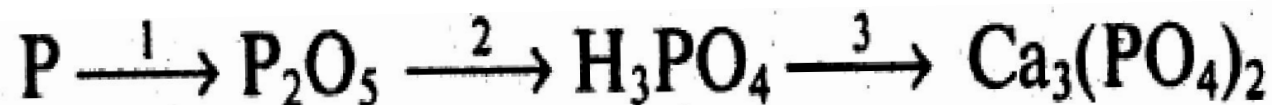
**металл → основной оксид → соль →  
→ основание → основной оксид → металл.**

# 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**

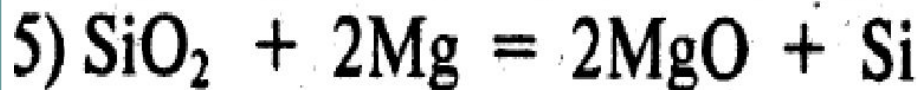
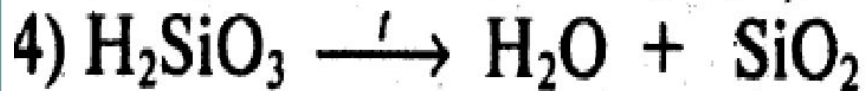
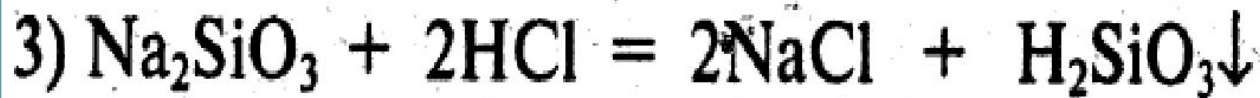
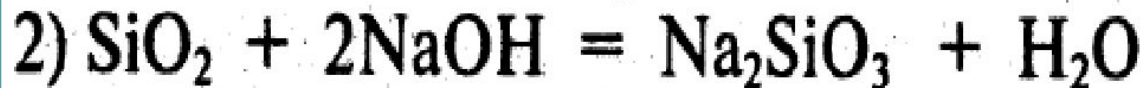
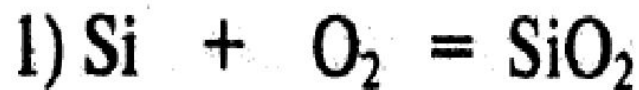
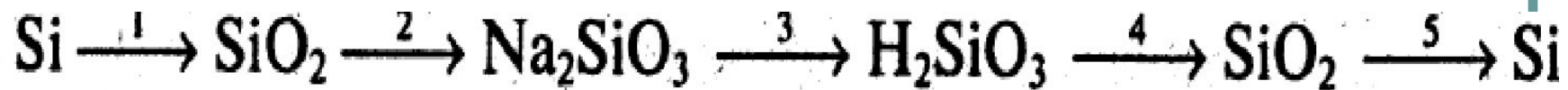


2. Генетический ряд неметаллов, которым соответствует *нерастворимая кислота*, может быть представлен с помощью такой цепочки превращений:

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

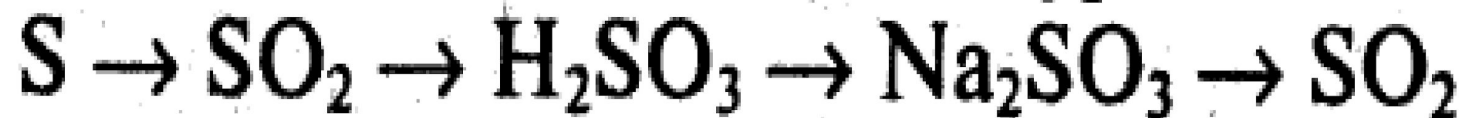
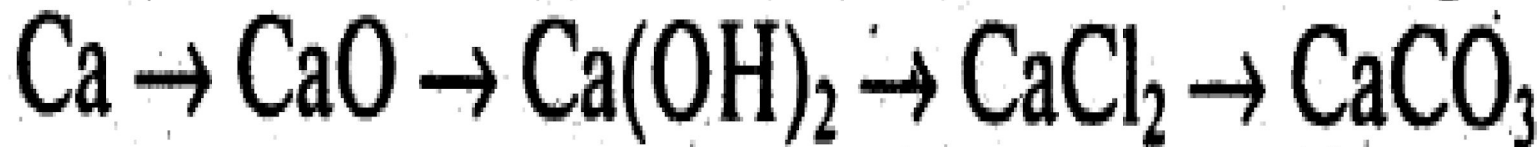


# Генетический ряд кремния



## Домашнее задание

### ЗАПИСАТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕХОДОВ

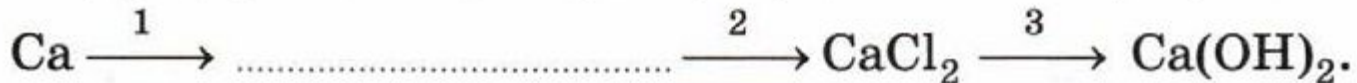


Впишите формулу вещества, которая пропущена в схеме превращений:



Напишите молекулярные уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить указанные превращения.

Впишите формулу вещества, которая пропущена в схеме превращений:



Напишите молекулярные уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить указанные превращения.