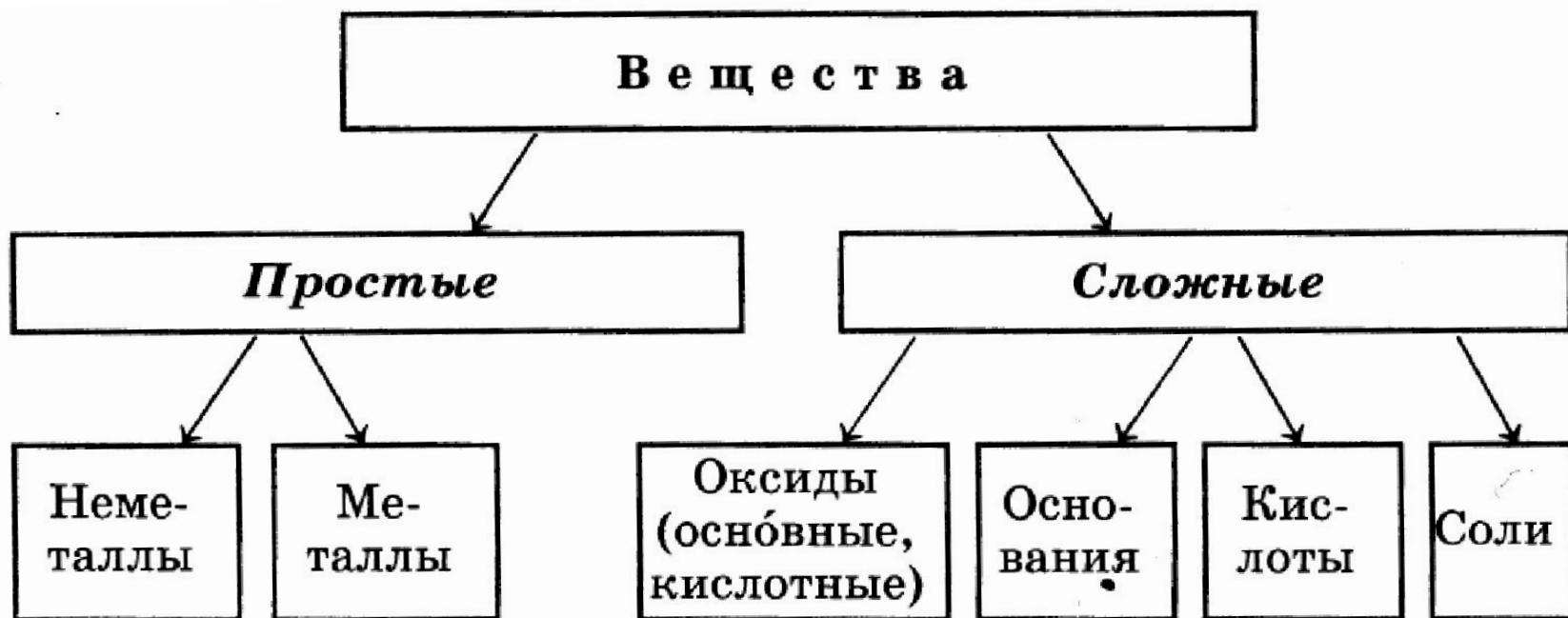
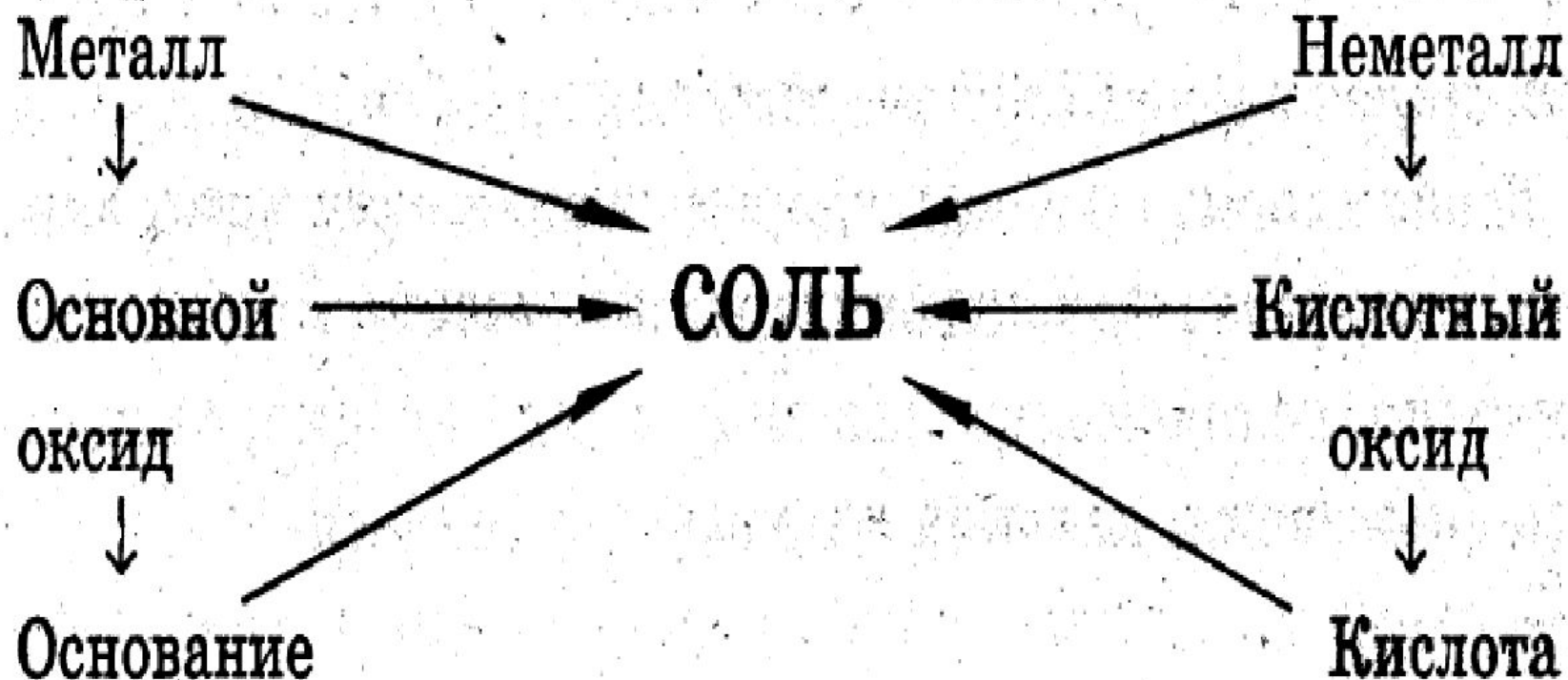


**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ
МЕЖДУ КЛАССАМИ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

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



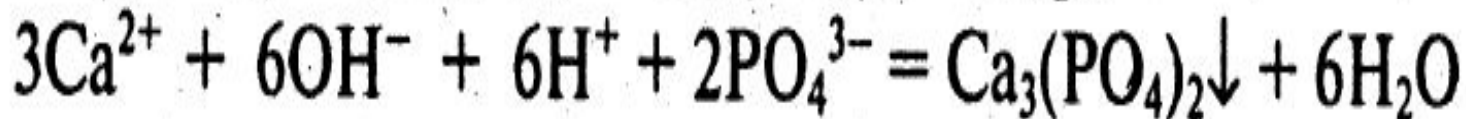
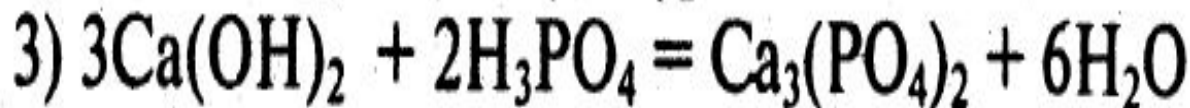
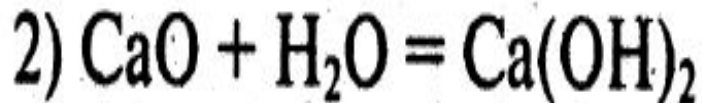
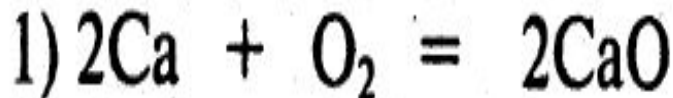
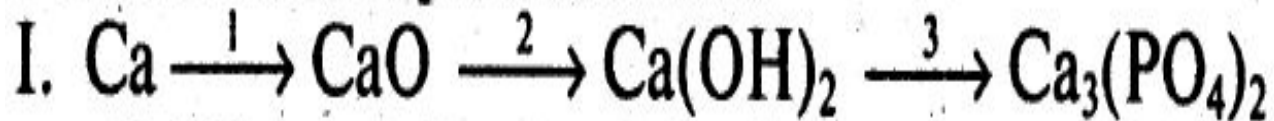
Генетическая связь между классами неорганических соединений



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.**

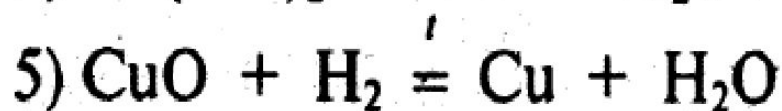
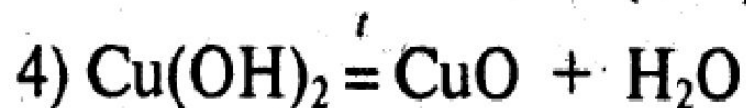
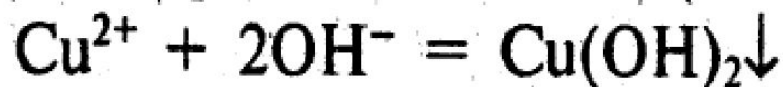
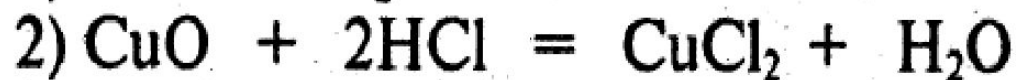
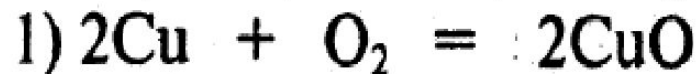
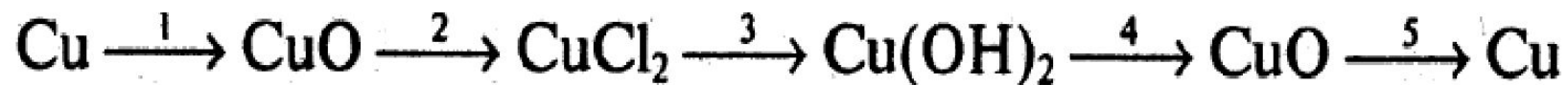
Генетический ряд кальция:



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:

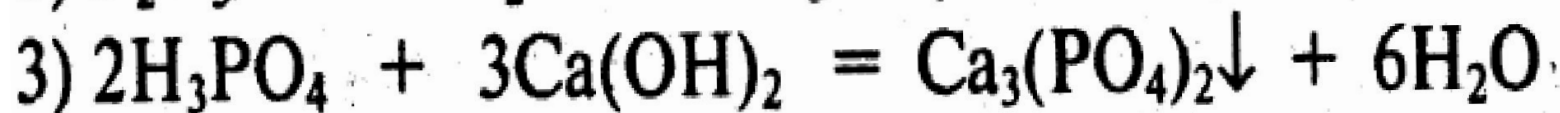
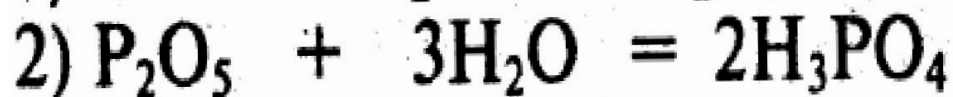
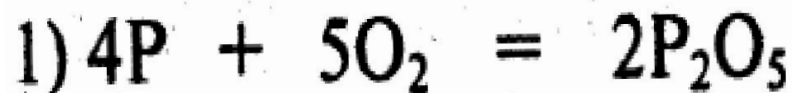
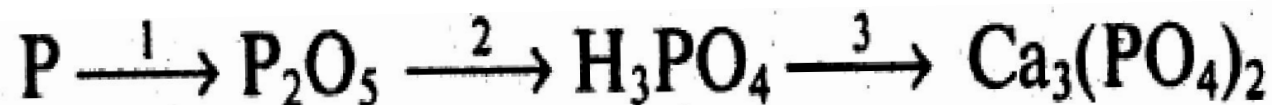
металл → **основный оксид** → **соль** →
→ **основание** → **основный оксид** → **металл**.

Генетический ряд меди



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

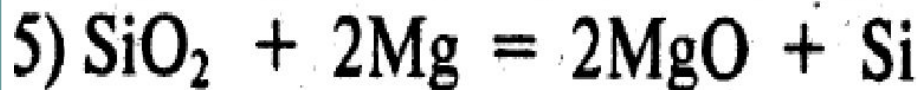
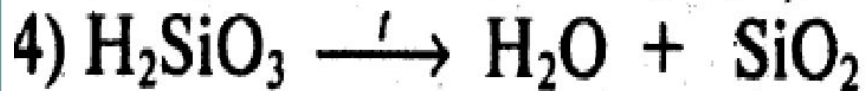
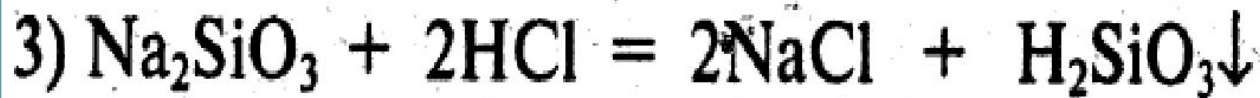
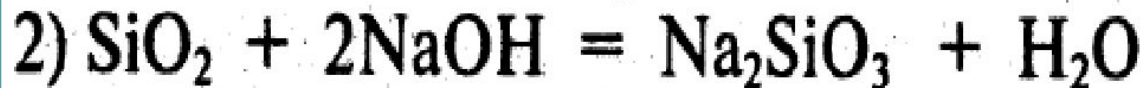
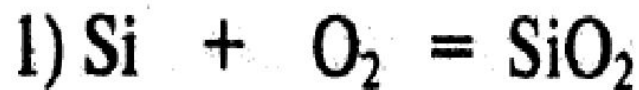
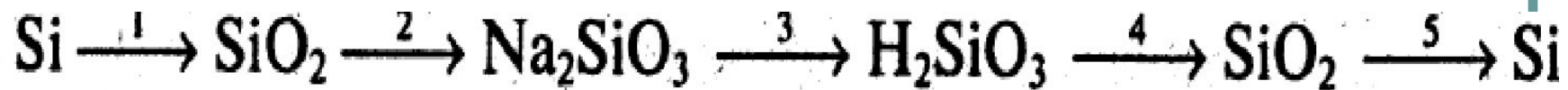
неметалл \longrightarrow кислотный оксид \longrightarrow кислота \longrightarrow соль



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

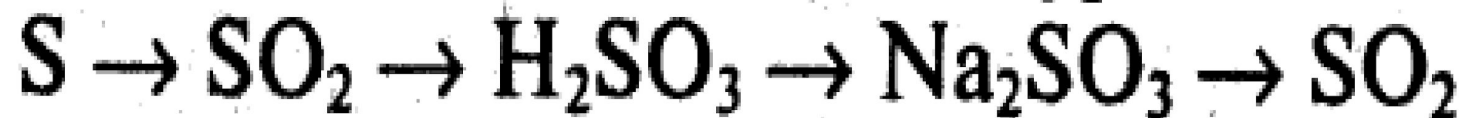
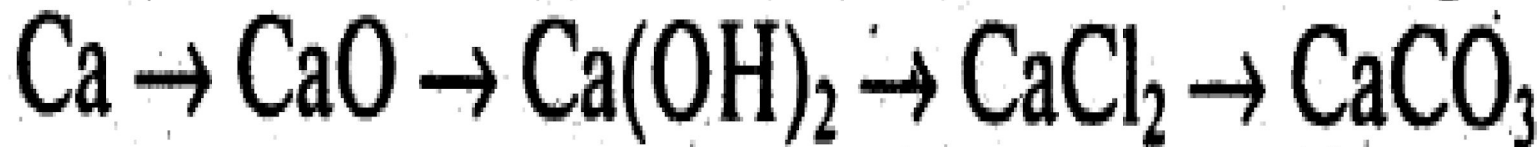
неметалл \longrightarrow кислотный оксид \longrightarrow соль \longrightarrow
 \longrightarrow кислота \longrightarrow кислотный оксид \longrightarrow неметалл.

Генетический ряд кремния



Домашнее задание

ЗАПИСАТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕХОДОВ

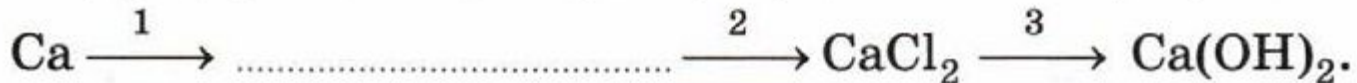


Впишите формулу вещества, которая пропущена в схеме превращений:



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.