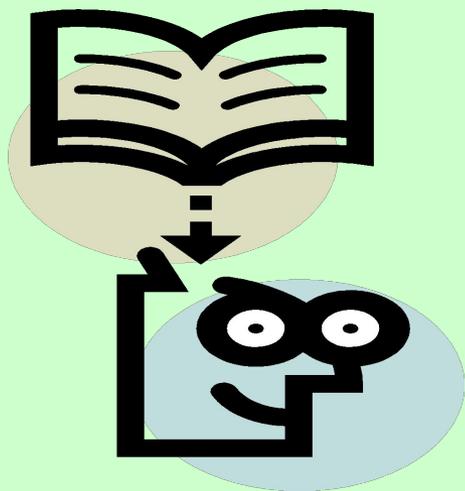
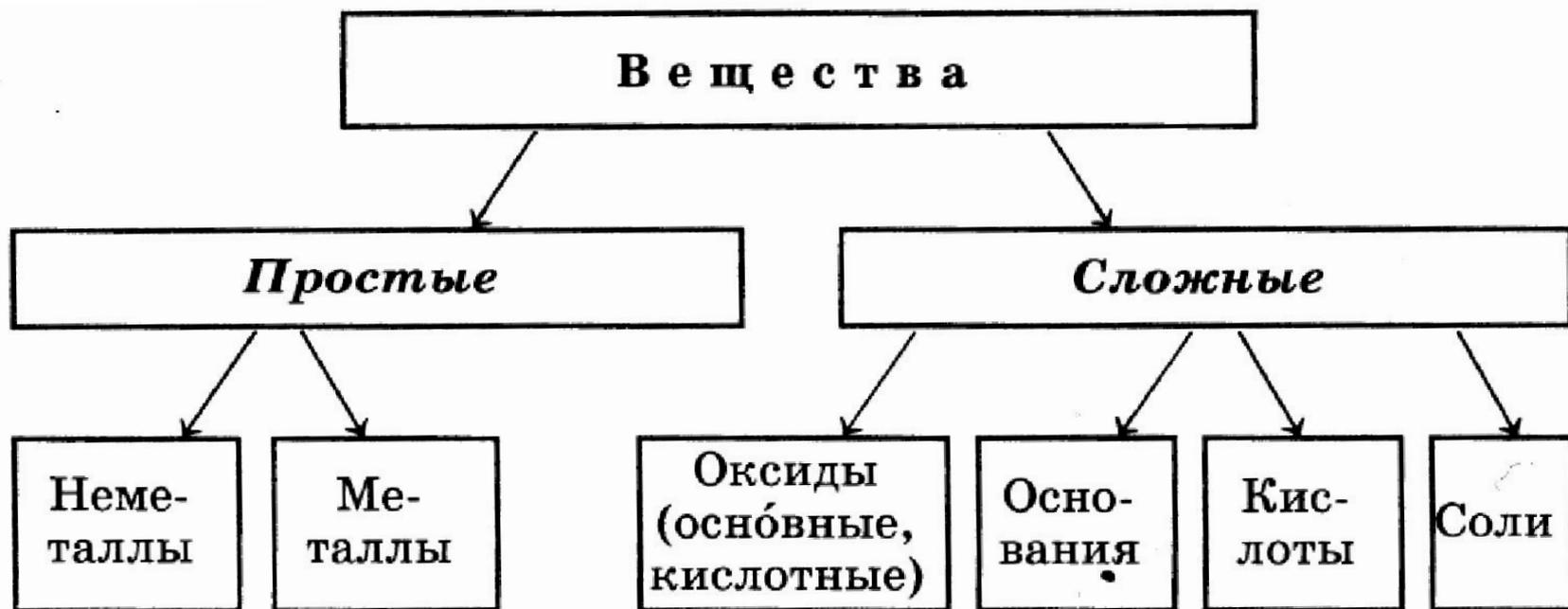


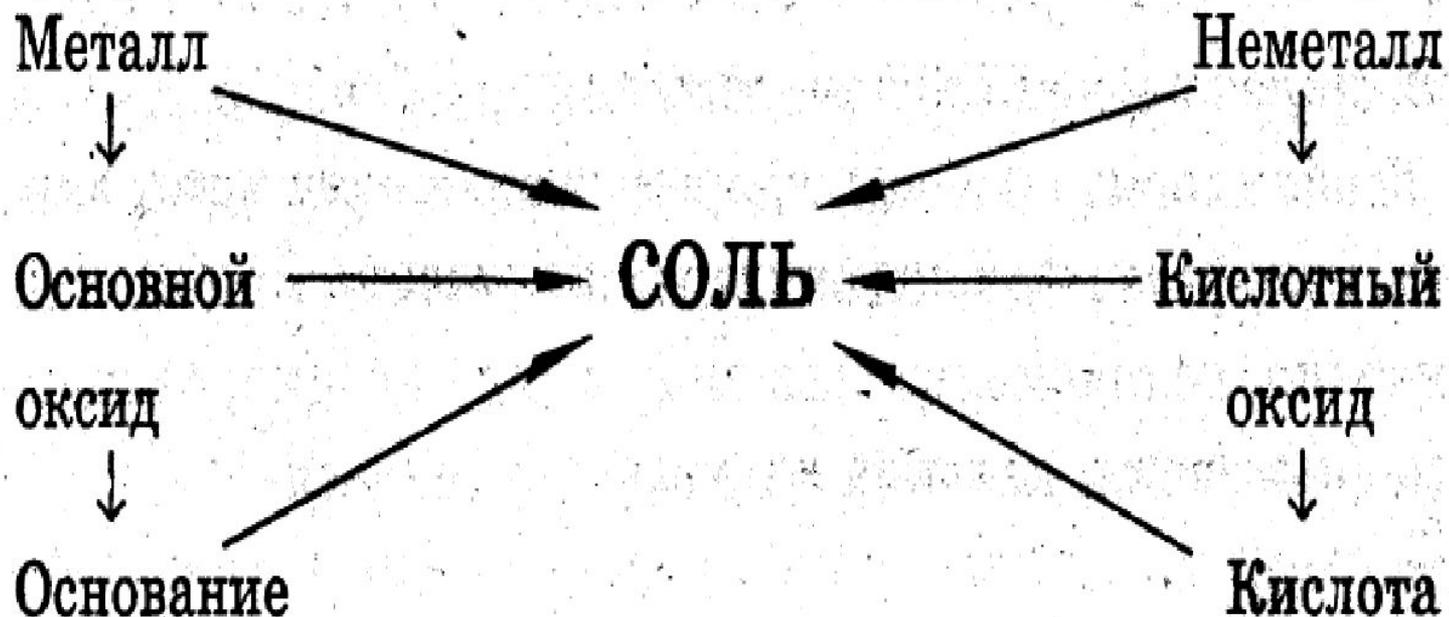
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



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



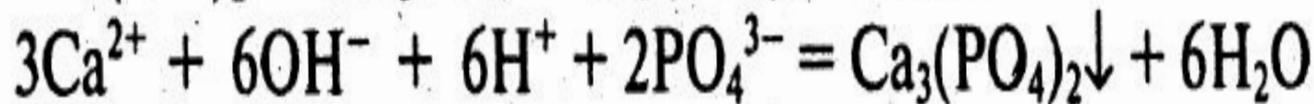
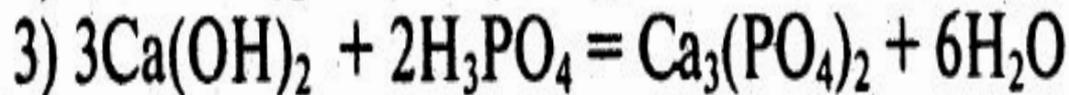
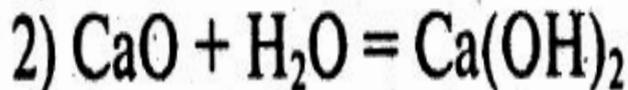
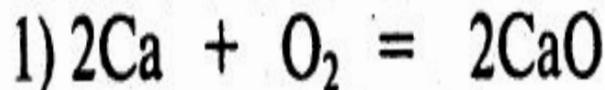
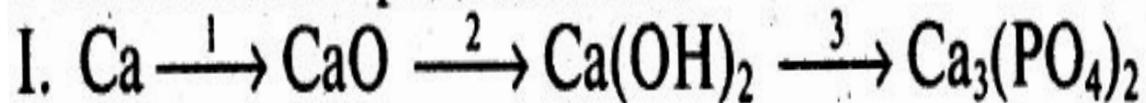
Генетическая связь между классами неорганических соединений



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.**

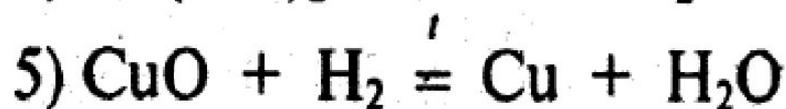
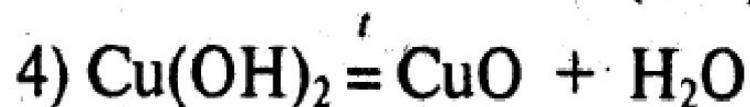
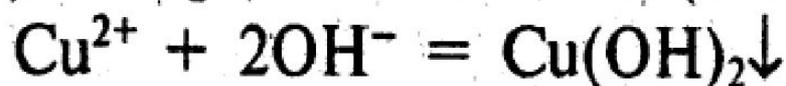
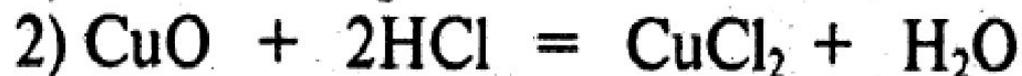
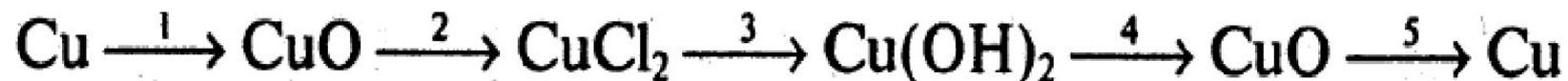
Генетический ряд кальция:



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:

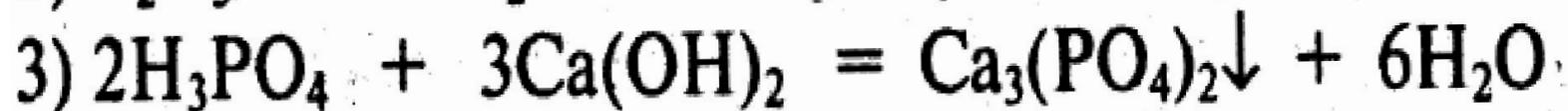
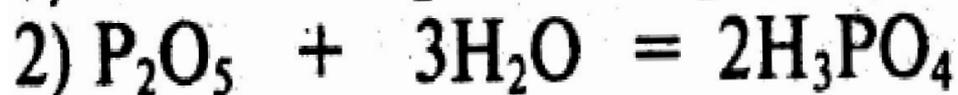
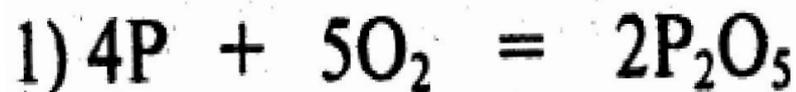
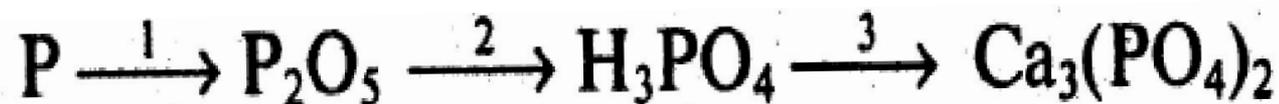
металл \longrightarrow **основный оксид** \longrightarrow **соль** \longrightarrow
 \longrightarrow **основание** \longrightarrow **основный оксид** \longrightarrow **металл.**

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

