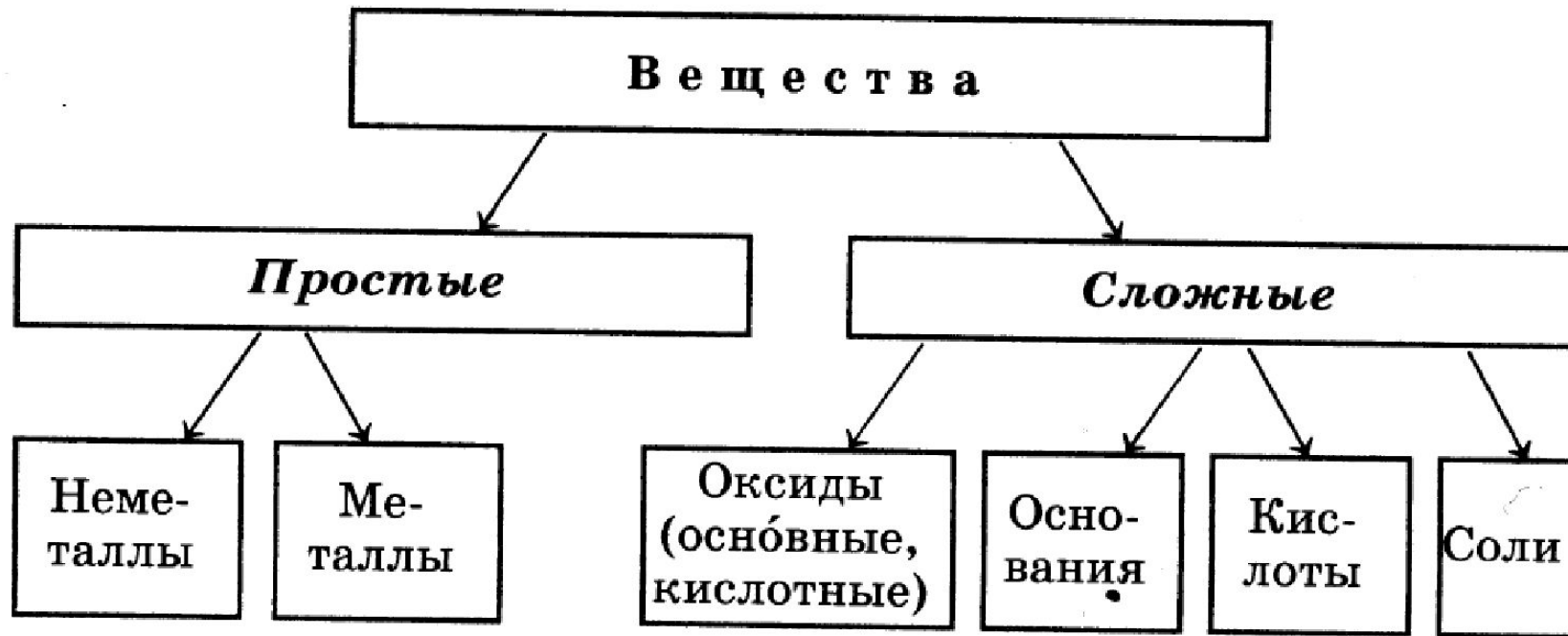


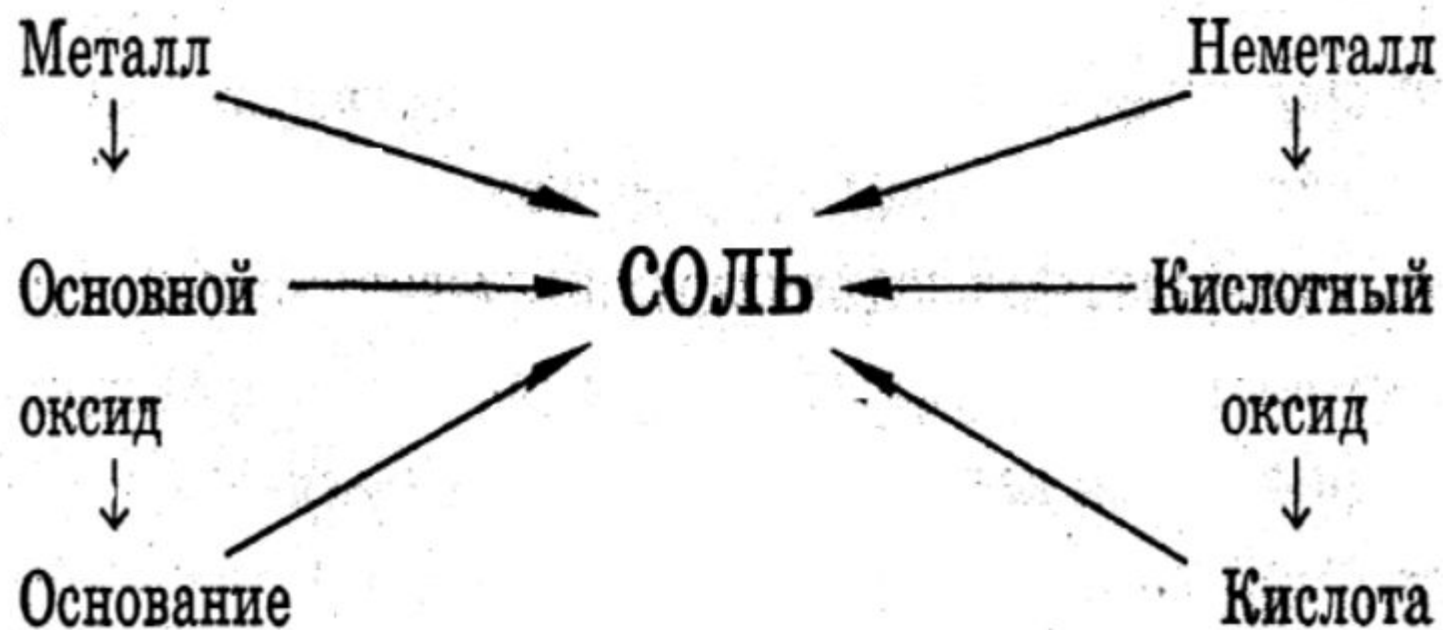
Генетическая связь основных классов
неорганических соединений

Руководитель: Власов А.П.
Автор: Кукушкин В.Н.

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



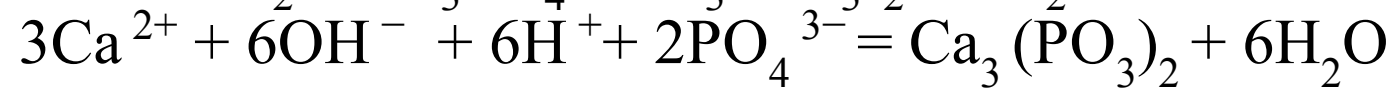
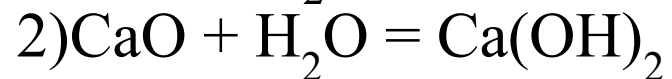
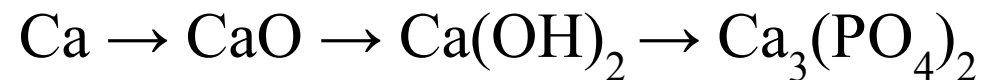
Генетическая связь между классами неорганических соединений



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

Металл → основной оксид → основание (щёлочь) → соль

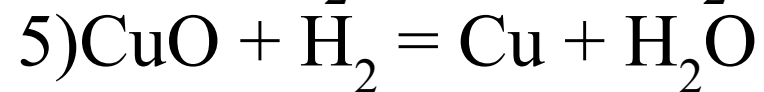
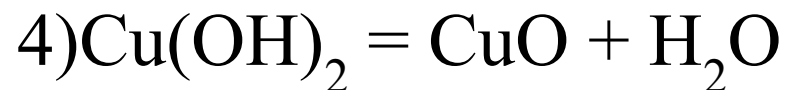
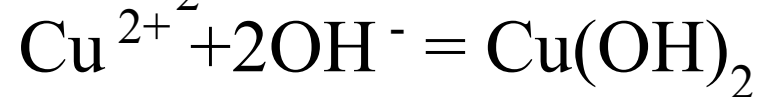
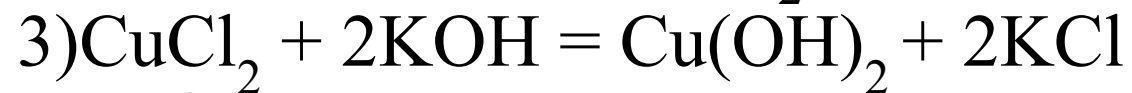
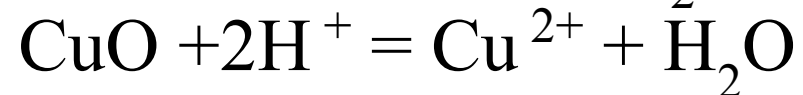
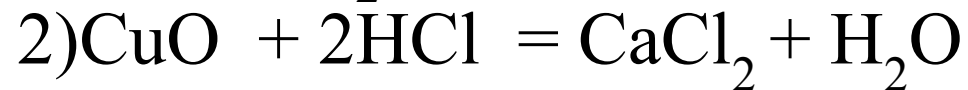
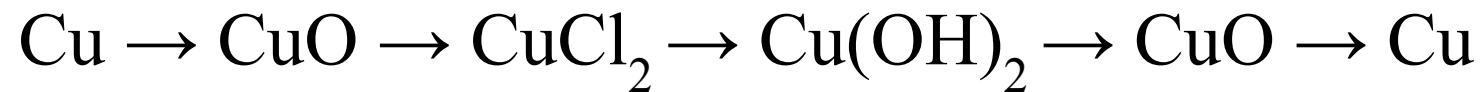
Генетический ряд кальция:



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:

**Металл → основной оксид → соль → основание (щёлочь) →
основной оксид → металл**

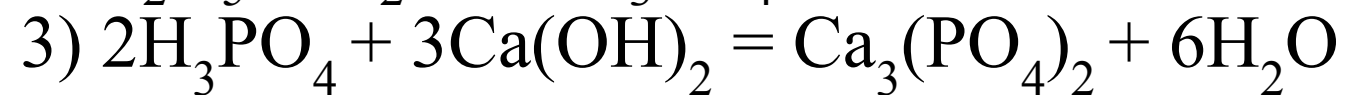
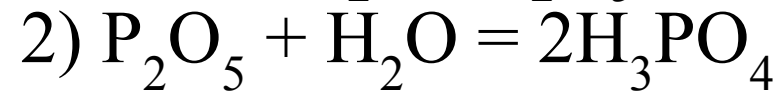
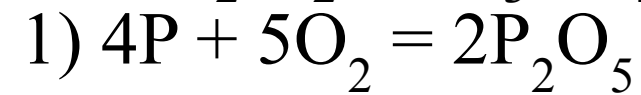
Генетический ряд меди:



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

Неметалл → кислотный оксид → кислота → соль

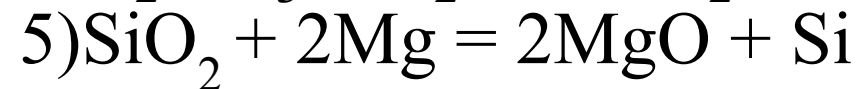
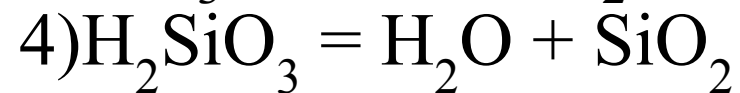
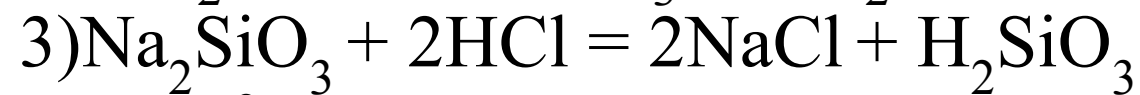
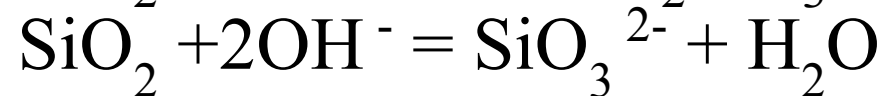
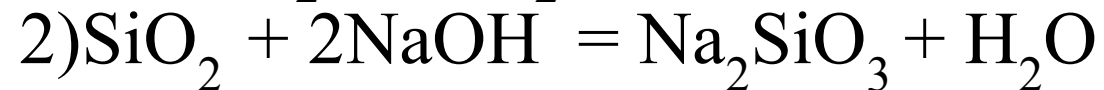
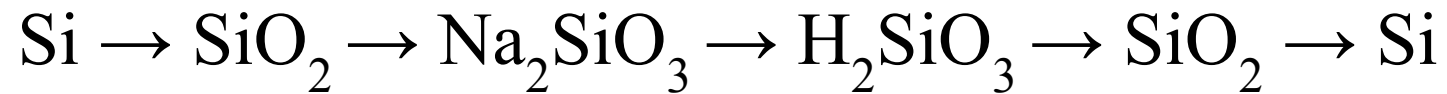
Генетический ряд фосфора



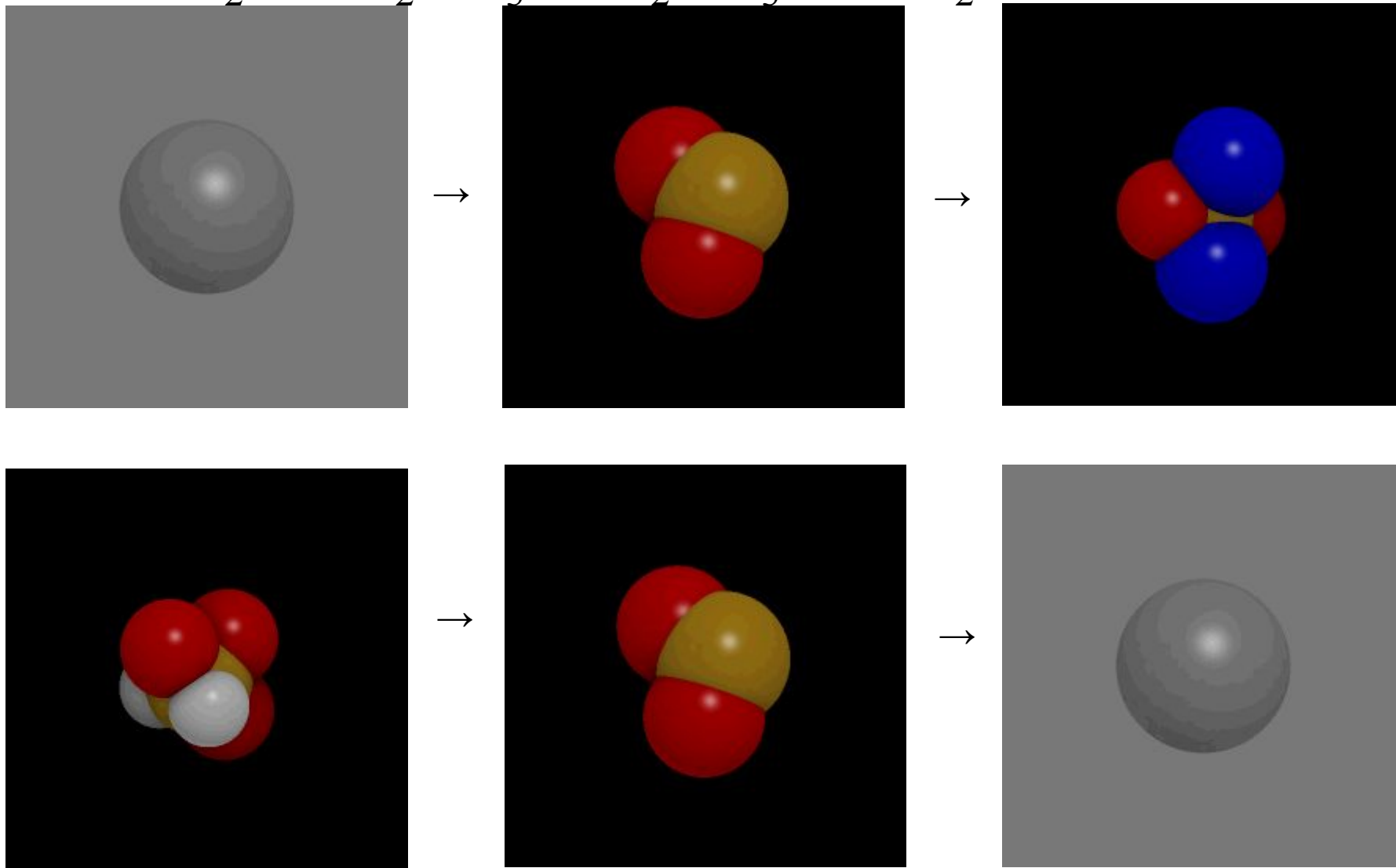
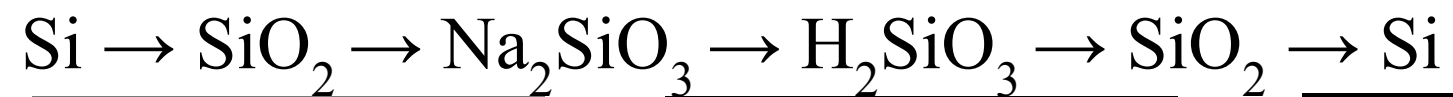
Генетический ряд неметаллов, которым соответствует нерастворимая кислота, может быть представлен с помощью такой цепочки превращений:

**Неметалл → кислотный оксид → соль → кислота →
кислотный оксид → неметалл**

Генетический ряд кремния:



Графическое представление генетический ряда кремния:



Спасибо за внимание!