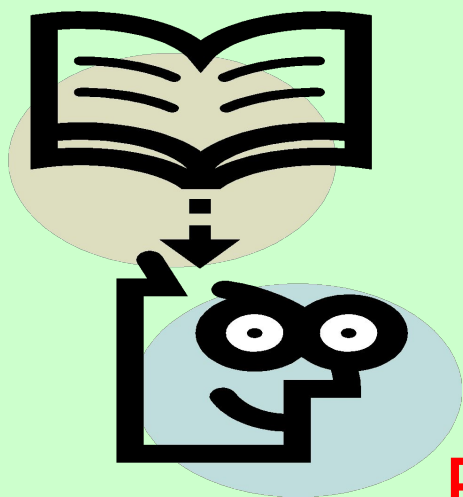


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7» п.ВЛАДИМИРОВКА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА

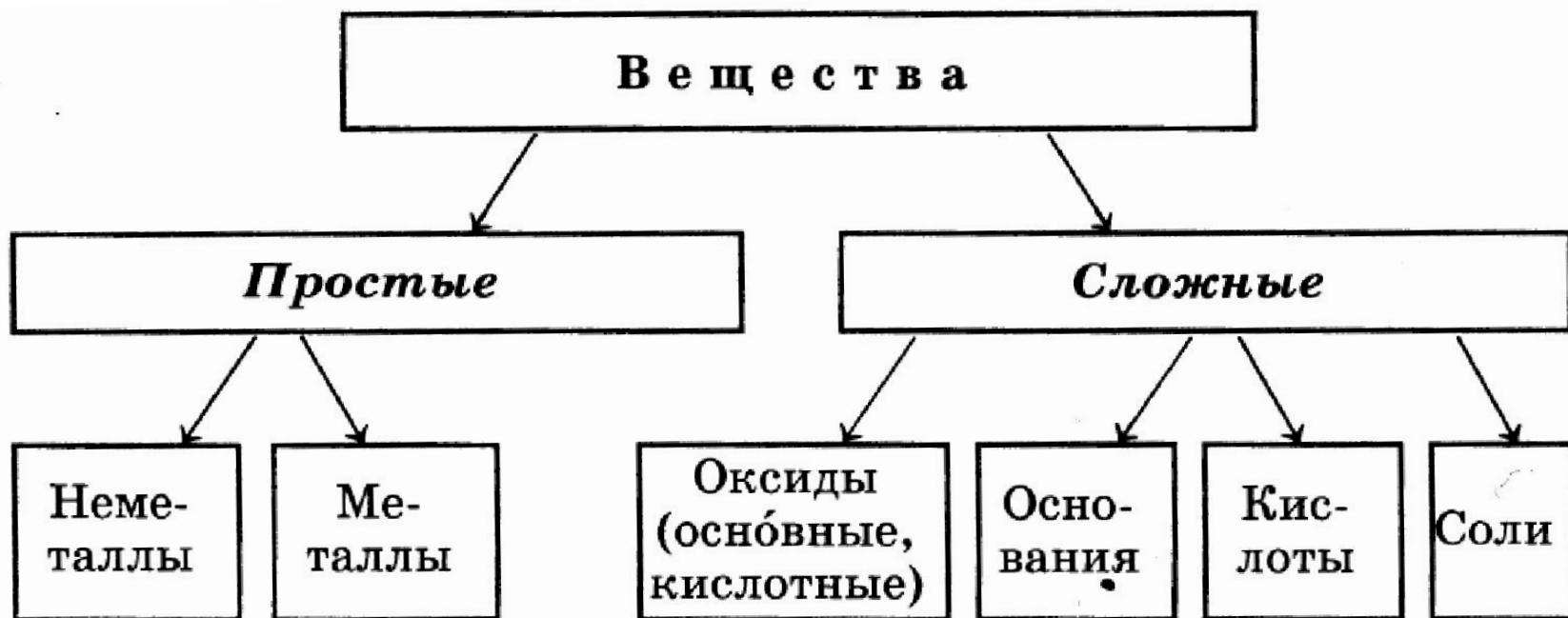
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



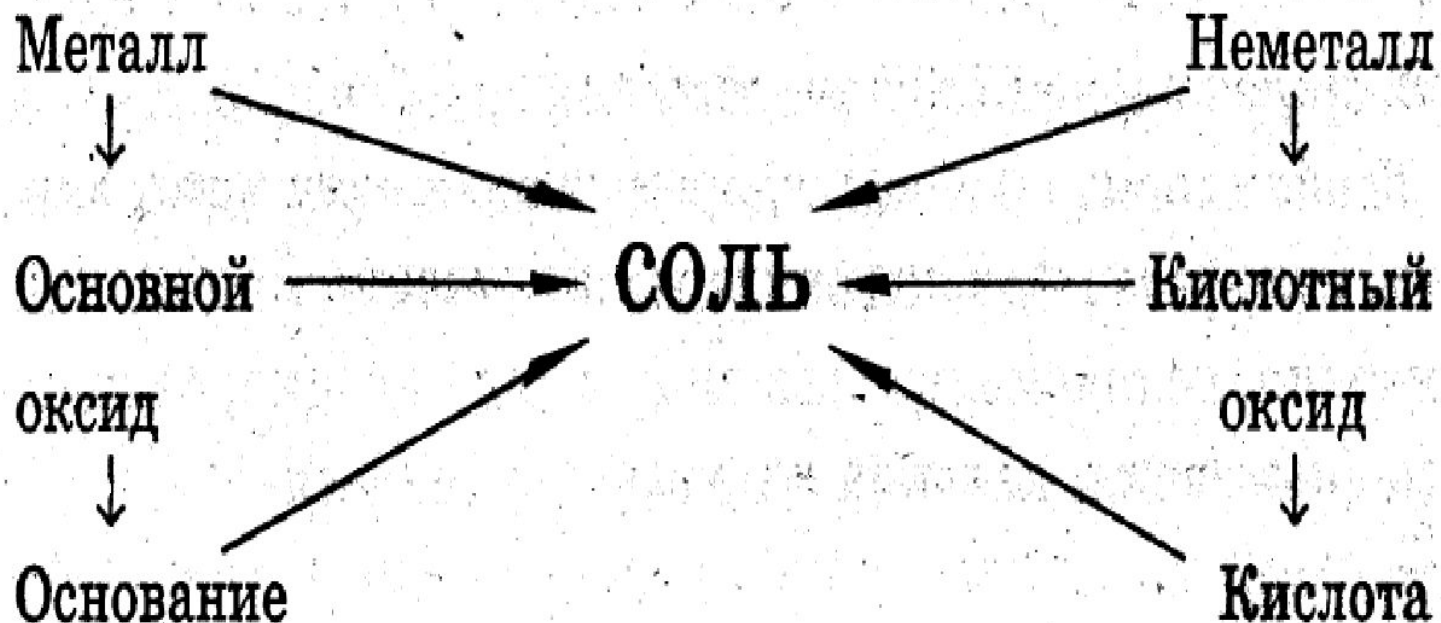
презентация
учителя химии

Важеевой Натальи Николаевны

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



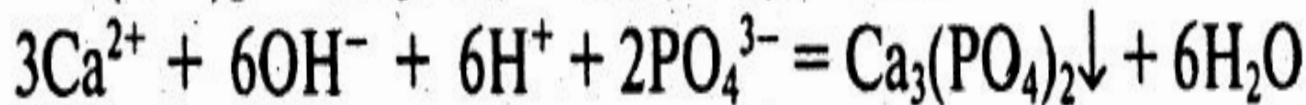
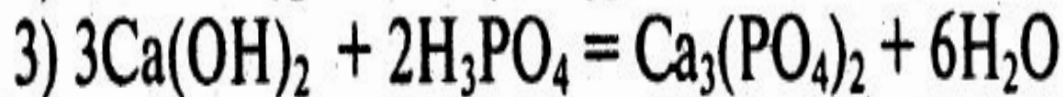
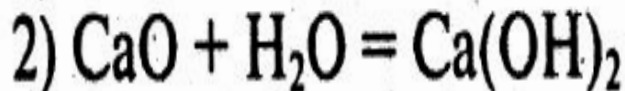
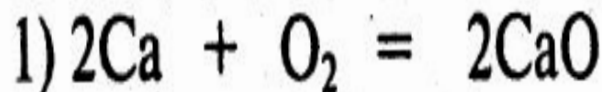
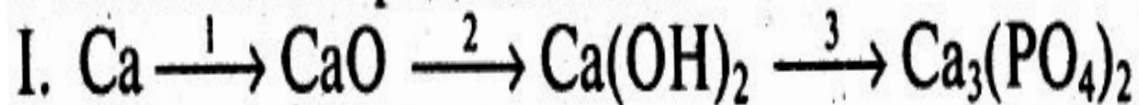
Генетическая связь между классами неорганических соединений



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.**

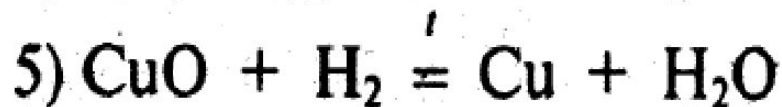
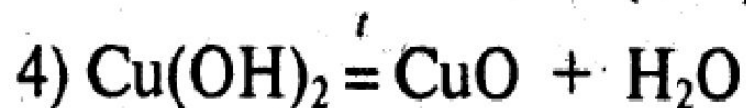
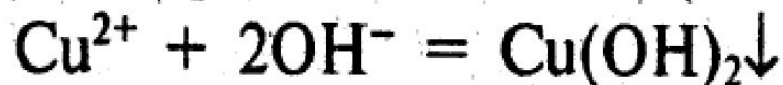
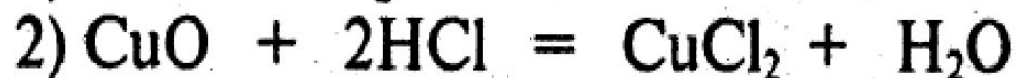
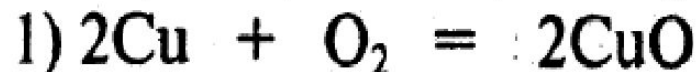
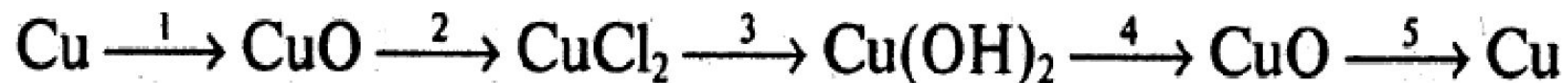
Генетический ряд кальция:



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:

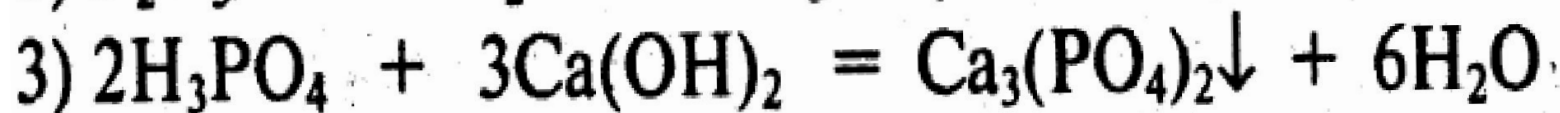
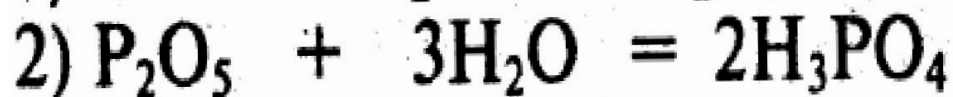
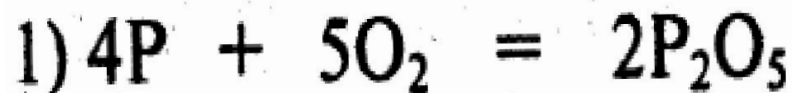
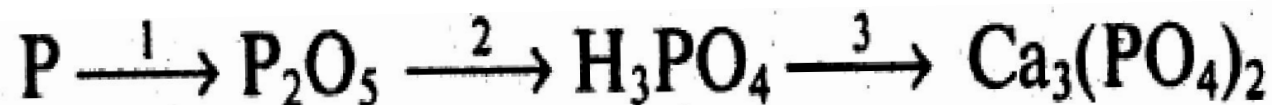
**металл → основной оксид → соль →
→ основание → основной оксид → металл.**

Генетический ряд меди



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

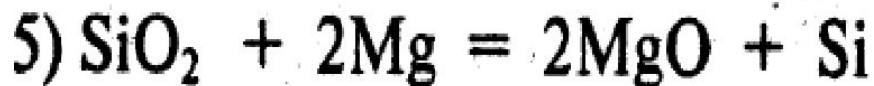
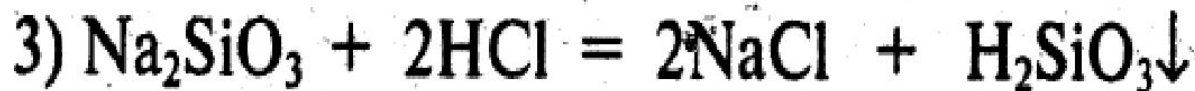
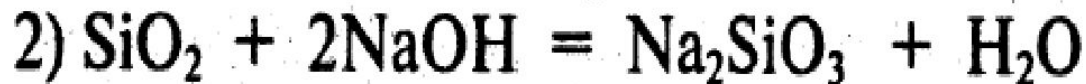
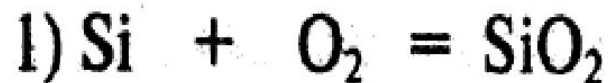
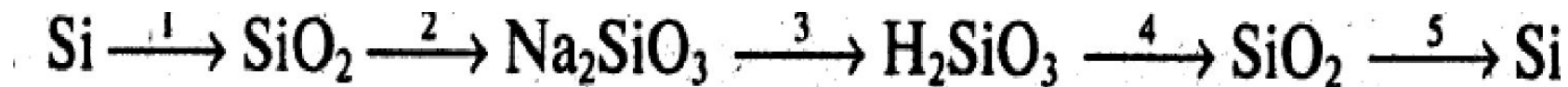
неметалл \longrightarrow кислотный оксид \longrightarrow кислота \longrightarrow соль



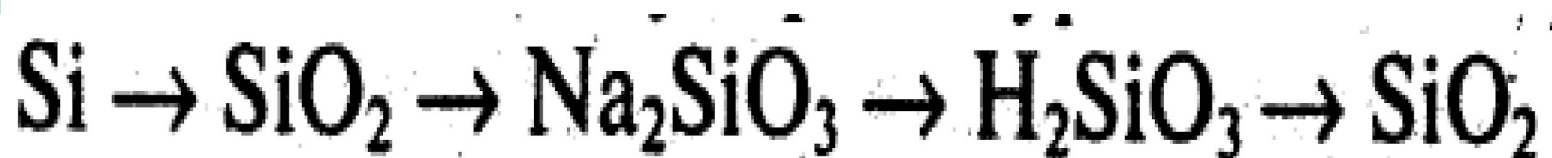
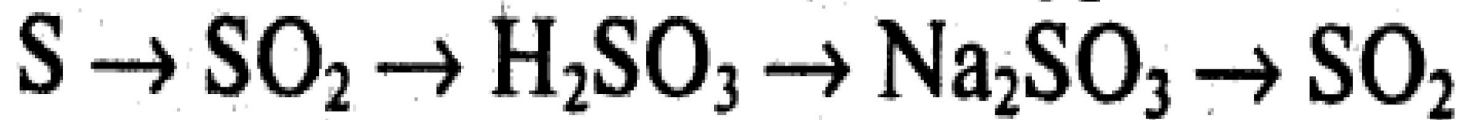
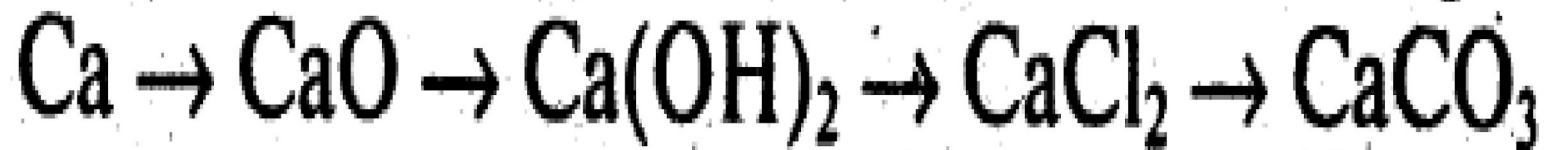
2. Генетический ряд неметаллов, которым соответствует *нерастворимая кислота*, может быть представлен с помощью такой цепочки превращений:

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

Генетический ряд кремния



ЗАПИСАТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕХОДОВ



Литература:

1. О.С.Габриелян Химия 8 , Дрофа 2009
2. О.С.Габриелян И.Г. Остроумов
Настольная книга учителя химии 8 класс,
Дрофа,2010.
3. М.Ю.Горковенко Поурочные разработки
по химии.Москва,Вако,2008