Урок №_2__

Тема: «Генетическая связь между классами неорганических веществ»

Цель: рассмотреть генетическую связь между классами неорганических веществ на примере ряда неметалла.

Рассмотрим сегодня генетический ряд неметалла.

Генетический ряд неметалла рассмотрим на примере ***генетического ряда фосфора.***

P	→	***P_2O_5***	→ ***H_3PO_4*** →	***$Ca_2(PO_4)_2$***
Фосфор		оксид фосфора (v)	фосфорная кислота	фосфат кальция
неметалл		кислотный оксид	кислота	соль

1. $4P + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$
2. $P_2O_5 + 3H_2O \rightarrow 2H_3PO_4$
3. $2H_3PO_4 + 3Ca \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 + 3H_2$

Итак, мы рассмотрели с вами генетические ряды металла и неметалла.

Задания :

1. Напишите уравнения реакций для генетического ряда серы

$S \rightarrow SO_2 \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4$

2.Выполните упр.3 на стр.261