

Программа по химии олимпиады Кентавр для 9 класса. 3 этап

Массовая доля химического элемента в соединении.

Количество вещества. Моль. Молярная масса. Расчёты по формулам химических соединений. Расчёты по химическим уравнениям. Растворы.

Строение вещества: виды химической связи.

Классификация и номенклатура неорганических веществ. Химические свойства веществ, относящихся к различным классам неорганических соединений, генетическая связь неорганических веществ.

Классификация химических реакций по различным признакам (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по изменению степеней окисления химических элементов, по обратимости, по участию катализатора). Экзо- и эндотермические реакции, термохимические уравнения.

Азотная кислота. Получение. Свойства, применение.