

Программа олимпиады Кентавр по химии для 8 класса. 3 этап

Валентность атомов химических элементов. Закон постоянства состава веществ. Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса. Массовая доля химического элемента в соединении.

Количество вещества. Моль. Молярная масса. Расчёты по формулам химических соединений. Химические уравнения. Расчёты по химическим уравнениям. Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена).

Тепловой эффект химической реакции, термохимические уравнения, экзо- и эндотермические реакции.

Химическая связь. Ковалентная (полярная и неполярная) связь. Электроотрицательность химических элементов. Ионная связь.

Кислород. Получение, свойства, применение.

Водород. Получение, свойства, применение.