

**Аннотация к рабочей программе по
Химия
8 класс**

Рабочая программа соответствует федеральному компоненту государственного стандарта общего образования, одобренного решением коллегии Минобразования России и Президиума Российской академии образования. Она разработана на основе Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений (автор: О.С.Габриелян).

В курсе химии 8 класса рассматривается основной теоретический материал, позволяющий осознанно подойти к изучению химии элементов и их соединений в 9 классе.

Основное содержание курса химии 8 класса составляют сведения о химическом элементе и формах его существования — атомах, изотопах, ионах, простых веществах и важнейших соединениях элемента (оксидах и других бинарных соединениях, кислотах, основаниях и солях), о строении вещества (типологии химических связей и видах кристаллических решеток), некоторых закономерностях протекания реакций и их классификации.

Данная программа построена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по химии. Она подчинена строгой логике, в её основу положен развивающий принцип.

Программа построена с учетом реализации межпредметных связей с курсом физики 7 класса, где изучаются основные сведения о строении молекул и атомов, и биологии 6—8 классов, где дается знакомство с химической организацией клетки и процессами обмена веществ.

В результате изучения курса обучающийся должен знать важнейшие химические понятия, химическую символику, основные законы химии, уметь называть соединения элементов различных классов, объяснять физический смысл порядкового номера химического элемента, номеров группы и периода, закономерности изменения свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп, сущность реакций ионного обмена, характеризовать химические свойства основных классов неорганических веществ, определять принадлежность веществ к определённому классу соединений, типы химических реакций, валентность и степень окисления элемента в соединениях, тип химической связи, составлять формулы неорганических веществ изучаемых классов, схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы Д.И. Менделеева, уравнения химических реакций, обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием, распознавать опытным путём кислород, водород, углекислый газ, растворы кислот и щелочей, хлорид-, сульфат-, карбонат- ионы, вычислять массовую долю химического элемента по формуле соединения, массовую долю вещества в растворе, количество вещества, объём или массу по количеству вещества, объёму или массе реагентов или продуктов реакции, владеть культурой безопасного обращения с веществами и материалами, экологически грамотного поведения в окружающей среде.

В соответствии с этим, целью прохождения настоящего курса является освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике, овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, проводить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций, развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями, воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры, применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве,

решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

В структуре изучаемой программы выделяются следующие основные разделы:

1. Методы познания веществ и химических явлений;
2. Вещество;
3. Химические реакции.

Программа предусматривает проведение традиционных уроков, лабораторных, практических занятий, обобщающих и зачётных уроков.

Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся специальные предметные умения работать с веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

Освоение курса предполагает, помимо коллективных занятий (уроки), выполнение внеурочных (домашних) заданий индивидуально или группами переменного состава в ходе работы над проектами.

Оценка знаний и умений обучающихся проводится с помощью проверочных работ, тестов, по основным разделам курса.

Программа по химии в 8 классе общим объемом 70 часов изучается в течение учебного года 2 часа в неделю.

Данная программа реализована в учебнике: *Габриелян О. С.* Химия. 8 класс. — М.: Дрофа, 2014 г.