

Вещества и их свойства

10-11 класс

Цель курса – обеспечение сознательного усвоения учащимися предметных химических знаний путем включения в активную экспериментальную деятельность.

Задачи курса:

- получение новых знаний о химической реакции, свойствах неорганических веществ, нахождении в природе, экологических аспектах производства и применения веществ;
- совершенствование и формирование новых экспериментальных умений и навыков;
- освоение учащимися структуры научного эксперимента;
- освоение новых типов расчетных задач;
- совершенствование навыков безопасного обращения с веществами как в лаборатории, так и в быту;

В рамках курса учащиеся осваивают такие виды деятельности, как подбор и анализ литературы по предложенной теме, подготовка сообщений и презентаций, включение в проектную деятельность; планирование, подготовка и проведение химического эксперимента; решение расчетных задач разных типов.

Программой предусмотрено ознакомление учащихся с типами задач, выходящих за рамки базового стандарта средней школы. Особое внимание уделяется развитию **навыков научного исследования** учащихся: знание и понимание структуры научного исследования, умения сформулировать цели, задачи, выстроить гипотезу, составить план работы, представить и объяснить полученные результаты, сформулировать выводы.

Деятельность учащихся организуется в разных формах - индивидуальной, в паре, группе.

Реализация программы курса усиливает как содержательную, так и деятельностную стороны курса, позволяет учащимися подготовиться и осознанно подойти к выбору профессии.

