

Аннотация Химии 11 класс.

Курс «Химия. Базовый уровень» имеет комплексный характер, включает основы общей, неорганической и органической химии, сведения о причинно – следственной зависимости между составом, строением, свойствами и применением различных классов веществ, сведения о прикладном значении химии.

Программа данного курса является логическим продолжением авторского курса для основной школы, поэтому она разработана с опорой на курс химии 8-9 классов. Результатом этого явилось то, что некоторые, преимущественно теоретические, темы основного курса химии рассматриваются снова, но уже на более высоком, расширенном и углублённом уровне. Теоретическую основу общей химии составляют современные представления о строении вещества (периодическом законе и строении атома, типах химических связей, агрегатном состоянии вещества, полимерах и дисперсных системах, качественном и количественном составе вещества) и химическом процессе (классификации химических реакций, химической кинетике и химическом равновесии, окислительно-восстановительных процессах). Фактическую основу составляют обобщенные представления о классах органических и неорганических соединений и их свойствах. Такая структура позволяет в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение. В каждой части теоретический материал сгруппирован в блоки – темы. Практические работы распределены по соответствующим темам.

Основными идеями курса являются:

- *внутрипредметная интеграция* учебной дисциплины «Химия». В 10 классе изучается органическая химия, в 11 классе – общая химия. Такое структурирование обусловлено тем, что курс основной школы заканчивается небольшим знакомством с органическими соединениями и в 10 классе продолжается изучение органической химии на основе этих знаний. В 11 классе изучение основ общей химии позволяет сформировать у выпускников средней школы представление о химии как о целостной науке, показать единство ее понятий, законов и теорий, универсальность и применимость их как для неорганической, так и для органической химии.
- *межпредметная естественнонаучная интеграция*, позволяющая сформировать целостную естественнонаучную картину мира.
- *интеграция химических знаний с гуманитарными дисциплинами*: историей, литературой, мировой художественной культурой.

Цели

- **освоение знаний** о химической составляющей естественно -научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- **овладение умениями** применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- **развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- **воспитание** убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- **применение полученных знаний и умений** для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве.