

Рабочая программа курса «Введение в химию» (7 класс, 17 часов)

Цель курса

Познакомить учащихся с химией как наукой, сформировать интерес к предмету, дать первичные знания о веществе, его строении и превращениях, значении химии в жизни человека.

Задачи курса

1. Образовательные:

- сформировать базовые понятия о веществе, атомах, молекулах, химических элементах;
- познакомить с основами химической символики и простыми уравнениями реакций;
- показать связь химии с жизнью, экологией и техникой.

2. Развивающие:

- развивать наблюдательность, умение анализировать и делать выводы;
- формировать навыки работы с лабораторным оборудованием;
- стимулировать интерес к познанию окружающего мира.

3. Воспитательные:

- воспитывать аккуратность, культуру безопасности, ответственность при работе с веществами;
- формировать уважительное отношение к природе и экологии.

Требования к уровню подготовки учащихся

По окончании курса учащиеся должны:

Знать:

- предмет и задачи химии;
- правила техники безопасности;
- понятия: вещество, смесь, атом, молекула, химический элемент, простые и сложные вещества;
- примеры физических и химических явлений.

Уметь:

- различать физические и химические явления;
- составлять и читать простейшие химические формулы;
- под руководством учителя пользоваться лабораторным оборудованием;
- объяснять значение химии в жизни и технике.

Тематическое планирование (17 часов)

№	Тема урока	Часы	Основное содержание	Форма контроля
1	Введение. Химия – наука о веществах и их превращениях	1	Роль химии в жизни человека, связи с другими науками	Беседа
2	Правила ТБ. Лабораторное оборудование	1	Инструктаж, назначение посуды и приборов	Практикум
3	Вещества и их свойства. Физические и химические явления	1	Демонстрации, примеры	Фронтальный опрос
4	Чистые вещества и смеси. Способы разделения	1	Фильтрация, выпаривание	Практическая работа
5	Атомы и молекулы	1	Модели, представления	Тест
6	Химические элементы. Периодическая система (общее знакомство)	1	Символы элементов, таблица Менделеева	Работа с таблицей
7	Простые и сложные вещества	1	Классификация веществ	Мини-опрос

8	Металлы и неметаллы	1	Сравнение свойств, примеры	Беседа
9	Химическая символика. Запись формул	1	Знаки химических элементов, формулы	Практикум
10	Химические реакции. Признаки реакций	1	Определение признаков	Лабораторная работа
11	Схемы и уравнения реакций	1	Простейшие уравнения	Тест
12	Кислород и его свойства	1	Демонстрации опытов	Опрос
13	Водород и его свойства	1	Свойства, реакции	Практикум
14	Вода – вещество особого значения	1	Роль воды, свойства	Творческое задание
15	Воздух и его состав	1	Основные компоненты, значение	Мини-тест
16	Химия и экология	1	Роль химии в охране природы	Беседа
17	Итоговое занятие. Викторина, обобщение	1	Проверка знаний, подведение итогов	Викторина

Список литературы

1. Габриелян О. С. Химия. Введение в химию. 7 класс: учебник. – М.: Дрофа.

2. Габриелян О. С. Химия. Рабочая тетрадь. 7 класс. – М.: Дрофа.
3. Еремин В. В., Дорофеева Л. С. Химия. 7 класс. – М.: Просвещение.
4. Методические рекомендации к курсу «Введение в химию». – М.: Дрофа.
5. Химия: демонстрационный эксперимент в школе. – М.: Просвещение.
6. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева (таблица).
7. Электронные образовательные ресурсы по химии (сайты ФИПИ, Рособнадзора).

Календарно-тематическое планирование (КТП)

№	Тема урока	Дата проведения	Кол-во часов	Вид деятельности и учащихся	Форма контроля
1	Введение. Химия – наука о веществах и их превращениях	_____	1	Беседа, обсуждение	Устный опрос
2	Правила ТБ. Лабораторное оборудование	_____	1	Практикум, инструктаж	Практическая работа
3	Вещества и их свойства. Физические и химические явления	_____	1	Наблюдение опытов, анализ	Фронтальный опрос
4	Чистые вещества и смеси. Способы разделения	_____	1	Лабораторные опыты	Практическая работа
5	Атомы и молекулы	_____	1	Работа с моделями	Тест
6	Химические элементы. Периодическая система	_____	1	Работа с таблицей	Мини-опрос
7	Простые и сложные вещества	_____	1	Сравнение примеров	Мини-опрос
8	Металлы и неметаллы	_____	1	Беседа, работа с образцами	Опрос
9	Химическая символика. Запись формул	_____	1	Запись формул	Практикум

10	Химические реакции. Признаки реакций	—	1	Лабораторны е опыты	Работа в тетрадах
11	Схемы и уравнения реакций	—	1	Решение заданий	Тест
12	Кислород и его свойства	—	1	Наблюдение опытов	Опрос
13	Водород и его свойства	—	1	Лабораторны е опыты	Практикум
14	Вода – вещество особого значения	—	1	Исследовани е свойств	Творческое задание
15	Воздух и его состав	—	1	Работа с таблицами	Тест
16	Химия и экология	—	1	Обсуждение	Мини-опрос
17	Итоговое занятие. Викторина	—	1	Викторина	Итоговый контроль

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147274

Владелец Нехай Елена Александровна

Действителен с 15.09.2025 по 15.09.2026