

Тема урока: Химия вокруг нас

Класс: 8

Время: 45 минут

Цели урока:

- Познакомить учащихся с примерами химии в повседневной жизни.
- Показать значение химии для человека и общества.
- Развивать умение наблюдать, анализировать и делать выводы.
- Воспитывать экологическую культуру и ответственное отношение к окружающей среде.

УУД (универсальные учебные действия)

- *Личностные:* формирование экологической ответственности, уважения к природе и науке.
- *Регулятивные:* планирование учебной деятельности, контроль и коррекция своих действий.
- *Познавательные:* анализ информации, установление причинно-следственных связей, формулирование выводов.
- *Коммуникативные:* умение работать в паре и группе, слушать и выражать свои мысли.

Ход урока

1. Организационный момент (2 мин)

- Приветствие, проверка готовности к уроку.
- Мотивация: «Химия — это наука, которая окружает нас повсюду. Сегодня мы узнаем, как химия проявляется в нашей жизни.»

2. Актуализация знаний (5 мин)

- Вопросы:
 - Что такое химия?
 - Какие вещества вы встречаете в повседневной жизни?
 - Какие химические процессы вы знаете?
- Краткое обсуждение ответов.

3. Изучение нового материала (20 мин)

3.1. Химия в быту (7 мин)

- Примеры: вода и её свойства, моющие средства, пищевые добавки, лекарства, косметика.
- Объяснение, как химия помогает создавать полезные вещества и улучшать качество жизни.

3.2. Химия в природе (5 мин)

- Роль химии в процессах дыхания, фотосинтеза, круговорота веществ.

- Важность химических элементов и соединений для живых организмов.

3.3. Влияние химии на окружающую среду (8 мин)

- Положительные и отрицательные стороны химии.
- Примеры загрязнения и способы защиты природы.
- Воспитательный момент: ответственность каждого за сохранение экологии.

4. Закрепление материала (10 мин)

- Работа в группах: составить список веществ и процессов, связанных с химией в жизни.
- Обсуждение результатов.
- Вопросы:
 - Назовите три примера химии в быту.
 - Почему важно знать химию для сохранения природы?
- Краткий тест:
 1. Что такое химический элемент?
 2. Приведите пример химического соединения из повседневной жизни.
 3. Как химия помогает медицине?

5. Итог урока (3 мин)

- Подведение итогов: «Химия — наука, которая помогает нам понимать мир и заботиться о нем.»
- Домашнее задание: подготовить мини-рассказ или рисунок на тему «Химия в моей жизни».

Ответы к вопросам

1. Химический элемент — это вид атомов с одинаковым зарядом ядра.
2. Пример химического соединения: вода (H_2O), поваренная соль (NaCl), углекислый газ (CO_2).
3. Химия помогает медицине создавать лекарства, антисептики, диагностические средства.