

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

СОГЛАСОВАНО Зам. директора МАОУ «НОШ № 1»  Н. А. Розанова от « <u>07</u> » <u>10</u> 2021 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МАОУ «НОШ №1»  Г. И. Милованова от « <u>07</u> » <u>10</u> 2021 г.
---	---

**Программа инновационной
образовательной практики**
краткосрочный курс

«Химия вокруг нас»

2 в класс

2021-2022 учебный год

Разработчик:
учитель начальных классов
Ларионова Надежда Леонидовна

г. Губаха

Рабочая программа модуля химической направленности

С целью формирования интереса к химии, расширения кругозора учащихся создан модуль «Химия вокруг нас». Он ориентирован на обучающихся 2 класса, то есть такого возраста, когда интерес к окружающему миру особенно велик, а специальных знаний и умений еще не хватает. Ребенок с рождения окружен различными веществами и должен уметь обращаться с ними.

С учетом психологических особенностей детей младшего школьного возраста курс построен по принципу позитивного эгоцентризма, то есть от ребенка: «Я и вещества вокруг меня».

Программа курса имеет развивающую деятельность и практическую направленность, носит метапредметный характер.

Цель: создание условий формирования и поддерживания интереса к химии.

Задачи:

- формировать первоначальные понятия о веществах живой и неживой природы;
- развивать кругозор и интерес к химии, используя опыты с веществами из повседневной жизни;
- учиться безопасному обращению с химической посудой и веществами.

Курс позволяет сочетать разные формы познавательной деятельности и предназначена для учащихся 2 класса, 8-9 лет. Группа состоит из 16- 20 человек.

Направление работы, в рамках которого реализуется программа курса:

Инновационная образовательная программа «Развитие модели естественного образования младших школьников (Малая Академия естественных наук) посредством общего и дополнительного образования».

Время проведения: 45 минут

Количество часов: 7

Ожидаемые результаты реализации программы:

Обучающиеся научатся:

- обращаться с веществами, соблюдая технику безопасности,
- анализировать информацию,
- работать с химическим оборудованием,
- применять свойства изученных веществ в жизни.

Для отслеживания результатов предусматривается следующая форма контроля : демонстрация опытов учащимися, сообщения, обсуждения.

Тематическое планирование занятий

№ п/п	Тема	Содержание
1	Химия – наука о веществах. Вещества вокруг нас. Правила техники безопасности при работе с химическими веществами	Беседа об истории возникновения химии. Разработка правил техники безопасности. Просмотр мультипликационного фильма, который знакомит учащихся с понятием химия и что в него включают.
2	Поваренная соль: история и значение.	Чтение сказки про соль. Применение хлорида натрия в хозяйственной деятельности человека. Когда соль – яд. Рисование солью.
3	Кислоты на кухне. Уксусная и лимонная кислота.	Знакомство с лимонной и уксусной кислотой. Испытание индикатором кислой среды. Применение. ТБ в обращении с уксусом.
4	Йод. Зелёнка.	Сообщение. Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке. «Зелёнка» или раствор бриллиантового зелёного. Необычные свойства обычной зелёнки. Опыты.
5	Марганцовка.	Перманганат калия, марганцовокислый калий, он же – «марганцовка». Необычные свойства марганцовки. Опыты.
6	Зубная паста	Виды и свойства зубной пасты. Зубной порошок. Зачем надо чистить зубы. Просмотр познавательного фильма. Обсуждение.
7	Итоговое занятие. «Химия для меня – это...»	Презентация опытов детьми. (самостоятельно подготовленными)

Оборудование

Мультимедийное оборудование,
Химическая посуда.
Вещества для демонстрации и проведения опытов.

Источники

1. Занимательные задания и эффектные опыты по химии. Б.Д.Степин, Л.Ю.Аликберова. «ДРОФА», М., 2018
2. Занимательные опыты по химии. В.Н.Алексинский. «ПРОСВЕЩЕНИЕ», М., 2015
3. Чудеса на выбор или химические опыты для новичков. О. Ольгин. М.:Дет. лит., 2019
4. Химия в картинках. Курячая М. – М. Дет. Лит., 2016
5. Юный химик или занимательные опыты с веществами вокруг нас. Издательство «Крисмас+, 2016 Н.В.Груздева, В.Н.Лаврова, А.Г.Муравьёв

Интернет-ресурсы

<http://www.en.edu.ru/> «Естественнонаучный образовательный портал».
<http://www.alhimik.ru/> - «АЛХИМИК» - ваш помощник, лоцман в море химических веществ и явлений.
<http://college.ru/chemistry/index.php> «Открытый колледж: химия»