


муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 Н.А. Розанова

01.10.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ «НОШ 1»

 Г.И. Милованова

01.10.2022 г.



**Программа инновационной
образовательной практики
краткосрочный курс
«Чудеса на маминой кухне»
3 «Г» класс
на 2022 – 2023 учебный год**

Разработала: учитель начальных классов
Суворова Наталья Владимировна

г. Губаха

Знакомство детей с веществами, химическими явлениями начинается еще в раннем детстве. Каждый ребенок знаком с названиями применяемых в быту веществ. Химия – это наука, но с ней связана вся наша жизнь.

Дети по своей природе исследователи, которые с интересом познают окружающий мир.

С целью формирования основ химического мировоззрения предназначена программа инновационной образовательной практики «Чудеса на маминой кухне». При изучении данного курса мы откроем множество тайн, получим новые знания, научимся объяснять некоторые химические законы.

Цель курса: формирование у детей первоначальных знаний в области химии, а также создание условий для развития познавательно-исследовательских способностей детей в процессе реализации курса.

Изучение курса способствует решению **следующих задач:**

1. Формировать первоначальные знания о веществах, которые окружают в быту на кухне (соль, сода, сахар, кислота)
2. Развивать познавательный интерес к исследованию через вовлечение в практическую работу и работу с информацией.
3. Вырабатывать навыки безопасного обращения с химической посудой и веществами.
4. Воспитывать наблюдательность и любознательность.

Направление работы, в рамках которого реализуется программа курса:

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

Категория учащихся, для которой предназначена данная программа:

3 класс, 8-9 лет

Условия:

Учащиеся 3 «Г» класса, осуществляют деятельность самостоятельно, в группах и парах, практическую и проектную работу.

Время проведения: Внеурочная деятельность, 45 минут

Количество часов: 7

Ожидаемые результаты реализации программы

После изучения данного курса обучающиеся приобретают знания:

- 1) Свойства веществ, используемых в быту
- 2) Соблюдение правил техники безопасности при обращении с данными веществами
- 3) Умение составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования)
- 4) Объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности
- 5) Для отслеживания результатов предусматриваются следующая **форма контроля:** (проект «Выращивание кристаллов», викторина «Интересные факты о химии»)

Тематическое планирование Чудеса на маминой кухне

№	Тема	Содержание
1	Введение. Химия – наука о веществах. ТБ при работе с химическими веществами.	Просмотр мультипликационного фильма, который знакомит учащихся с понятием химия и что в него включают.
2	Поваренная соль, история появления, её свойства	Чтение сказки про соль, пословицы и поговорки. Применение хлорида натрия в хозяйственной деятельности человека. Когда соль – яд.
3	Практическая работа	Очистка загрязнённой соли. Опыты с солью. Выращивание кристаллов. Рисование солью
4	Кислоты и пищевая сода на кухне	Знакомство с лимонной и уксусной кислотой. Испытание индикатором кислой среды. Применение. ТБ в обращении с уксусом. Пищевая сода. Чем полезна пищевая сода и может ли она быть опасной. Как сделать макет извержения вулкана.
5	Сахар – сладкое удовольствие	Почему сахар сладкий? Горит ли сахар? Леденцы. Где можно найти ещё сахар?
6	Жиры	Как обнаружить жир? Значение жира. Как сделать масляную лампу.
7	Итоговое занятие по теме «Химия на маминой кухне»	- Защита исследовательских работ - викторина «Интересные факты о химии»)

Необходимое ресурсное обеспечение реализации программы

1. Занимательные опыты по химии. В.Н.Алексинский. «ПРОСВЕЩЕНИЕ», М., 1995.
2. Чудеса на выбор или химические опыты для новичков. О. Ольгин. М.:Дет. лит., 1987.
3. Энциклопедия для детей. Том 17. Химия. «АВАНТА», М., 2003.
4. Мультимедийное оборудование (ПК, интерактивная доска).
5. Интернет-ресурсы <http://www.alhimik.ru/>