

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора МАОУ

«НОШ № 1»

Н. А. Розанова

от «1» 10 2021

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ

«НОШ № 1»

Г. И. Милованова

от «1» 10 2022 г.



Программа инновационной образовательной практики

краткосрочный курс «Химия рядом»

1 б класс

2021-2022 учебный год

Разработчик:
учитель начальных классов
Чертушкина Светлана Николаевна

Пояснительная записка.

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».

С целью поддержания интереса к занятиям и обеспечения доступности изучаемого материала основными методами обучения выбраны химический эксперимент и метод наблюдения.

Цель - развивать мышление, формируя и поддерживая интерес к химии, способствовать формированию у учащихся знаний и умений, необходимых в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами, используемыми в быту

Каждое занятие связано с овладением какого-либо практического навыка безопасной работы с веществом и приобретением новых полезных в жизни сведений о веществах. Изучать на занятиях предлагается вещества, которые имеются у нас на кухне и в ванной комнате, в домашней аптечке.

Задачи:

- развитие кругозора и интереса к химии;
- формирование первоначальных понятий о веществах живой и неживой природы;
- выработка навыков безопасного обращения с химической продукцией и веществами.

После изучения данного курса обучающиеся приобретают знания:

- Что изучает химия?
- Свойства веществ, используемых в быту, медицине, личной гигиене. Умеют обращаться с данными веществами, соблюдая правила техники безопасности

Обучающиеся приобретают умения

- Описывать явления.
- Применять свойства изученных веществ в жизни

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:

Обучающиеся 1 «Б» класса

Условия:

Весь класс

Время проведения: Внеурочная деятельность, 45 минут

Количество часов: 7

Для отслеживания результатов предусматриваются следующие формы контроля: проект, викторина, презентация, соревнования, стенгазета.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

7 часов

№	Тема занятия	Содержание	Дата
Введение – 1 час			
1	Химия – наука о веществах. ТБ при работе с химическими веществами.	Просмотр мультипликационного фильма, который знакомит учащихся с понятием химия и что в него включают. Экскурсия в УХТК.	
Тема №2. « Чудеса на маминой кухне 1 часа)			
	Кислоты на кухне	Знакомство с лимонной и уксусной кислотой. Применение. ТБ в обращении с уксусом.	
	Пищевая сода	Пищевая сода. Чем полезна пищевая сода и может ли она быть опасной.	
Тема №3	Химия в продуктах 2ч	Газированные напитки. Чипсы и сухарики.	
Тема №4	Химия в медицине 1ч	1.Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке. «Зелёнка» или раствор бриллиантового зелёного. Необычные свойства обычной зелёнки. 2.Аспирин или ацетилсалициловая кислота и его свойства. Перекись	

		<p>водорода. Свойства перекиси водорода. Перманганат калия, марганцовокислый калий, он же – «марганцовка». Необычные свойства марганцовки. Какую опасность может представлять марганцовка. Нужна ли в домашней аптечке борная кислота. Нашатырный спирт. Старые лекарства, как с ними поступить.</p>	
Тема №5. «Химия в ванной комнате» (2 часа)			
	Мыло	История мыла, виды. Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла. Мыльные пузыри.(Занятие – игра)	
	Зубная паста	Виды и свойства зубной пасты. Зубной порошок. Зачем надо чистить зубы.	
Тема № 6	Итоговые работы:		
	Оформление выставки «Химия вокруг нас»	Защита презентаций (по группам)	

Литература

1. Занимательные задания и эффектные опыты по химии. Б.Д.Степин, Л.Ю.Аликберова. «ДРОФА», М., 2002
2. Книга по химии для домашнего чтения. Б.Д.Степин, Л.Ю.Аликберова. «ХИМИЯ», М., 1995
3. Занимательные опыты по химии. В.Н.Алексинский. «ПРОСВЕЩЕНИЕ», М.
4. Химия в картинках. Курячая М. – М. Дет. Лит., 1992
5. Энциклопедия для детей. Том 17. Химия. «АВАНТА», М., 2

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://grokhovs.chat.ru/chemhist.html> Всеобщая история химии. Возникновение и развитие химии с древнейших времен до XVII века.