


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Начальная общеобразовательная школа № 1»


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора МАОУ
«НОШ № 1» 

Н. А. Розанова

от « 1 » 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ
«НОШ №1» 

Г. И. Милованова

от « 04 » октября 2021 г.

Программа инновационной образовательной практики

краткосрочный курс

«Дело о неуловимых элементах»

2 Б класс

2021-2022 учебный год

Разработчик:

учитель начальных классов

Розанова Наталья Андреевна

г. Губаха

Краткосрочный курс «Дело о неуловимых элементах»

Все, что есть у нас дома, на Земле и во Вселенной - от микробов до гор, от учебника до галактик – состоит из невообразимо крохотных частиц. Ученные открыли больше 100 видов таких частиц и назвали их химическими элементами. О том, какие бывают эти элементы, как они себя ведут и где прячутся, и расскажет данный краткосрочный курс.

Цель курса: первоначальное ознакомление учащихся с химическими элементами.

Задачи:

- познакомить учащихся с наиболее распространенными химическими элементами; узнать их основные свойства и применение человеком.
- научить демонстрировать простейшие опыты;
- рассмотреть способы решения экологических проблем.

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 : обучающиеся 2 класса (8-9 лет)

Условия: группа обучающихся 2 Б класса в количестве ___ человек.

Количество часов: 7 часов

Ожидаемые результаты реализации краткосрочного курса

- умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;
- умение взаимодействовать и сотрудничать со сверстниками и взрослыми ;
- умение строить простые рассуждения (выводы) на основе подводящей информации.

Тематическое планирование

№	Тема	Содержание
1	Главная тайна: Большой взрыв	Расследование рождения Вселенной, тайны космических лучей, о дела об исчезающем Солнце
2	Опознание подозреваемых: мастера маскировки	Простые вещества и «молекулы сложных веществ»
3	Расследование дела о подводной батарееке Водород	Знакомство с водородом и его свойствами
4	Дело о писклявом голосе и дело и шифре батареек Гелий и литий	Знакомство с гелием и литием и их свойствами
5	Дело о лимонном огнетушителе. Углерод	Знакомство с углеродом
6	Дело о дышащей траве и почему кислород везде?	Знакомство с кислородом и его свойствами
7	Архив «Химические дела»	Создание архива «Химических дел»

Необходимое ресурсное обеспечение реализации программы:

1. Майк Барфилд «Элементарно! Вся таблица Менделеева у тебя дома» (2-е издание «Манн, Иванов и Фербер», 2020);
2. Детская энциклопедия. Потому .ru
3. «Рождение Вселенной» документальный фильм BBC
4. https://solnet.ee/school/chemistry_01
5. <https://pandia.ru/text/79/150/26360.php>
6. Мультимедийное оборудование, оборудование и материалы для проведения опытов.