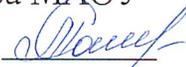


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Начальная общеобразовательная школа №1»

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора МАОУ

«НОШ № 1» 

Н.А.Розанова

от «01» 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ

«НОШ №1» 

Г.И.Милованова

от «01» 10 2021 г.



Программа инновационной образовательной практики

краткосрочный курс

«Волшебный металл»

3«А»класс

2021-2022 учебный год

Разработчик:

учитель начальных классов

Михина Ксения Олеговна

Г.Губаха

Пояснительная записка.

В модуле учащиеся проводят целенаправленное исследование за объектом – металлическими предметами, методом наблюдения, эксперимента, делают открытия в изучении металлов.

Модуль знакомит со свойствами металлов, их использованием, добычей, производством, составом, содержанием и применением. Раскрывает значение полезных ископаемых в жизни человека, необходимость хозяйственного использования полезных ископаемых.

Обучающиеся знакомятся с такими характеристиками металлов, как: твёрдость, жидкость ртути, пластичность, плавкость, теплопроводность, электропроводность, магнит. Изучают разнообразие металлов и их использование в жизни человека. Знакомятся с полезными ископаемыми, в состав которых входят металлы. Учащиеся на практике дают характеристику некоторым металлам, знакомятся с «благородными» металлами.

Главная цель курса – познакомить обучающихся со свойствами металла.

Изучение курса способствует решению следующих задач:

- изучить виды некоторых металлов;
- познакомиться с характеристиками металлов через эксперименты;
- научить использовать некоторые свойства металлов в практической деятельности.

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 2-3-х классов (8-9 лет).

Условия:

- занятия проходят в группе из 18 человек, обучающиеся осуществляют деятельность в малых группах.

Время проведения:

- внеурочная деятельность, 45 минут.

Количество часов: 7.

Ожидаемые результаты реализации программы: Знать:

- 1) Состав металлов;
- 2) Свойства металлов;
- 3) Где человек применяет металлы.

Уметь:

1) Определять с помощью наблюдений и опытов свойства некоторых металлов и их применять в практике;

Метапредметные результаты:

- 1) Планировать и проводить эксперименты;
- 2) Работать в малых группах (2-3 человека).

Для отслеживания результатов предусматриваются следующая форма контроля:

- 1) Подготовить сообщения о свойствах железа;
- 2) В малых группах на итоговом занятии провести опыты с металлом.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

II. Волшебный металл (7 часов)

№	Тема занятия	Содержание
1	Инструктаж. Магнит и металл.	Узнать о магните и его свойствах притягивать предметы; выявить материалы, которые могут стать магнетическими или немагнетическими. Познакомить с физическим явлением «магнетизм».

2	Как достать скрепку из воды, не замочив рук?	Определить, какими свойствами магнит обладает в воде и на воздухе.
3	Рисует магнит или нет?	Познакомиться с практическим применением магнита в творчестве.
4	Вольфрам – король лампочек.	Изучить свойства вольфрама и его применение.
5	Алюминий – самый лёгкий металл.	Изучить свойства алюминия и его применение в быту.
6	Куй железо пока горячо.	Определить происхождение поговорки. Изучить информацию о свойствах железа через сообщения учеников.
7	Практическое занятие «Металл и опыты».	Провести опыты в малых группах с разными металлами, чтобы закрепить знания о его свойствах.

Необходимое ресурсное обеспечение реализации программы:

1. Автоматизированное рабочее место учителя (ноутбук, проектор, экран);
2. Дидактические материалы (карточки с заданиями, памятки, стикеры, металлы и т.д.);
3. Компоненты для проведения учебного опыта.

Список литературы:

1. Геронимус Т.М. Технология: Я всё умею делать сам: рабочая тетрадь к учебнику для 1 класса. – М.: АСТ-ПРЕСС ШКОЛА, 2008.
2. Развитие исследовательских умений младших школьников/ под ред. Н.Б.Шумаковой – М.: Просвещение, 2011. – 157с.

Интернет-ресурсы

1. Ознакомление со свойствами металла. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uchitelya.com/pedagogika/87877-konspekt-zanyatiya-oznakomlenie-so-svoystvami-metalla-i-dereva.html>

2. Металл и его свойства. [Электронный ресурс]. Режим доступа:
<https://infourok.ru/konspekt-zanyatiya-metall-i-ego-svoystva-3304366.html>
3. Металлы. [Электронный ресурс]. Режим доступа:
<https://urok.1sept.ru/articles/507315>