


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БОЛЬШЕОКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО
Заседание ШМО учителей
естественно-математического
цикла МКОУ
«Большеокинская СОШ»
Протокол № 1
от 30 августа 2017 г.
Руководитель МО
 /Н.Ю.Исупова/

СОГЛАСОВАНО
Заседание МС МКОУ
«Большеокинская СОШ»
Протокол № 1
от 31 августа 2017 г.
Зам. директора по УВР
 /Е.В. Ахметова/

УТВЕРЖДАЮ
Приказ №
от 01 сентября 2017
Директор МКОУ
«Большеокинская СОШ»

 /В.М. Чучуп/

Рабочая программа факультативного курса

«Химическая мозаика»

для обучающихся 8 класса

Разработал:
Хмельницкая Г.П.,
учитель химии
I квалификационной категории.

с. Большеокинское
2017 год

Данная рабочая программа факультативного курса «Химическая мозаика» для обучающихся класса муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Большеокинская СОШ» разработана на основе сборника «Программ элективных курсов», авторов Т.В. Кучер и Г.Л. Шипаревой, издательство «Перспектива», Москва, 2007 год, в соответствии с ФКГОС и основной образовательной программой МКОУ «Большеокинская СОШ».

Планируемые результаты освоения учебного курса

Предметные результаты

В результате изучения курса обучающиеся должны:

уметь:

- пользоваться различной химической посудой, весами;
- готовить растворы определенной концентрации;
- собирать установки для анализа и синтеза веществ;
- грамотно относиться к любому применяемому продукту, согласно его инструкции и правильному хранению;

знать:

- элементы качественного и количественного анализа;
- методы исследования веществ, которыми человек часто пользуется в быту.

Содержание программы

Введение (3 часа)

Цели и задачи курса. Химия и ее значение. Школьный химический кабинет. Правила Т.Б. Назначение химической посуды. История развития химии. История развития атомно-молекулярного учения. Важнейшие химические открытия.

Элементы аналитической химии (7 часа)

Картофельные чипсы, из чего они состоят? Калорийность продуктов питания. Качественная реакция на крахмал. Минеральные и газированные напитки, их основные составляющие. Аскорбиновая кислота, титрование.

Элементы химического синтеза (7 часа)

Краски, их состав. Основные компоненты школьного мела. Изучение методов выращивания кристаллов. Кристаллы в природе. Запах растений. Извлечение душистых веществ. Занимательные опыты. Применение красителей пищевых, для тканей, стекла, парфюмерии. Получение красителей.

Тематическое планирование

Урок	Тема	Кол-во часов
	Введение (3час.)	
1	Химия, ее значение и место среди других наук.	1
2	Правила Т.Б, знакомство с лабораторным оборудованием.	1
3	Развитие химии.	1
	Элементы аналитической химии. (7 час.)	
4	Практическая работа № 1 по теме «Анализ состава чипсов»	1
5	Минеральные напитки, их состав, влияние на здоровье.	1
6	Газированные напитки, их состав, влияние на здоровье.	1
7	Практическая работа № 2 по теме «Анализ напитков»	1
8	Шоколад, его состав.	1
9	Содержание витамина «С» в продуктах питания.	1
10	Практическая работа № 3 по теме «Анализ содержания витамина «С» в продуктах питания.	1
	Элементы химического синтеза (7 час)	
11	Основы химического синтеза.	1
12	Краски разных времен, их состав.	1
13	Занимательные опыты по составу красок.	1
14	Основные компоненты школьного мела. Цветные мелки.	1
15	Кристаллы в природе. Выращивание кристаллов.	1
16	Практическая работа № 4 по теме «Выращивание кристаллов»	1
17	Конференция на тему «Химическая сторона окружающего мира».	1