

МОБУ «Цибикнурская основная общеобразовательная школа»

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

 /Краснов М.Г./

«20» сентября 2020г

«Утверждено»

Директор школы:

 /Ландышев В.Т./

«20» сентября 2020г

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по внеурочной деятельности**

**«Юный химик»**

**для 8 класса**

Составитель:

Ласточкин Э.А.  
учитель химии

2018 г.

## Пояснительная записка

Химия - это наука о веществах, их свойствах и превращениях. Роль химии в жизни человека огромна. Химическая промышленность развивается в настоящее время гораздо быстрее, чем любая другая, и в наибольшей степени определяет научно - технический прогресс. Однако, химия может стать опасной для здоровья человека, даже смертельно опасной. Использование людьми достижений современной техники и химии требует высокой общей культуры, большой ответственности и, конечно, знаний. Поэтому современному человеку важно знать и правильно использовать достижения химии. **Цель программы:** углубить базовые знания учащихся по химии, повысить творческую активность и расширить кругозор учащихся, научно обосновать важность ведения здорового образа жизни, развитие интереса к предмету. **Задачи программы:**

- укрепить положительную мотивацию учебы в школе;
- расширить кругозор знаний об окружающем мире;
- дополнить курс химии;
- научить грамотно и безопасно обращаться с веществами;
- изучить характеристику веществ используемых человеком (их классификация, происхождение, номенклатура, получение, применение, свойства);
- реализацию антинаркотического воспитания учащихся;
- формирование ярких зрительных образов биохимических процессов в ходе лабораторного эксперимента;
- развитие учебной мотивации школьников на выбор профессии. **Программа**

**предназначена** для учащихся 8 классов.

**Срок реализации** программы – 1 год – 34 часа (1 час в неделю).

**Основные методы:** проведение химических опытов, чтение химической научно – популярной литературы, подготовка рефератов, создание стендов и выпуск стенных газет, выполнение экспериментальных работ, творческая работа по конструированию и моделированию.

**Основные формы:** В реализации программы данного кружка необходимо сочетать беседы учителя и выступления кружковцев, проведение викторин, чтение рефератов с проведением эксперимента, химические вечера, викторины, игры.

Реализация программы осуществляется на основе межпредметных связей химии, биологии, физики, экологии.

**Ожидаемые результаты:** В результате посещения кружка «Юный химик» учащиеся повысят свой уровень теоретической и экспериментальной подготовки, научатся выполнять несложные химические опыты, пользоваться химической посудой, реактивами, нагревательными приборами, соблюдать правила техники безопасности при проведении химического эксперимента. Химические знания, сформированные на занятиях кружка, информационная культура учащихся, могут быть использованы ими для раскрытия различных проявлений связи химии с жизнью.

**Формы контроля:** устные опросы, отчет о проделанной работе, рефераты, сообщения, презентация, защита проекта.

### **В процессе посещения кружка учащиеся научатся:**

- определять цель, выделять объект исследования;
- наблюдать и изучать явления и свойства;
- описывать результаты наблюдений;
- создавать необходимые приборы;
- представлять результаты исследований в виде таблиц и графиков;
- составлять отчет;
- делать выводы;
- обсуждать результаты эксперимента, участвовать в дискуссии, уверенно держать себя во время выступления, использовать различные средства наглядности при выступлении;
- осуществлять проектную деятельность.

### **Учащиеся должны знать:**

- правила безопасной работы в кабинете химии;
- изучение правил техники безопасности и оказания первой помощи;
- правила обращения с веществами;
- правила работы с лабораторным оборудованием; □ порядок организации рабочего места.

Ресурсы интернета: <http://school-collection.edu.ru/>  
<http://www.xumuk.ru/>  
<http://www.openclass.ru/>  
<http://www.vokrugsveta.ru/>  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

### Учебно -тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Форма проведения	Методы	Образовательный продукт
1.	Вводное занятие. Ознакомление с кабинетом химии и изучение правил техники безопасности.	1	Беседа		Выборы совета, девиза, эмблемы кружка.
2.	Знакомство с лабораторным оборудованием.	1	Беседа Практическая работа	техника демонстрации опытов (на примерах одного - двух занимательных опытов).	Сообщение, доклад, наблюдение.
3.	Вода – основа жизни на земле	2	Групповая дискуссия	Работа с информационными источниками	Сообщения, презентации
4.-5.	Приготовление растворов в химической лаборатории и в быту.	2	Практическая работа	Демонстрация фильма	Отчет по практической работе
6.	Кристаллогидраты	1	Практическая работа		Отчет по практической работе
7.	Химия в природе	1	Беседа	техника демонстрации опытов	Сообщения учащимися о природных явлениях, сопровождающихся химическими процессами.
8.	Химия в быту	1	Практическая работа		Отчет по практической работе
9.	Химия и человек. Химические вещества в повседневной жизни человека.	1		Работа с информационными источниками	
10.	Поваренная соль. Роль NaCl в обмене веществ, Солевой баланс. Очистка NaCl от примесей.	1	Практическая работа		Отчет по практической работе

11.	Спички. История изобретения спичек			Работа с информационными источниками	презентации
12.	Бумага. От пергамента и шелковых книг до наших дней.	1		Работа с информационными источниками	презентация
13.	Карандаши и акварельные краски. Графит, пигменты	1	практическая работа		отчет по практической работе
14.	Стекло. Из истории стеклоделия. Виды декоративной обработки стекла.	1		Работа с информационными источниками	презентации
15.-17	Химия и пища	3	Беседа, практическая работа	Демонстрации	Сообщения, рефераты, презентации, отчет по практической работе
18.	Керамика. Виды керамики. История фарфора.	1	лекция		Сообщения, рефераты, презентации
19-20.	Химия мыльных пузырей.	2	практическая работа	Исследовательский метод	отчет по практической работе
21-22.	Индикаторы своими руками.	2	практическая работа	Исследовательский метод	отчет по практической работе
23-24.	Школьный мелок	2	практическая работа	Исследовательский метод	отчет по практической работе
25.	Химия и медицина	1	Групповая дискуссия	Работа с информационными источниками	презентация
26.	Химия и лекарства	1	беседа	Исследовательский метод	презентация
27-28.	Химия домашней аптечки.	2	Групповая дискуссия		презентация
29.	Влияние вредных привычек на организм человека	1	беседа	Демонстрация опытов	Выпуск стенгазеты
30-31.	Химия – помощница садовода	2	практическая работа		отчет по практической работе
32-33	Работа над проектом	2			Защита проекта
34.	Итоговое занятие	1	беседа		Отчет членов кружка о проделанной работе