**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**Наримановского района**

**«Средняя общеобразовательная школа №9»**

**Учебная программа элективного курса**

**для 8 класса**

**«Химия вокруг нас»**

**Разработала: учитель химии**

**Булюсина Т.П.**

**ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС *«ХИМИЯ ВОКРУГ НАС»***

**8 класс.**

 **Цель:**

* Прививать интерес к изучению химии
* Расширить кругозор знаний учащихся
* Формировать научно – теоретическое мышление
* Ориентировать на профессию химика
* Воспитывать трудолюбие, настойчивость и волю

***Торопись ведь дни проходят,***

***Ты у химии в гостях!***

***И рассчитывай на знанья,***

***Помни: всё в твоих руках***!



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема занятий.*** | ***Часы*** | ***Тип занятий.*** |
| 1.2. | Введение.А) Химия – наука о веществах, их свойствах и превращениях.Б) Химия – добрая волшебница. | 2 | Лекция с элементами беседы, демонстрация опытов. |
| 3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23/26.27.28.29.30.31.32.33/34. | *Роль химии в жизни человека*.1. **Химия и повседневная жизнь человека**.

А) Домашняя аптечка.Б) Химия и пища.В) Моющие и чистящие средства.Г) Косметические средства.Д) Средства гигиены.Е) Безопасен ли наш дом?Е) Итоговая конференция по данной теме.**2. Химия и производство.**А) Основы химической промышленности.Б) Основные химические производства.В) Итоговая конференция по данной теме.**3. Химия и сельское хозяйство.**А) Удобрения.В) Практическое занятие «Анализ почвы»Б) Химические средства защиты растений.В) Химизация животноводства.Г) Итоговая конференция по данной теме.**4. Вода.**А) Роль воды в промышленности, сельском хозяйстве,быту.Б) Охрана вод.В) Практическое занятие «Анализ воды».Г) Викторина «Что ты знаешь о воде?».**5. Химия и экология.**А) Химическое загрязнение окружающей среды. 1.источники загрязнения вод. 2.источники загрязнения воздуха. 3.источники загрязнения почвы. 4.Радиация вокруг нас.Б) Борьба с загрязнениями.В) Экологические катастрофы.Г) Диспут «Химия и охрана окружающей среды».**6. Организм человека как химическая лаборатория.**А) Химические элементы, составляющие живой организм и их биологическая роль.Б) Тяжёлые металлы и здоровье человека.В) Игра «Угадай - ка».**7. Защита проектов, рефератов по темам элективного****Курса «Химия вокруг нас».** | 111111111111111111141111112 | Творческая лаборатория учащихся (рефераты, презентации, проекты)Лекция – беседа.Круглый стол.Викторина.Парад знаний.Игра. |

Литература.

* Ф.И. Соловьёв: «История химии».
* В.И. Крицман: «Книга для чтения по неорганической химии.
* Г.Б. Шульгин: «Эта увлекательная химия».
* Ю.Н. Кукушкин: «Химия вокруг нас».
* Энциклопедический словарь юного химика.
* Г.А. Богдановский: «Химическая экология».
* П.М. Смирнов: «Агрохимия».
* В.И. Торшин: «Экология человека».
* А.М. Владимиров: «Охрана окружающей среды».
* Д. Никитин: «Окружающая среда и человек».