**МАОУ «Гамовская средняя школа»**

**Пестерева Елена Борисовна,**

 **учитель химии**

**Программа факультатива**

**для учащихся 5-7 классов**

**«Занимательные опыты»**

**Пояснительная записка**

Рабочая программа факультатива предназначена для обучающихся 5-7 класса.

 Курс по выбору будет обеспечивать сознательное усвоение обучающимися важнейших химических понятий, законов, теорий, фактов, методов химической науки с опорой на межпредметные связи и на этой основе формировать естественно-научное мировоззрение. Предлагаемый курс носит занимательный характер, способствуя формированию у обучающихся познавательного интереса и мотивации к изучению химии.

**Цель:** формирование у обучающихся устойчивого интереса и мотивации к изучению основ химической науки.

**Задачи:**

* формирования интеллектуальных умений и опыта творческой учебно-познавательной деятельности;
* формировать у обучающихся ценностного отношения к химическому знанию как к важнейшему компоненту естественно-научной картины мира;
* создать условия для осознанного знакомства лабораторным оборудованием, способами работы с ним с основными методами исследования веществ;
* развитие общекультурных компетентностей у обучающихся на основе внутри- и межпредметной интеграции химии с другими учебными предметами естественно-научного и гуманитарного циклов.

Формы организации образовательного процесса: практическая работа, парные и групповые формы работы, зачет.

Курс рассчитан на 8 часов.

**Календарно - тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема | Количество часов |
| 1 | Вещества. Классификация веществ. Физические свойства веществ. Чистое вещество и смеси. Способы разделение смесей. Выведение пятен | 2 |
| 2 |  Опыты с водой | 2 |
| 3 | Химические реакции. Признаки химических реакций. Качественные реакции. | 2 |
| 4 | Определение витамина «С» в соках. | 2 |

**Предполагаемый результат**

Обучающиеся познакомятся с химическим оборудованием и основными методами исследования веществ. Овладеют элементарными навыками работы с лабораторным оборудованием.

**Критерий эффективности**

 Освоят технику безопасности при работе с веществами и химическим оборудованием

**Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение**

1. Малышкина, В. Занимательная химия / В. Малышкина. — СПб : Тригон, 1998. — 576 с.

2. Мир химии. Занимательные рассказы о химии / сост. Ю. И. Смирнов. — СПб.—М. : Экспресс, 1995. — 160 с.

3. Полосин, В. С. Школьный эксперимент по неорганической химии: пособие для учителей / В. С. Полосин. — М. : Учпедгиз, 1959. — 302 с.