



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа № 34"
муниципального образования города Братска

МБОУ «СОШ № 34»

665709, РФ, Иркутская обл., город Братск, ул. Приморская, д.47,

тел./факс: (3953) 37-81-32; 37-87-24

e-mail: brschool34@mail.ru, web-сайт: 34brschool.ru

СОГЛАСОВАНО

педагогическим советом

МБОУ «СОШ № 34»

мо города Братска

(протокол от 30.08.2023 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СОШ № 34»

 Т.А. Филиппова

(приказ от 31.08.2023 № 78/2)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Увлекательная химия»

для обучающихся 8-9 классов

г. Братск, 2023 г.

Пояснительная записка

Программа курса внеурочной деятельности для учащихся 8.9 классов «Увлекательная химия» составлена в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цель внеурочной деятельности: развитие познавательной активности, творческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания; создание условий для формирования мотивационной и ориентированной основы осознанного выбора естественнонаучного профиля обучения.

Основными задачами внеурочной деятельности является усвоение знаний, умений и навыков при практической работе. Учащиеся получают углубленные знания по методике школьного химического эксперимента.

Содержание курса углубляет и расширяет знания о строении веществ, взаимодействии веществ, применении химических соединений в быту и защите окружающей среды.

Общая характеристика курса внеурочной деятельности

Особенностью курса является более облегченное содержание химии с упором на практическую сторону. Набор веществ, подлежащих использованию при выполнении опытов, значительно расширен, но облегчит в дальнейшем восприятие такого сложного предмета, как химия, так как позволяет анализировать и сравнивать протекание аналогичных реакций с разными веществами.

Курс рассчитан на подростковый возраст, когда учащиеся наиболее сильно чувствуют тягу к экспериментированию, стремятся к углубленному познанию окружающего мира. Материал курса построен на изучении веществ и химических процессов, известных из повседневной жизни, что позволяет расширить список веществ, используемых в опытах, по сравнению с обычным курсом химии.

Планируемые результаты курса

Личностные:

1. Воспитание сознательного отношения к необходимости получения глубоких знаний по предмету.
2. Формирование принципов и правил отношения к окружающему миру.
3. Усвоение основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий.
4. Мотивация познавательного интереса
5. Развитие интеллектуальных умений: способности рассуждать, анализировать и сравнивать полученные результаты с образцом, делать выводы из проведенных опытов

Метапредметные:

1. Умение использовать различные источники информации: учебник, справочник, энциклопедии, СМИ, Интернет; умение применять эту информацию в различных ситуациях
2. Умение определять цель, выбирать последовательность действий, прогнозировать результат на основе расчетов и теоретических знаний.

Предметные:

1. Знать, что является объектом изучения химии.
2. Знать названия элементов и историю их открытия
3. Уметь описывать вещества, знать о применении веществ в повседневной жизни, знать правила обращения с опасными веществами.

4. Формировать научное мировоззрение учащихся через реализацию межпредметных связей.

Содержание курса

1. Введение. Химия – это область чудес-1 час
 2. История развития химии- 2 часа
 3. Эксперимент в химии- 1 час
 4. Химические реакции – 3 часа
 5. Химические эксперименты, подтверждающие свойства веществ- 8 часов
 6. Кислород. Горение. Виды топлива- 5 часов
 7. Водород- 5 часов
 8. Соли в природе и жизни человека -2 часа
 9. Типы химических реакций- 6 часов
 10. Семинар: « Эксперимент в химии- основа ее изучения» -1 час
- Итого – 34 часа

Тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Дата	Кол во часов	Деятельность обучающихся	Форма контроля
1	Введение. Химия –это область чудес		1	Работа со справочными материалами	
2	История развития химии		1	Работа со справочными материалами	Сообщения
3	Вклад отечественных ученых в развитие химии		1	Работа со справочными материалами	Сообщения
4	Эксперимент в химии		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик
5	Удивительный мир химической реакции		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик
6	Химический эксперимент, подтверждающий свойства веществ		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик
7	Химический эксперимент, подтверждающий наличие углекислого газа		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик
8	Химический эксперимент, подтверждающий наличие угарного газа		2	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик
9	Химический эксперимент для определения витамина «С»		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практик

10	Свойства воды		1	Работа с лабораторным оборудованием, реактивами	Практ
11	Оксиды и их свойства		1	Работа со справочными материалами	Сообщ
12	Гидроксиды и их свойства		1	Работа со справочными материалами	Сообщ
13	Мир кислот		1	Работа со справочными материалами	Сообщ
14	Кислород, история открытия, физические свойства		1	Работа со справочными материалами	Сообщ
15	Лабораторные способы получения кислорода		1	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
16	Горение веществ		1	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
17	Виды топлива		1	Работа со справочными материалами	Практ
18	Биологическое значение кислорода		1	Обобщение полученных знаний, активизация знаний по биологии	
19	Водород, история открытия		1	Работа со справочными материалами	Сообщ
20	Лабораторные способы получения водорода		2	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
21	Соединения водорода. Кислоты		2	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
22	Соли, в природе и жизни человека		2	Работа со справочными материалами	Практ
23	Классификация реакций		1	Работа со справочными материалами	Практ
24	Термохимические реакции		2	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
25	Обратимые реакции		1	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ
26	Окислительно-восстановительные реакции		2	Химический эксперимент, работа с реактивами	Практ

27	Семинар: « Эксперимент в химии- основа ее изучения		2	Обобщение полученных знаний	
	Итого		34		