Министерство просвещения Российской Федерации Министерство образования Кировской области

Районное управление образования администрации Кирово-Чепецкого района

PACCMOTPEHO

МКОУ СОШ с.Каринка СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО

Зам. директора по УВР

Директор МКОУ СОШ с Каринка

Приказ № 1. от «28» августа 2023 г.

Обухова О.А. Приказ № 1 от 29 «августа» 2023 г. Шаляпина Г.Е. Приказ № 1 от «30» августа 2023 г.

Программа внеурочной деятельности,

реализуемая с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной направленности «Точка роста»

«Удивительная химия» для 7-11 классов

2023-2024 уч. год

Учитель Щеклеина Н.Г.

Класс 7-11

Всего часов в год 34

Всего часов в неделю 1

Пояснительная записка

Ребенок с рождения окружен различными веществами и должен уметь обращаться с ними. Знакомство учащихся с веществами, из которых состоит окружающий мир, позволяет раскрыть важнейшие взаимосвязи человека и веществ и среде его обитания. Знакомство детей с веществами, химическими явлениями начинается еще в раннем детстве. Каждый ребенок знаком с названиями применяемых в быту веществ, некоторыми полезными ископаемыми. Однако к началу изучения химии в 8-м классе познавательные интересы школьников в значительной мере ослабевают. Последующее изучение химии на уроках для многих учащихся протекает не очень успешно. Это обусловлено сложностью материала, нерационально спроектированными программами и формально написанными учебниками по химии. С целью формирования основ химического мировоззрения предназначена программа внеурочной деятельности «Мир химии».

На занятиях курса обучающиеся получают первоначальные представления о науке химии, простейшие навыки работы с лабораторным оборудованием и веществами, навыки исследовательской деятельности химико-экологической направленности.

Программа курса внеурочной деятельности «Удивительная химия» составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования
- -Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования
- -Примерной основной образовательной программы основного общего образования
- -программы Элективные курсы по химии. 8-9 классы. Предпрофильное обучение /авт.-сост. Г.А. Шипарева. М.: Дрофа, 2012.

Цель: развивать личность ребенка, формируя и поддерживая интерес к химии; удовлетворить познавательные запросы детей, развивать исследовательский подход к изучению окружающего мира и умение применять свои знания на практике, расширить знания учащихся о применении веществ в повседневной жизни

Задачи.

Познавательные:

- Сформировать навыки элементарной исследовательской работы;
- Расширить знания учащихся по химии, экологии;
- Научить применять коммуникативные и презентационные навыки;
- Научить оформлять результаты своей работы.

Развивающие:

- Развить умение проектирования своей деятельности;
- Способствовать развитию логического мышления, внимания;
- Продолжить формирование навыков самостоятельной работы с различными источниками информации;
- Продолжить развивать творческие способности.

Воспитательные:

- Продолжить воспитание навыков экологической культуры, ответственного отношения к людям и к природе;
- Совершенствовать навыки коллективной работы;
- Способствовать пониманию современных проблем экологии и сознанию их актуальности...

Сроки реализации программы. Программа рассчитана на 34 часа в год(1 занятие в неделю).

Формы деятельности: беседа, игра, практическая работа, эксперимент, наблюдение, экспресс - исследование, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, защита исследовательских работ, мини -конференция, консультация. Коллективные формы используются при изучении теоретических сведений. Групповые формы применяются при проведении практических работ, выполнении творческих, исследовательских заданий. Индивидуальные формы работы применяются при работе с отдельными ребятами, обладающими низким или высоким уровнем развития. Итогом проведения лабораторных или практических работ являются отчеты с выводами, рисунками. На занятиях курса учащиеся учатся говорить, отстаивать свою точку зрения, защищать творческие работы, отвечать на вопросы. Методы и приемы. Программа предусматривает применение различных методов и приемов, что позволяет сделать обучение эффективным и интересным:

- сенсорного восприятия (лекции, просмотр видеофильмов, СД);
- практические (лабораторные работы, эксперименты);
- коммуникативные (дискуссии, беседы, ролевые игры);
- комбинированные (самостоятельная работа учащихся, инсценировки);
- проблемный (создание на уроке проблемной ситуации).

Тематическое планирование

N₂	Название темы(раздела)	Количество часов
1	Химия - наука о веществах и их превращениях	2
2	Вещества вокруг тебя, оглянись!	15
3	Увлекательная химия для экспериментаторов	13
4	Что мы узнали о химии ?	4
ИТОГО:		34

Планируемые результаты освоения программы

Личностные УУД	Регулятивные УУД	Познавательные	Коммуникативные
• осознавать себя ценной частью	• определять цель учебной	і• предполагать, какая информация	• организовывать
большого разнообразного мира	деятельности с помощью учителя	нужна;	взаимодействие в группе (распределять
(природы и общества);	и самостоятельно, искать	• отбирать необходимые словари,	роли, договариваться друг с другом и
• испытывать чувство гордости за	средства её осуществления;	энциклопедии, справочники,	т.д.);
красоту родной природы, свою малую		электронные диски;	• предвидеть (прогнозировать)
		_	последствия коллективных решений;
• формулировать самому простые	проблему, выбирать тему	информацию, полученную из различных	• оформлять свои мысли в устной и
11,11	проекта;		письменной речи с учётом своих
• осознавать себя гражданином России;		справочники, электронные диски, сеть	F - I
• объяснять, что связывает тебя с	_		ситуаций, в том числе с применением
историей, культурой, судьбой твоего	I -	• выбирать основания для сравнения,	
1			• при необходимости отстаивать свою
	выполнения проекта совместно с		точку зрения, аргументируя ее. Учиться
- '	учителем;		подтверждать аргументы фактами;
мировоззренческих позиций,			• слушать других, пытаться принимать
эстетических и культурных			другую точку зрения, быть готовым
предпочтений;	целью и, при	• представлять информацию в виде	i
• уважать иное мнение;	1	таблиц, схем, опорного конспекта, в том	
• вырабатывать в		числе с применением средств ИКТ.	
противоречивых конфликтных	I -		
	составленному плану	,	
	использовать, наряду с		
	основными, и дополнительные		
	средства (справочная литература		
	сложные приборы, средства	1	
	ИКТ);\		
	• в ходе представления проекта		
	учиться давать оценку его		
	результатов;		
	• понимать причины		
	своего неуспеха и находить		
	способы выхода из этой	i l	
	ситуации.		

Оборудование для занятий центра естественно-научной направленности «Точка роста»

Лабораторная посуда(пробирки, колбы, пипетки, фарфоровая чашка), шпатель, штатив, спиртовка, набор реактивов, цифровая лаборатория «Робиклаб»(химия, экология), цифровой микроскоп

Содержание программы с указанием форм организации и видов деятельности

Nº	Тема занятия	Срок		Содержание	Формы организации	Виды деятельности
		План	факт			
1	Химия - наука о веществах и их превращениях	6.09			Демонстрация.Удивительн ые опыты.	Познавательная
2	Лабораторное оборудование.	13.09		Лабораторное оборудование. Знакомство с раздаточным оборудованием для практических и	Лабораторная работа 1.Знакомство с оборудованием для практических и лабораторных работ.	Практическая работа

3	Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси.	2009	Вещество, физические свойства веществ. Отличие чистых веществ от смесей. Способы разделения смесей.	Лабораторная работа 2. Разделение смеси красителей.	Практическая работа
4	Вода.	27.09	Вода - многое ли мы о ней знаем? Вода и её свойства. Что необычного в воде? Вода пресная и морская.	Лабораторная работа 3.Свойства воды.	Практическая работа
5	«Очистка воды»	4.10	Способы очистки воды: отставание, фильтрование, обеззараживание.	Практическая работа 1.Очистка воды.	Практическая работа
6	Уксусная кислота.	11.10	Столовый уксус и уксусная эссенция. Свойства уксусной кислоты и её физиологическое воздействие.	Лабораторная работа 4.Свойства уксусной кислоты.	
7	Пищевая сода.	18.10	Пищевая сода. Свойства и применение.	Лабораторная работа 5.Свойства пищевой соды.	Практическая работа
8	Чай.	25.10	Чай, состав, свойства, физиологическое действие на организм человека.	Лабораторная работа 6Свойства чая.	Практическая работа
9	Мыло.	8.11	Мыло или мыла? Отличие хозяйственного мыла от	Лабораторная работа7. Свойства мыла.	Практическая работа
			туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла.		
10	CMC.	15.11	Стиральные порошки и другие моющие средства. Какие порошки самые опасные. Надо ли опасаться жидких моющих средств.	Лабораторная работа 8. С свойств мыла и СМС.	равнение моющих
		22.11	Лосьоны, духи, кремы и прочая парфюмерия. Могут ли представлять опасность косметические препараты? Можно ли самому изготовить духи?	Лабораторная работа 9. И	зготовим духи сами.
12	Аптечный йод и зеленка.	29.11	Аптечный йод и его свойства.	Лабораторная работа 10. І таких обычных зелёнки и й	

13	Перекись водорода.	6.12		Лабораторная работа 11. Получение кислорода из перекиси водорода.
14	Аспирин.	13.12	Аспирин или ацетилсалициловая кислота и его свойства. Опасность	Лабораторная работа 12. Свойства аспирина.
15	Крахмал.	20.12	Крахмал, его свойства и применение. Образование крахмала в листьях растений.	Лабораторная работа 13. Свойства крахмала.
16	Г люкоза.	27.12		Лабораторная работа 14. Свойства глюкозы.
17	Жиры и масла.	10.01	Маргарин, сливочное и растительное масло, сало. Чего мы о них не знаем? Растительные и животные масла.	Лабораторная работа 15. Свойства растительного и сливочного масел.
		Увлекат	пельная химия для экспериментаторов -13	3 часов
1	Понятие о симпатических чернилах	17.01 24.01		Лабораторная работа 16. «Секретные чернила»
20 21	Состав акварельных красок	31.01;07. 02		Лабораторная работа 17. «Получение акварельных красок»
22	Понятие о мыльных пузырях	14.02	История мыльных пузырей. Физика мыльных пузырей.	Просмотр фильма.
	Изучение влияния внешних факторов на мыльные пузыри	21.02		Лабораторная работа 18. «Мыльные опыты»
24	Обычный и необычный школьный мел.	28.02	Состав школьного мела.	Лабораторная работа 19. «Как выбрать школьный мел»
25 26	Изготовление школьных мелков	06.03 13.03	Техника изготовления школьных мелков.	Лабораторная работа 20. «Изготовление школьных мелков»

27 28	Понятие об индикаторах	27.03 03.04	Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.	Лабораторная работа 21. «Определение среды раствора с помощью индикаторов».
29 30	Изготовление растительных индикаторов	10.04 17.04	Растения-индикаторы	Лабораторная работа 22. «Приготовление растительных индикаторов и определение с помощью них рН раствора».
			Что мы узнали о химии ? —4 часа	
31 32	Что мы узнали о химии?	24.04;08. 05 1	Распределение тем. Работа над мини проектами.	[-
33 34.	Итоговое занятие.	15.05; 22.05	Защита мини-проектов.	презентация