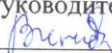


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа» пос. Горнореченский Кавалеровского
муниципального района Приморского края

Рассмотрена
Школьным методическим
Объединением
Протокол от 31.08.2022 №1
Руководитель ШМО
 Винокурова И.А.

Принята
на заседании
педагогического совета
МБОУ СОШ
пос. Горнореченский
протокол от 31.08.2022 г. №1



Рабочая программа

учебного курса «Практикум по химии»
8 класс
(Основное общее образование)

Составитель: Шляма Светлана Викторовна-
учитель химии и биологии.

2022-2023 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе:

- Закона об образовании Российской Федерации, Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (2010 г.).

Примерной государственной программы по химии для общеобразовательных школ О.Габриелян, Вентана- Граф, 2012. — 304

Программа модифицирована, составлена на основе программы Чернобильской Г.М., Дементьева А.И. «Мир глазами химика», Учебное пособие.

Ориентирована на обучающихся 8 класса, т.е. того возраста, в котором интерес к окружающему миру особенно велик, а специальных знаний ещё не хватает.

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 формально написанными учебниками по химии. Целью формирования основ химического мировоззрения предназначена программа внеурочной деятельности «Юный химик».

При реализации данной программы будет задействовано оборудование центра «Точка роста».

Цель: 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, реализовать общекультурный компонент.

Задачи:

Предметные:

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

Метапредметные:

- Развить умение проектирования своей деятельности;
- Продолжить формирование навыков самостоятельной работы с различными источниками информации;
- **Продолжить развивать творческие способности.**

Личностные:

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

Сроки реализации программы.

Программа рассчитана на 1 год и разбита на модули, общее количество часов - 34

Ожидаемые результаты.

Личностные:

- осознавать себя ценной частью большого разнообразного мира (природы и общества);
- испытывать чувство гордости за красоту родной природы, свою малую Родину, страну;

- формулировать самому простые правила поведения в природе;
- осознавать себя гражданином России;
- объяснять, что связывает тебя с историей, культурой, судьбой твоего народа и всей России;
- искать свою позицию в многообразии общественных и мировоззренческих позиций, эстетических и культурных предпочтений;
- уважать иное мнение;
- вырабатывать в противоречивых конфликтных ситуациях правила поведения.

Метапредметные:

ВобластикоммуникативныхУУД:

- организовывать взаимодействие в группе (распределять роли, договариваться друг с другом ит.д.);
- предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений;
- оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций, в том числе с применением средств ИКТ; Учиться подтверждать аргументы фактами;
- слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовыми изменить свою точку зрения.

ВобластирегулятивныхУУД:

- определять цель учебной деятельности с помощью учителя самостоятельно, искать средства её осуществления;
- учиться обнаруживать и формулировать учебную проблему, выбирать тему проекта;
- составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера, выполнения проекта совместно с учителем;
- работая по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости, исправлять ошибки;
- работая по составленному плану, использовать, наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, средства ИКТ);
- предполагать,какаяинформациянужна;
- отбиратьнеобходимыесловари,энциклопедии,справочники, электронныедиски;
- сопоставлятьиотбирать

Информациюэлектронныедиски,сетьИнтернет);

- выбирать основания для сравнения, классификации объектов;
- устанавливая аналогии причинно-следственные связи;
- выстраивать логическую цепь рассуждений;

представляяинформациюввидетаблиц,схем,опорногоконспекта,втомчислес применениемсредствИКТ.

- организовывать взаимодействие в группе(распределять роли, договариваться друг с другом ит.д);
- предвидеть (прогнозировать)последствия коллективных решений;
- оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций, том числе с применением средств ИКТ;
- при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее. Учиться подтверждать аргументы фактами;
- слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовыми изменить свою точку зрения;
- в ходе представления проекта учиться давать оценку его результатов;
- понимать причины своего не успеха и находить способы выхода из этой ситуации.

Предметные

- предполагать, какая информация нужна;
- отбиратьнеобходимыесловари,энциклопедии,справочники,электронныедиски;

сопоставлятьиотбиратьинформацию,полученнуюизразличныхисточников(словари,энциклопедии,справочники,электронныедиски,сетьИнтернет);

- выбирать основания для сравнения, классификации объектов;
- устанавливать аналогии, причинно-следственные связи;
- выстраивать логическую цепь рассуждений;
-

представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта, в том числе с применением средств ИКТ.

Критерии оценки знаний, умений и навыков.

Низкий уровень: удовлетворительное владение теоретической информацией по темам курса, умение пользоваться литературой при подготовке к урокам, участие в организации выставок, элементарные представления об исследовательской деятельности, пассивное участие в семинарах.

Средний уровень: достаточно хорошее владение теоретической информацией по курсу, умение систематизировать и подбирать необходимую литературу, проводить исследования и опросы, иметь представление о учебно-исследовательской деятельности, участие в конкурсах, выставках, организации и проведении мероприятий.

Высокий уровень: свободное владение теоретической информацией по курсу, умение анализировать литературные источники и данные исследований и вопросов, выявлять причины, подбирать методы исследования, проводить учебно-исследовательскую деятельность, активно принимать участие в мероприятиях, конкурсах, применять полученную информацию на практике.

Оценка эффективности работы:

Входящий контроль – определение уровня знаний, умений, навыков в виде бесед, практических работ, викторин, игр.

Промежуточный контроль: коллективный анализ каждой выполненной работы и самоанализ; проверка знаний, умений, навыков в ходе беседы.

Итоговый контроль: презентации творческих и исследовательских работ, участие в выставках и мероприятиях, участие в конкурсах исследовательских работ в школьном научном обществе, экологическом обществе.

Формы подведения итогов в реализации программы.

- Итоговые выставки творческих работ;
- Портфолио и презентации исследовательской деятельности;
- Участие в конкурсах исследовательских работ;

Содержание программы:

1 Модуль «Химия – наука о веществах и их превращениях» - 2 часа

Химия или магия? Немного из истории химии. Алхимия. Химия вчера, сегодня, завтра.

Техника безопасности в кабинете химии.

Лабораторное оборудование. Знакомство с раздаточным оборудованием

Для практических и лабораторных работ.

Посуда, её виды и назначение. Реактивы и их классы. Обращение с кислотами, щелочами, ядовитыми веществами. Меры первой помощи.

При химических ожогах и отравлениях. Выработка навыков безопасной работы.

Демонстрация. Удивительные опыты.

Лабораторная работа. Знакомство с оборудованием для практических и лабораторных работ.

2 Модуль «Вещества вокруг тебя, оглянись!» – 15 часов

Вещество, . Отличие чистых веществ от смесей. Способы разделения смесей.

Вода – Много ли мы о ней знаем? Вода и её свойства. Что необычного в воде? Вода пресная и морская.

Способы очистки воды: отстаивание, фильтрование, обеззараживание.

Столовый уксус и уксусная эссенция. Свойства уксусной кислоты и её физиологическое воздействие.

Питьевая сода. Свойства и применение.

Чай, состав, свойства, физиологическое действие на организм человека.

Мыло или мыла? Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного

мыла.

Стиральные порошки другие моющие средства. Какие порошки самые опасные. Надо ли опасаться жидких моющих средств.

Лосьоны, духи, кремы и прочая парфюмерия. Могут ли представлять опасность косметические препараты? Можно ли самому изготовить духи?

Многообразие лекарственных веществ. Какие лекарства мы обычно можем встретить в своей домашней аптечке? Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке. «Зелёнка» или раствор бриллиантовогозелёного. Перекись водорода и гидроперит. Свойства перекиси водорода.

Аспиринилиацетилсалициловаякислотаи его ее свойства.Опасность при применении аспирина.

Крахмал, его свойства и применение. Образование крахмала в листьях растений.Глюкоза,ее свойстваиприменение.

Маргарин, сливочное и растительное масло, сало. Чего мы о них не знаем? Растительные и животные масла.

Лабораторная работа 1. Знакомство с оборудованием для практических лабораторных работ.

Лабораторная работа 2. Свойства веществ. Разделение смесей красителей.

Лабораторная работа 3. Свойства воды.

Практическая работа 1. Очистка воды.

Лабораторная работа 4. Свойства уксусной кислоты.

Лабораторная работа 5. Свойства питьевой соды.

Лабораторная работа 6. Свойства чая.

Лабораторная работа 7. Свойства мыла.

Лабораторная работа 8. Сравнение моющих свойств мыла и СМС.

Лабораторная работа 9. Изготовим духи сами.

Лабораторная работа 10. Необычные свойства таких обычных зеленки и йода.

Лабораторная работа 11. Получение кислорода из перекиси водорода.

Лабораторная работа 12. Свойства аспирина.

Лабораторная работа 13. Свойства крахмала.

Лабораторная работа 14. Свойства глюкозы.

Лабораторная работа 15. Свойства растительного и сливочного масел.

Модуль «Увлекательная химия для экспериментаторов» - 13 часов.

Симпатические чернила: назначение, рецепты. Состав акварельных красок. Правила обращения с ними. История мыльных пузырей. Физика мыльных пузырей. Состав школьного мела. Секретные чернила».

Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.

Лабораторная работа 16

Лабораторная работа 17. «Получение акварельных красок».

Лабораторная работа 18. «Мыльные опыты».

Лабораторная работа 19. «Как выбрать школьный мел».

Лабораторная работа 20. «Изготовление школьных мелков».

Лабораторная работа 21. «Определение среды раствора с помощью индикаторов».

Лабораторная работа 22. «Приготовление растительных индикаторов и определение с помощью них рН раствора».

Модуль «Что мы узнали о химии?» - 4 часа

Подготовка к защите мини-проектов

Календарно-тематическое планирование

модуль	Тема занятия	Использование оборудования «Точки роста»
--------	--------------	--

1 Модуль «Химия–наука о веществах и их превращениях» -2 часа	Химия или магия? Немного из истории химии. Алхимия. Химия вчера, сегодня, завтра. Техника безопасности в кабинете химии.	1	
	Лабораторное оборудование Лабораторная работа 1 «Знакомство с оборудованием для практических лабораторных работ.»	1	Использование оборудования «Точки роста»
2 Модуль «Вещества вокруг тебя, оглянись!» –15 часов	Вещество, физические свойства веществ. Отличие чистых веществ от смесей. Способы разделения смесей	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 2. Свойства веществ. Разделение смеси красителей.	1	
	Лабораторная работа 3. Свойства воды.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Практическая работа 1. Очистка воды.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 4. Свойства уксусной кислоты.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 5. Свойства питьевой соды.	1	
	Лабораторная работа 6. Свойства чая.	1	
	Лабораторная работа 7. Свойства мыла.	1	
	Лабораторная работа 8. Сравнение моющих свойств мыла и СМС.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 9. Изготовим духи сами.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 10. Необычные свойства обычных зеленки и йода.	1	
	Лабораторная работа 11. Получение кислорода из перекиси водорода.	1	
	Лабораторная работа 12. Свойства аспирина.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 13. Свойства крахмала.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 14. Свойства глюкозы	1	Использование оборудования «Точки роста»
Модуль «Увлекательная химия для экспериментаторов» 13 ч.	Симпатические чернила: назначение, рецепты. лабораторная работа №15	1	
	Лабораторная работа 16. «Секретные чернила».	2	
	Состав акварельных красок. Правила обращения с ними.	1	
	Лабораторная работа 17: «Получение акварельных красок».	1	
	История мыльных пузырей. Физика мыльных пузырей	1	Использование оборудования «Точки роста»

	Лабораторная работа 18. «Мыльные опыты».	2	Использование оборудования «Точки роста»
	Состав школьного мела. Лабораторная работа 19. «Как выбрать школьный мел».	1	
	Индикаторы. Изменение окраски индикатора в различных средах.	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 21. «Определение среды раствора с помощью индикаторов».	1	Использование оборудования «Точки роста»
	Лабораторная работа 22. «Приготовление растительных индикаторов и определение с помощью них рН раствора».	2	
Модуль «Что мы узнали о химии?» – 4 часа	Подготовка к защите мини-проектов	4	
