ПОКУМЕНТ ПОШПИСАН ПРОСТОЙ ЗІВКІГРОНІЙОЙ ІОДІЛИСЬЮ

СПОАЗВІК ГОСНІЙОЙ ІОДІЛИСЬЮ

Дазумент оправалана на официальной світ існановіважувленнямом
муницальної выдаватням общеновувленнямом
учеркацівання учествою подпосно подпосно
учеркацівання учествою подпосно подпосно
учеркацівання учествою подпосно
учеркацівання учествою
учеркаціваннямом
деятичним становичним
деятичним становичним
деятичним становичним
деятичним
деят

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования и науки, молодёжи и спорта Республики Крым Муниципальное образование Советский район Республики Крым МБОУ "Краснофлотская СШ"

PACCMOTPEHO

Руководитель школьного МО учителей естественноматематического цикла

Мевлют Э.Т.

Протокол №1 от «23» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

____Абдурахманова Д.К.

«30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

____Олефир О.Л.

Приказ № ___ «30» августа 2024 г.



ПРОГРАММА

Дополнительного образования

(естественно-научное направление)

«Занимательная химия»

5-6 класс

(с использованием оборудования «Точка Роста»)

Составитель: Васищева Р.М., учитель химии

Пояснительная записка

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Занимательная химия» в рамках «Точка роста» 5-6 классы разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Программа «Занимательная химия» имеет естественно-научную направленность и представляет собой вариант программы организации деятельности школьников.

Программа составлена с учетом требований федеральных государственных стандартов и соответствует возрастным особенностям. Программа способствует формированию предметных и универсальных способов действий, самоорганизации, саморегуляции, развитию познавательной и эмоциональной сферы личности ребёнка, обеспечивающих возможность продолжения образования в основной школе.

Актуальность разработки и создания данной программы обусловлена тем, что программа предусматривает создание учащимися малых и больших проектов, основанных на интересах и потребностях ребят, направленных на вовлечение эксперимента, позволяющего получать достоверную информацию о протекании тех или иных химических процессов, о свойствах веществ. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять будет способствовать закономерности, что однозначно мотивации обучения школьников в динамичную учебно-познавательную и исследовательскую деятельность, на развитие интеллекта, приобретение практических навыков самостоятельной деятельности.

Программа «Занимательная химия» предназначена для обучающихся, интересующихся исследовательской деятельностью, и направлена на формирование у учащихся умения поставить цель и организовать еè достижение, а также креативных качеств — гибкость ума, терпимость к противоречиям, критичность, наличие своего мнения, коммуникативных качеств.

Главная цель: развитие способностей каждого ученика и выявление наиболее способных к химической деятельности учащихся. Задачи:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной направленности, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- вовлечение учащихся и педагогических работников в проектную деятельность;

• повышение профессионального мастерства педагогических работников, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Деятельностный подход – основной способ получения знаний.

Решение задач — главный способ осмысления мира. При этом разнообразные знания, которые могут запомнить и понять школьники, не являются единственной целью обучения. А вот познакомиться с целостной (с учётом возраста) картиной мира позже ребята не смогут, так как будут изучать мир раздельно на занятиях по разным предметам. Примеры проектов: учебно- познавательные и исследовательские работы (Биологические и пищевые добавки, Борьба с вредителями, Вода, которую мы пьем и др.).

Во время работы над темой дети учатся находить интересующую их информацию, систематизировано хранить и использовать ее. Основная задача учителя на этапе сбора сведений по теме — это направлять деятельность детей на самостоятельный поиск информации. В качестве источников информации могут выступать: отдельные предметы (книги, библиотеки, фильмы); организации (музеи, библиотеки, предприятия); мероприятия (экскурсии); отдельные люди (родители, специалисты, учителя). Завершается сбор сведений размещением всей найденной информации в одном информационном проекте — в картотеке или в тематической энциклопедии.

Основные этапы проектной деятельности:

- 1.Выбор темы.
- 2.Сбор сведений.
- 3.Выбор проектов.
- 4. Реализация проектов.
- 5. Презентации.

Выбор темы.

На первом этапе, не озадачивая детей придумыванием своих проектов, предлагаются им на выбор доступные, реально выполнимые проекты. Хорошо, чтобы в любой момент в классе выполнялось параллельно несколько проектов. Составляя список проектов, рекомендуется ориентироваться на местные условия и предоставлять детям разнообразные виды деятельности.

Занятия разделены на теоретические и практические. Причём проектная деятельность может носить как групповой, так и индивидуальный характер. Реализация проектов - на этом этапе дети готовят выбранные ими проекты, сочетая действия в школе (возможно, на некоторых уроках и после уроков) и вне школы.

Связь с предметной деятельностью

Работа над темой и проектная деятельность позволяют связывать урочную и дополнительную деятельность детей в единое целое.

В современной школе акцент переносится на воспитание подлинно свободной личности, формирование у детей способности самостоятельно мыслить, добывать и применять знания, чётко планировать действия, быть открытыми для новых контактов и связей.

Основные принципы программы:

Принцип системности. Реализация задач через связь внеурочной деятельности с учебнымпроцессом.

Принцип гуманизации. Уважение к личности ребёнка. Создание благоприятных условий дляразвития способностей детей.

Принцип опоры. Учёт интересов и потребностей учащихся; опора наних.

Принцип совместной деятельности детей и взрослых.

Привлечение родителей и детей на всех этапах исследовательской деятельности: планировании, обсуждении, проведении.

Принцип обратной связи. Каждое занятие должно заканчиваться рефлексией. Совместно с - учащимися необходимо обсудить, что получилось и что не получилось, изучить их мнение, определить их настроение и перспективу.

Принцип успешности

Степень успешности определяет самочувствие человека, его отношение к окружающим его людям, окружающему миру. Если ученик будет видеть, что его вклад в общее дело оценен, то в последующих делах он будет еще более активен и успешен. Очень важно, чтобы оценка успешности ученика была искренней и неформальной, она должна отмечать реальный успех и реальное достижение.

Описание места курса в дополнительном образовании. Программа «Занимательная химия» рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю. (5-6 класс). В основе практической работы лежит выполнение различных заданий по выполнению учебно-познавательных, исследовательских проектов.

Планируемые результаты изучения курса

В результате работы по программе курса учащиеся научатся:

- объяснять суть химических процессов;
- называть признаки и условия протекания химических реакций;
- устанавливать принадлежность химической реакции к определённому типу по одному из классификационных признаков: по числу и составу исходных веществ и продуктов реакции (реакции соединения, разложения, замещения и обмена); по выделению или поглощению теплоты (реакции экзотермические и эндотермические).
- прогнозировать продукты химических реакций по формулам/названиям исходных веществ; определять исходные вещества по формулам/названиям продуктов реакции;
- выявлять в процессе эксперимента признаки, свидетельствующие о протекании химической реакции;
- приготовлять растворы с определённой массовой долей растворенного вещества;
- определять характер среды водных растворов кислот и щелочей по изменению окраски индикаторов;

Содержание программы «Точка роста» связано с многими учебными предметами, в частности - математика, биология, физика, география. Личностные универсальные учебные действия

У ученика будут сформированы:

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- способность к самооценке на основе критериев успешности внеучебной деятельности;
- основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я» как гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие, осознание своей этнической принадлежности;
- чувство прекрасного и эстетические чувства на основезнакомства с мировой и отечественной художественной культурой.

Ученик получит возможность для формирования:

- внутренней позиции школьника на уровне положительного отношения к школе, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- адекватного понимания причин успешности/неуспешности внеучебной деятельности;

- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

Ученик научится:

- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиямданной задачи и задачной области;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия. Выпускник получит возможность научиться:
- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.
- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения внеучебных заданий с использованием учебной литературы и в открытом информационном пространстве, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), контролируемом пространстве Интернета;
- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- строить сообщения, проекты в устной и письменной форме;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях.

Формы контроля и выход на результат.

Контроль текущий, промежуточный, итоговый. Результаты работы и контроль осуществляется как на занятиях внеурочной деятельности, так и на различных конкурсах, олимпиадах.

3.Содержание учебного курса

| № | Тема раздела | Кол-во часов |
|---|---|--------------|
| 1 | Химия – наука о веществах и превращениях | 2 |
| 2 | Вещества вокруг тебя! Оглянись! | 16 |
| 3 | Увлекательная химия для экспериментаторов | 12 |
| 4 | Индивидуальные проекты | 4 |

Календарно- тематический план 5-6 класс

| No | № | Тема урока | Тип урока | Время проведения | | Примечание |
|-----|------------|--|---|------------------|----------------|------------|
| п/п | по теме | | | по плану | Фактичес ки | |
| 1 | 1 | Химия или магия? Немного из истории химии. Техника безопасности в кабинете химии | Вводный урок | | | |
| 2 | 2 | Алхимия. Химия вчера, сегодня, завтра. | Урок - лекция, беседа | | | |
| 3 | 3 | Вещество, физические свойства веществ. Отличие чистых веществ от смесей | Урок систематиза ции знаний. | | | |
| 4 | 4 | Способы разделения смесей. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | | |
| 5 | 5 | Вода— многое ли мы о ней знаем? Вода и еè свойства. Что необычного в воде? Вода пресная и морская. Способы очистки воды: отставание, фильтрование, обеззараживан ие. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | | |
| 6 | 6 | Столовый уксуси уксусная эссенция. Свойства уксусной кислоты и ее физиологическое воздействие. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | | |
| 7 | 7 | Питьевая сода. Свойства и применение. | Урок изучения нового | | | |

| 8 | 8 | Чай, состав, свойства, физиологи ческое действие на организм человека. | Урок изучения нового | | |
|----|----|--|-------------------------|--|--|
| 9 | 9 | Мыло или мыла? Отличие хозяйстве нного мыла от туалетног о. Щелочной характер хозяйстве нного мыла. | Урок изучения нового | | |
| 10 | 10 | Стиральные порошки и другие моющие средства. Какие порошки самые опасные. Надо ли опасаться жидких моющих средств. | Урок изучения нового | | |
| 11 | 11 | Лосьоны, духи, кремы и прочая парфюмерия. Могут ли представлять опасность косметические препарат ы? Можно ли самому изготовить духи? | Урок практикум | | |
| 12 | 12 | Многообразие лекарственных веществ. Какие лекарства мы обычно можем встретить в своей домашней аптечке? | Урок изучения нового | | |

| 13 | 13 | Аптечный йод и его свойства. | Урок практикум | | |
|----|----|---|---|--|--|
| 14 | 14 | «Зеленка» или раствор бриллиантово го зеленого | Урок практикум | | |
| 15 | 15 | Перекись водорода и гидроперит. Свойства перекиси водорода. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | |
| 16 | 16 | Аспирин или ацетилсалици ловая кислота и его свойства. Опасность при применении аспирина | Урок практикум | | |
| 17 | 17 | Крахмал, его свойства и применение. Образование крахмала в листьях растений. Глюкоза, ее свойства и применение. | Урок изучения нового | | |
| 18 | 18 | Маргарин, сливочное и растительное масло, сало. Чего мы о них не знаем? | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | |
| 19 | 19 | Симпатические чернила: назначение, простейшие рецепты. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | |
| 20 | 20 | Состав акварельных красок. Правила обращения с ними. | Урок повторения, обобщения и систематизации материала | | |

| 21 | 21 | Иототия | Vecare | | |
|----|-----|------------------|----------------|--|--|
| 21 | 21 | История | Урок | | |
| | | мыльных | творчества | | |
| | | пузырей. | | | |
| | | Физика | | | |
| | | мыльных | | | |
| 22 | 22 | пузырей. | M | | |
| 22 | 22 | Состав | Урок | | |
| | | школьного | повторения, | | |
| | | мела. | обобщения и | | |
| | | | систематизации | | |
| 23 | 23 | I.I.v | материала | | |
| 23 | 23 | Индикаторы. | Урок | | |
| | | Изменение | практикум | | |
| | | окраски | | | |
| | | индикаторов в | | | |
| | | различных | | | |
| 24 | 2.4 | средах. | Vacana | | |
| 24 | 24 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 16. | | | |
| | | «Секретные | | | |
| 25 | 25 | чернила». | N/ | | |
| 25 | 25 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 17. | | | |
| | | «Получение | | | |
| | | акварельных | | | |
| 26 | 26 | красок». | V | | |
| 26 | 26 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 18. | | | |
| | | «Мыльные | | | |
| 27 | 27 | опыты». | N/ | | |
| 27 | 27 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 19. «Как | | | |
| | | выбрать | | | |
| 20 | 20 | школьный мел». | 37 | | |
| 28 | 28 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 20. | | | |
| | | «Изготовление | | | |
| | | ШКОЛЬНЫХ | | | |
| 20 | 20 | мелков». | *** | | |
| 29 | 29 | Лабораторная | Урок практикум | | |
| | | работа 21. | | | |
| | | «Определение | | | |
| | | среды раствора с | | | |
| | | помощью | | | |
| | | индикаторов». | | | |

| 30 | 30 | Лабораторная работа 22. «Приготовление растительных индикаторов и определение спомощью них рН раствора». | Урок практикум |
|------|-----|--|--|
| 31 | 31 | Подготовка и защита проектов | Урок повторения, обобщения и систематизации материала |
| 32 | 32 | Подготовка и защита проектов | Урок повторения, обобщения и систематизации материала |
| 33 | 33 | Подготовка и защита проектов | Урок повторения, обобщения и систематиза ции материала |
| 34 | 34 | Подготовка и защита проектов | Урок контроля |
| Итог | ·o: | 34часа | |

Список литературы

- 1. Леенсон И .А. 100 вопросов и ответов по химии: Материалы для школьных рефера- тов, факультативных занятий и семинаров: Учебное пособие. М .: «Издательство АСТ»: «Издательство Астрель», 2002 . 347 с .
- 2. Леенсон И . А . Химические реакции: Тепловой эффект, равновесие, скорость . М .: ООО «Издательство Астрель, 2002 . 192 с . 9.Лурье Ю. Ю. Справочник по аналитической химии. М .: Химия, 1971 . С . 71—89.10. Назарова Т.С., Грабецкий А .А ., Лаврова В. Н. Химический эксперимент в школе . М .: Просвещение, 1987 . —240 с .
- 3. Петрянов И.В. Самое необыкновенное вещество в мире. М.: Педагогика, 1976. 96 с. 13. Стрельникова Л. Н. Из чего всё сделано? Рассказы о веществе. М.: Яуза-пресс. 2011. 208 с.