«Согласовано» Руководитель Центра«Точка роста» МБОУ СОШ №10 им.К.Б.Бжигакова п.Тлюстенхабль Джалавян Е.Ф. «Утверждаю» и.о. директора МБОУ СОШ №10 им. К.Б. Бжигакова п. Тлюстецхабль

М.А.Ловпаче

Приказ № 83 от 31.08.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительного образования

Центра «Точка Роста»

естественно-научной и технологической направленностей

«Химия»

9 класс

на 2023-2024 у.г

П.Тлюстенхабль 2023г.

1 Пояснительная записка

Программа «Удивительная химия» имеет естественно-научную направленность и представляет собой вариант программы организации внеурочной 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

Деятельностный подход – основной способ получения знаний.

Программа «Удивительная 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.

Задачи: разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной направленности, а также иных программ числе в каникулярный период; дополнастарных общеобразоватистиямых

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.

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

5. Π

резентации.

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.

Каждый ребенок имеет право:

- не участвовать ни в одном из проектов;
- участвовать одновременно в разных проектах в разных ролях;

- выйти в любой момент из любого проекта;
 - в любой момент начать

свой, новый проект.

Связь с предметной деятельностью

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.

- -Принцип системности
- -Реализация задач через связь внеурочной деятельности с учебным процессом.
- -Принцип гуманизации
- -Уважение к личности ребёнка. Создание благоприятных условий для развития способностей детей.
- -Принцип опоры
- -Учёт интересов и потребностей учащихся; опора на них.

Принцип совместной деятельности детей и взрослых

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 внеурочной деятельности в учебно-познавательной работе. Программа «Удивительная химия »рассчитана на 68 часа, 2 часа в неделю. (8-9 класс). В основе практической работы лежит выполнение различных заданий по выполнению учебно-познавательных, исследовательских проектов.

- 2. 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 определенному типу по одному из классификационных признаков: 1) по числу и составу
 - исходных веществ и продуктов реакции (реакции соединения, разложения, замещения и обмена); 2) по выделению или поглощению теплоты (реакции экзотермические и эндотермические); 3) по изменению степеней окисления химических элементов (реакции окислительно- восстановительные); 4) по обратимости процесса (реакции обратимые и необратимые); составлять уравнения электролитической диссоциации кислот, щелочей, солей; полные и сокращенные ионные уравнения реакции обратимые и процестания в полные и сокращенные и и процестания в процестан
 - составлять уравнения реакций, соответствующих последовательности («цепочке») превращений неорганических веществ различных классов;
 - выявлять в процессе эксперимента признаки, свидетельствующие о протекании химической реакции: протекании определенного опреде
 - проводить качественные реакции, подтверждающие наличие в водных растворах веществ отдельных ионов

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

У выпускника булут сформированы и прозому вущей профессования профессов

- 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,

- чу всовнание своей этнической принадлежности основе знакомства с мировой
- Выпускник-получит возможность для формирования.
 - •выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивании учения: • ритриточний представляющих объекти напратирот в размыми эстеминостими водособамисти
 - * AM THE HEAVY HAVE COLORY YELLOBE YECKON XUSHIII THE THE HEAVE HAVE HAVE YELLO HE YELLO HEAVY HEAVY HAVE HEAVY HAVE HEAVY HEAVY HAVE HEAVY HEAV
 - учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;

• осуществлять итоговый и пошаговый контрольно результатующий финансирований и пошаговый и поша

- различать способ и результат действия. Выпускни получит возможность научиться:
- •в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;

MONTHER TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF TH

- •строить сообщения, проекты в устной и письменной форме;
- •проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
 - устанавливать причинно-

СПЕДСТВЕННЫЕ УСКОЙНИЖИ фОРМИТЯХВЯЗИ ПРОСТЫХ СУЖДЕНИЙ ОО ООБЕКТЕ, его

- Выпускник получит возможность научиться:
 - адекватно использовать коммуникативные, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое сообщение, владеть диалогической формой коммуникации, используя, в том числе
 - поправан в натрументы ИКТ и пистания енного общения и порядания на проставания в поправания в
 - формулировать собственное мнение и позицию низовижерекой;
 - задавать вопросы;
 - использовать речь для регуляции своего действия;
 - адекватно использовать речевые средства для ре шения различных коммуникативных задач, строи

различных коммуникативных задач, строи ть

монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

Выпускник получит возможность научиться: сотрудничестве отличные от • учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию; понимать относительность мнений и подходов к

Pellenno inocienti.

• адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач.

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. Возможно представление наиболее успешных проектов среди учеников начальной школы.

3. Содержание учебного курса

№	Тема раздела	Кол- во часов
1	Химия – наука о веществах и превращениях	2
2	Вещества вокруг тебя! Оглянись!	36
3	Увлекательная химия для экспериментаторов	12
4	Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома	15
5	Индивидуальные проекты	3

Календарно - тематическое планирование

No	Тема урока	Элементы содержания
п/п		
1	Химия или магия? Техника безопасности в кабинете химии	Вводный урок
2	Немного из истории химии.	
3	Алхимия.	Урок - лекция, беседа
4	Химия вчера, сегодня, завтра.	
5	Вещество, физические свойства	
	веществ	
6	Отличие чистых веществ от	Урок систематизации знаний.
7	смесей	
7	Способы разделения смесей.	V. C
8	Вода- многое ли мы о ней знаем? Вода и еè свойства. Что необычного в воде?	Урок - лекция, беседа
9	Вода пресная и морская. Способы очистки воды: отставание	
10	Столовый уксус и уксусная эссенция.	
11	Свойства уксусной кислоты и ее физиологическое воздействие.	Урок практикум
12	Свойства и применение.	Урок - лекция, беседа
13	Чай, состав, свойства, физиологическое действие на организм человека.	
14	Мыло или мыла? Отличие хозяйственного мыла от туалетного.	Урок - лекция, беседа
15	Щелочной характер хозяйственного мыла.	Урок практикум
16	Стиральные порошки и другие моющие средства. Какие порошки самые опасные.	Урок - лекция, беседа
17	Разнообразие жидких моющих средств.	Урок практикум
18	Лосьоны, духи, кремы и прочая парфюмерия.	
19	Могут ли представлять опасность косметические препараты?	Урок - лекция, беседа
20	Можно ли самому изготовить духи?	Урок - лекция, беседа
21	Многообразие лекарственных веществ.	
22	Какие лекарства мы обычно можем встретить в своей домашней аптечке?	
23	Аптечный йод и его свойства.	Урок практикум
·	, ,	

	подгруппы. Физический смысл	
	порядкового номера элемента, номе ров	
	периода и группы.	
55	Электроны. Строение электронных	Урок - лекция, беседа
	оболочек атомов первых 20 химических	
	элементов периодической системы Д.	
	И. Менделеева	
56	Характеристика химического элемента	Урок - лекция, беседа
	по его положению в периодической	
	системе Д. И. Менделеева	
57	Характеристика химического элемента	
	по его положению в периодической	
	системе Д. И. Менделеева	
58	Значение периодического закона и	Урок - лекция, беседа
	периодической системы химических	
	элементов для развития науки и	
	практики. Д. И. Менделеев — учёный,	
	педагог и гражданин.	
59	Ряд активности металлов	
60	Генетическая связь между классами	
	неорганических соединений	
61	Роль растворов в природе и в жизни	Урок практикум
	человека.	
62	Круговорот воды в природе.	
63	Загрязнение природных вод. Охрана и	Урок практикум
	очистка природных вод.	
64	Химические свойства воды (реакции с	Урок практикум
	металлами, оксидами металлов и	
	неметаллов	
65	Роль химии в жизни человека.	
66	Подготовка и защита проектов	
67	Подготовка и защита проектов	
68	Подготовка и защита проектов	