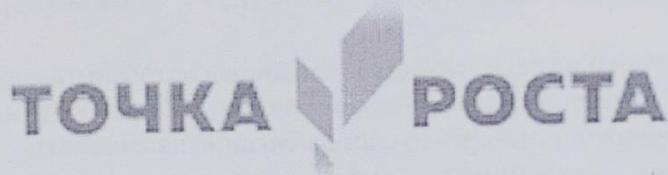
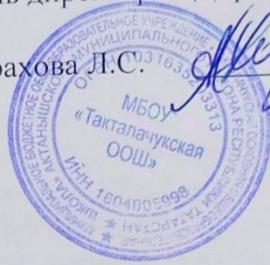


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Такталачукская основная общеобразовательная школа
Актанышского муниципального района
Республики Татарстан

РАССМОТРЕНО
Руководитель ШМО
учителей точных наук
Гильфанова А.М.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УВР
Фаррахова Л.С.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
Хазиев А.С.



**ПРОГРАММА
внекурортной деятельности
(естественно-научное направление)
«Удивительная химия»
8-9 класс
(с использованием оборудования «Точка Роста»)**

Составитель: Низамов Р.Т.
учитель химии и биологии

1 Пояснительная записка

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Удивительная химия» в рамках «Точки роста» 8-9 классы разработана на основании соответствия с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

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 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 закономерности, что однозначно будет способствовать повышению мотивации обучения школьников в динамичную учебно-познавательную исследовательскую деятельность, на развитие интеллекта, приобретение практических навыков самостоятельной деятельности.

Программа «Удивительная химия» предназначена для обучающихся, интересующихся исследовательской деятельностью, и направлена на формирование учащихся умения поставить цель, организовать ее достижение, а также креативных качеств –

гибкость ума, терпимость к противоречиям, критичность, наличие своеогонения, 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 осмыслиения мира. При этом разнообразные знания, которые могут запомнить 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.).

Вовремя 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, учитель). Завершается сбор сведений размещением всей найденной информации в одном информационном проекте – в картотеке или тематической энциклопедии.

Основные этапы внеурочной деятельности:

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

Выбор темы.

На первом этапе, не задавая темы, придумыванием своих проектов, предлагаются им навыки доступные, реальные и выполнимые проекты. Хорошо, чтобы в любой момент в классе выполнялось параллельное 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 готовятся выбранные ими проекты, сочетающие 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

Работа над темой и проектная деятельность позволяют связывать урочную и внеурочную деятельность детей в едином целом.

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

Основные

принципы

программы:

- Принцип системности
- Реализация задач через связь внеурочной деятельности с учебным процессом.
- Принцип гуманизации
- Уважение личности ребенка. Создание благоприятных условий для развития способностей детей.
- Принцип опоры
- Учет интересов и потребностей учащихся; опорананий.
- Принцип совместной деятельности детей и взрослых
- Привлечение родителей и детей на все 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 определяется самочувствием человека, его отношением к окружению 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 – учебно-познавательной работе. Программа «Удивительная химия» рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю. (8-9 класс). В основу 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 исходных веществ и продуктов реакции (реакции соединения, разложения, замещения и обмена); 2) по выделению или поглощению теплоты (реакции экзотермические и эндотермические); 3) по изменению степени 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 реакций обмена; уравнения окислительно-восстановительных реакций;
- прогнозировать продукты химических реакций по формулам/названиям исходных веществ; определять исходные вещества по формулам/названиям продуктов реакции;
- составлять уравнения реакций, соответствующие последовательности («це почке») превращений неорганических веществ различных классов;
- выявлять в процессе эксперимента признаки, свидетельствующие о протекании химической реакции;
- готовить растворы с определенной массовой долей растворенного вещества; определять характер среды водных растворов кислот щелочей по изменению окраски индикаторов;
- 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.

Личностные универсальные учебные единицы

У выпускника будут сформированы:

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха во внеучебной деятельности, в том числе личная самоанализ самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованием конкретной задачи;
- способность к самооценке на основе критерии успешности в учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я» как гражданина

России, чувствуя свою причастность и гордость за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие, осознание своей этнической принадлежности ;

- чувствопрекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с мировой и отечественной художественной культурой.

Выпускник 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 в учебной деятельности;
- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и способа переживания им, выражаяющихся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

Регулятивные универсальные учебные действия
Выпускник научится:

- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе вовнутреннем плане;
- учитывать установленные правила планирования и контроля способа арешения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки в соответствии с результатом требований данной задачи задачной области;
- адекватно воспринимать предложения оценки 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 и адекватно оценивать правильность выполнения действий и вносить необходимые корректизы в исполнение как по ходу ее реализации, так и в конце действия.

Познавательные универсальные учебные действия
Выпускник научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения внеучебных заданий с использованием учебной литературы и открытой информации в онлом пространстве, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), контролируемых пространств 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 связях;

Выпускник получит возможность научиться:

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию с помощью инструментов ИКТ; осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор на наиболее эффективных способах решений задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельное обостривая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, серию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;

Коммуникативные универсальные учебные единицы
Выпускника научится:

- адекватно использовать коммуникативные, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое общение, владеть диалогической формой коммуникации, используя, в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе несовпадающих с ее собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуациях столкновения интересов;
- задавать вопросы;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить

монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

Выпускник получит возможность научиться:

- учитывать координировать в сотрудничестве отличные от собственной позиции других людей;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач.

Формы контроля и выход на результат.

Контроль текущий, промежуточный, итоговый. Результаты работы и контроль осуществляются как на занятиях внеурочной деятельности, так и на различных конкурсах, олимпиадах. Возможен 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!	16
3	Увлекательная химия для экспериментаторов	12
4	Индивидуальные проекты	4

Календарно- тематический план 8-9 класс

№ п/п	№ поте ме	Тема урока	Тип урока	Время проведения		Примечание
				по плану	Фактиче ски	

1	1	Химияилимагия?Н емного из истории химии. Техника безопасности в кабинетехимии	Вводныйурок	
2	2	Алхимия.Химияв чера, сегодня, завтра.	Урок - лекция, беседа	
3	3	Вещество, физические свойстваве ществ. Отличиечистых веществ от смесей..	Уроксистем атизациизна ний.	
4	4	Способыра зделенияс месей.	Урок повторения,обоб щения и систематизации материала	
5	5	Вода– многоелимью нейзнаем?Вод а иеè свойства. Чтонеобычног овводе? Водапрес ная иморская . Способыочист киводы:отстав ание, фильтрование, обеззараживан ие.	Урок повторения,обоб щения и систематизации материала	
6	6	Столовыйуксуси уксусная эссенция. Свойствауккусно йкислоты и ее физиологическое воздействие.	Урок повторения,обоб щения и систематизации материала	
7	7	Питьевая сода. Свойства и применение.	Урокизученияново го	

8	8	Чай,состав ,свойства, физиологи ческое действие наоргани змчелове ка.	Урокизученияново го				
9	9	Мылоили мыла? Отличиех озяйствен ного мыла от туалетног о. Щелочной характерх озяйствен ного мыла.	Урокизученияново го				
10	10	Стиральные порошки другие моющиесредст ва. Какиеопорошки самыеопасные. Надолиопасать ся жидких моющих средств.	Урокизучения нового				
11	11	Лосьоны, духи,кремы и прочаяпарфюм ерия. Могут ли представл ятьопасность косметические препараты? Можноли самому изготавитьдухи?	Урокпрактикум				

12	12	Многообразие лекарственных веществ. Какие лекарства мы обычно можем встретить в своей домашней аптечке?	Уроки изучения нового			
----	----	--	-----------------------	--	--	--

13	13	Аптечный йод и его свойства. Почем уйод надодержать вплотно закупореной склянке	Урок практикум				
14	14	«Зелёнка» или раствор бриллиантового зелёного	Урок контроля				
15	15	Перекисьводорода и гидроперит. Свойства перекисьводорода.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала				
16	16	Аспирин или ацетилсалicyловая кислота и их свойства. Опасность применения аспирина	Урок практикум				
17	17	Крахмал, его свойства и применение. Образование крахмала в лиственных растений. Глюкоза, ее свойства и применение.	Урок изучения нового				
18	18	Маргарин, слывочное и растительное масло, сало. Чем мы пользуемся?	Урок повторения, обобщения и систематизации материала				
19	19	Симпатические чернила: назначение, простейшие рецепты.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала				

20	20	Составакварельныхкрасок.Правилаобращениясними.	Урок повторения,обобщения и систематизации материала			
----	----	--	--	--	--	--

21	21	История мыльных пузырей. Физикам мыльных пузырей.	Уроктворчества			
22	22	Составшко льногомела.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала			
23	23	Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.	Урок практикум			
24	24	Лабораторная работа 16. «Секретные чернила».	Урокпрактикум			
25	25	Лабораторная работа 17. «Получение акварельных красок».	Урокпрактикум			
26	26	Лабораторная работа 18. «Мыльные опыты».	Урокпрактикум			
27	27	Лабораторная работа 19. «Как выбрать школьный мел».	Урокпрактикум			
28	28	Лабораторная работа 20. «Изготовление школьных мелков».	Урокпрактикум			
29	29	Лабораторная работа 21. «Определение среды растворимостью индикаторов».	Урокпрактикум			

30	30	Лабораторная работа22. «Приготовление растворов и определение способностью их Раствора».	Урокпрактикум			
31	31	Подготовка иззащитапроектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала			
32	32	Подготовка иззащитапроектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала			
33	33	Подготовка иззащитапроектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала			
34	34	Подготовка иззащитапроектов	Урокконтроля			
Итого:		34 часа				

Пропущено, пропущено и скреплено
печатью Министерства
Директор школы
Хазиев А.С.

А.Хазиев

