

ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

(естественно-научное направление)

«Химия вокруг нас»

8 класс

(с использованием оборудования «Точка Роста»)

Составитель: Асанова Лемара Усмановна учитель химии

1Пояснительнаязаписка

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Химия вокруг нас» в рамках «Точка роста» 8 класс разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Программа «Химия вокруг нас» имеет естественно-научную направленность.

Программа составлена с учетом требований федеральных государственных стандартов и соответствует возрастным особенностям. Программа способствует формированию предметных и универ сальных способов действий, самоорганизации, саморегуляции, развитию позн авательной и эмоциональной сферыличностире бёнка, обеспечивающих возмо жность продолжения образования восновной 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 позволяющего получать достоверную вовлечение эксперимента, информацию о протекании тех или иных химических процессов, о свойствахвеществ. Наосновеполученных экспериментальных данных обучаем ыесмогутсамостоятельноделатьвыводы, обобщать результаты, выявлять закон омерности, чтооднозначнобудет способствовать повышению мотивации обучения школьников В динамичную учебно-познавательную иисследовательскуюдеятельность, наразвитиеинтеллекта, приобретениепракт ических навыков самостоятельной деятельности.

Программа«Химия

вокруг

нас»предназначенадляобучающихся, интересующихся исследовательской деяте льностью, инаправленана формирование уучащих сяумения поставить цельи организовать е фостижение, атакже креативных качеств—

гибкостьума, терпимость кпротиворечиям, критичность, наличиесвоегомнения, коммуникативных качеств.

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

Задачи:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебнымпредметаместественно- научнойнаправленности, втомчислеврамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработкаиреализацияразноуровневых дополнительных общеобразова тельных программ естественно-научной направленности, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- вовлечениеучащихсяипедагогическихработниковвпроектнуюдеятельн ость;

• повышениепрофессиональногомастерствапедагогических работников, реализующих основные идополнительные общеобразовательные программы.

Деятельностный подход –основной способ получения знаний.

Решение задач — главный способ осмысления мира. При этом разнообразныезнания, которыемогутзапомнить ипонять школьники, неявляютс яединственной 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: учебнопознавательные иисследовательские работы (Биологические ипищевые добавки, Борьба свредителями, Вода, которуюмы пьемидр.).

Вовремяработынадтемойдетиучатсянаходитьинтересующуюихинформац ию, систематизировано хранить и использовать ее. Основнаязадачаучителянаэтапесборасведенийпотеме—

этонаправлять деятельность детей на самостоятельный поиск информации. В качествеисточников информации могут выступать: отдельные предметы (книги, библиотеки, фильмы); организации (музеи, библиотеки,

предприятия);мероприятия(экскурсии);отдельныелюди(родители,специа листы,учителя).Завершаетсясборсведенийразмещениемвсейнайденнойин формацииводноминформационномпроекте—

вкартотекеиливтематической энциклопедии.

Основные этапывнеурочной проектной деятельности:

- 1.Выбортемы.2.Сбор сведений.3.Выборпро ектов.
- 4. Реализацияпроектов.
- 5. Презентации.

Выбор темы.

Напервом этапе, неозадачиваядетейпридумыванием своихпроектов,предлагаютсяимнавыбордоступные,реальновыполнимыепр оекты. Хорошо, чтобывлюбоймоментвклассевыполнялось параллельнонеско лькопроектов. Составляя список проектов, рекомендуется ориентироваться на местные условия и предоставлять детямразнообразные виды деятельности.

Занятияразделенынатеоретические ипрактические. Причём проектная деятельност ь может носить как групповой, так и индивидуальный характер. Реализация проектов-

наэтомэтапедетиготовятвыбранныеимипроекты, сочетая действия вшколе (возмож но, нанекоторых урокахипослеуроков) ивне школы.

Каждыйребенокимеетправо:

- неучаствоватьниводномизпроектов;
- участвоватьодновременновразных проектахвразных ролях;
- выйтивлюбоймоментизлюбогопроекта;
- влюбоймоментначатьсвой, новый проект.

Связьспредметнойдеятельностью

Работа над темой и проектная деятельность позволяют связыватьурочную внеурочную деятельность детей вединоецелое.

Всовременнойшколеакцентпереноситсянавоспитаниеподлинносвободной личности, формирование у детей способности самостоятельномыслить, добывать и применять знания, чётко планировать действия, бытьоткрытымидля новыхконтактови связей.

Основные принципы программы:

- -Принципсистемности
- -Реализациязадаччерезсвязьвнеурочнойдеятельностисучебнымпроцессом.
- -Принципгуманизации

Уважениекличностиребёнка. Созданиеблагоприятных условий дляразвития способностей детей.

- -Принципопоры
- -Учётинтересовипотребностейучащихся; опорана них.
- -Принцип совместной деятельности детей и взрослых

Привлечениеродителейидетейнавсехэтапахисследовательскойдеятельно сти: планировании, обсуждении, проведении.

Принципобратнойсвязи

-Каждоезанятиедолжнозаканчиватьсярефлексией. Совместносучащимися необходимо обсудить, что получилось и что не получилось, изучитьих мнение, определитьих настроение иперспективу.

Принципуспешности

Степеньуспешностиопределяетсамочувствиечеловека, егоотношениекокружа ющим его людям, окружающему миру. Если ученик будет видеть, чтоего вклад в общее дело оценен, то в последующих делах он будет еще болееактивен и успешен. Очень важно, чтобы оценка успешности ученика былаискренней и неформальной, она должна отмечать реальный успех и реальноедостижение.

Описаниеместакурса внеурочной вучебнодеятельности познавательнойработе.Программа«Химия вокруг нас »рассчитанана34часа, 1 часвнеделю. Восновепрактической работы лежит выполнение различных заданий выполнению учебно-ПО познавательных,исследовательских проектов.

2. Планируемые результаты и зучения курса

- Врезультате работыпопрограммекурсаучащиесянаучатся
- Объяснятьсутьхимическихпроцессов;
- называтыпризнакииусловияпротеканияхимическихреакций;
- устанавливатьпринадлежностьхимическойреакциикопределенномутипу по одномуиз классификационных признаков: 1) по числуисоставу
- исходныхвеществипродуктовреакции (реакциисоединения, разложения, з амещения и амещения и эндотермические); (реакции экзотермические и эндотермические); 3) по изменению степеней окисления химических элементов (реакции окислительно-восстановительные); 4) по обратимости процесса (реакции обратимые инеобратимые); составлять уравнения электролитической диссоциации к ислот, щелочей, солей; полные исокращенные и оны в уравнения реакций; уравнения окислительно-восстановительных реакций;
- прогнозировать продукты химических реакций по формулам/названиямисходных веществ; определятьисходные вещества поформулам/названиям продуктов реакции;
- составлятьуравненияреакций, соответствующих последовательности («це почке») превращений неорганических веществразличных классов;
- выявлятьвпроцессеэкспериментапризнаки, свидетельствующие опротека ниихимической реакции;
- приготовлять растворы с определенной массовой долей растворенноговещества; определять характерсредыводных растворовкисло тищелочей поизменению окраский ндикаторов;
- проводить качественные реакции, подтверждающие наличие в водныхрастворах веществотдельныхионов.

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

Личностные универсальные учебные действия

У выпускника будут сформированы:

- учебно- познавательный интерескновому учебному материалу и способам решен ия новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха во внеучебной деятельности, втомчислена самоанализи самоконтрольрезультата, на пизсоответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- способностьксамооценкенаосновекритериевуспешностивнеучебнойдея тельности;
- основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я»какгражданина

России, чувства сопричастностии гордостиза свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общеебла гополучие, осознание своей этнической принадлежности

,

• чувствопрекрасногоиэстетическиечувстванаосновезнакомствасм ировойиотечественнойхудожественнойкультурой.

Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции школьника на уровне положительного отношен ияк школе, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов ипредпочтении социального способающенки знаний;
- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- устойчивогоучебно- познавательногоинтересакновымобщимспособамрешения задач;
- адекватногопониманияпричинуспешности/неуспешностивнеучебно й деятельности;
- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферучеловеческой жизни;
- эмпатиикакосознанногопониманиячувствдругихлюдейисопереживан ияим, выражающих сявпоступках, направленных напомощьи обеспечение благополучия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- планироватьсвоидействиявсоответствииспоставленнойзадачейиусл овиями еереализации,втомчислевовнутреннемплане;
- учитыватьустановленныеправилавпланированиииконтролеспособ арешения;
- осуществлятьитоговыйипошаговыйконтрольпорезультату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватнойретроспективнойоценкисоответствиярезультатовтребовани ямданнойзадачии задачной области;
- адекватновосприниматьпредложенияиоценкуучителей, товарищей, родителей и другихлюдей;
- различать способ и результат действия. Выпускник получитвозможность научиться:
- всотрудничестве сучителемставитьновые учебные задачи;
- проявлятьпознавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельноадекватнооцениватьправильностьвыполнениядейств ия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как походуегореализации,так и вконцедействия.

Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

• осуществлятьпоискнеобходимойинформациидлявыполнениявнеучебн ыхзаданийсиспользованиемучебнойлитературыивоткрытоминформаци онномпространстве, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), контролируемомпространстве Интернета;

- осуществлятьзапись(фиксацию)выборочнойинформации,втомчислесп омощьюинструментов ИКТ;
- строитьсообщения,проектывустнойиписьменнойформе;
- проводить сравнение иклассификацию позаданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом кругеявлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, егостроении, свойствахи связях;

Выпускник получит возможность научиться:

- осуществлятьрасширенный поискинформации сиспользование мресурсов библиотек исети Интернет;
- записывать, фиксироватьин формацию спомощью инструментов ИКТ; осознанно ипроизвольно строить сообщения устной иписьменной форме;
- осуществлятьвыборнаиболееэффективных способоврешен иязадачвзависимости отконкретных условий;
- осуществлятьсинтезкаксоставлениецелогоизчастей, самост оятельнодостраиваяивосполняянедостающие компоненты;
- осуществлятьсравнение, сериацию иклассификацию, самостоятель но выбирая основания и критерии дляуказанных логических операций;
- строитьлогическоерассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;

Коммуникативныеуниверсальныеучебныедействия

Выпускник учится:

- адекватноиспользоватькоммуникативные, средствадлярешенияр азличных коммуникативных задач, строитьмонологическое сооб щение, владеть диалогической формой коммуникации, используя, в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точекзрения, втомчислене совпадающих сего собственной, и ориент ировать сяна позицию партнеравобщении и взаимодействии;
- учитыватьразныемненияистремитьсяккоординацииразличных позицийвсотрудничестве;
- формулироватьсобственноемнениеипозицию;
- договариватьсяиприходитькобщемурешениювсовместнойдеятел ьности, втомчисле вситуациистолкновения интересов;
- задаватьвопросы;
- использоватьречьдлярегуляции своегодействия;
- адекватно использовать речевые средства для решенияразличных коммуникативных задач, строить

монологическоевысказывание, владеть диалогической формо йречи.

Выпускник получит возможность научиться:

- учитыватьи координироватьвсотрудничествеотличныеотсобственной позициидругихлюдей;
- учитыватьразныемненияиинтересыиобосновыватьсобственную позицию;
- •пониматьотносительностьмненийиподходовкрешениюпроблемы;
- аргументироватьсвоюпозициюикоординироватьееспозициями партнеров в сотрудничестве при выработке общегорешениявсовместнойдеятельности;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельностии сотрудничества спартнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничественеобходимуювзаимопомощь;
- адекватноиспользоватьречьдляпланированияирегуляц иисвоей деятельности;
- адекватноиспользоватьречевыесредствадляэффективного решения разнообразных коммуникативных

задач.

Формыконтроляивыходнарезультат.

Контрольтекущий, промежуточный, итоговый. Результатыработы иконтрольос уществляется как назанятиях внеурочной деятельности, так и наразличных конкурсах, олимпиадах. Возможно представление на иболееус пешных проектов средиучеников на чалыной школы.

3.Содержание учебного курса

№	Темараздела	Кол-вочасов
1	Химия-наукаовеществах ипревращениях	2
2	Веществавокругтебя!Оглянись!	16
3	Увлекательнаяхимиядляэкспериментаторов	12
4	Индивидуальныепроекты	4

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ в 8-А, 8-Б классах

Количество часов в неделю — 1 ч, количество учебных недель - 34 недели, количество часов в год - 34 часа.

№ п/п	№ по теме	Тема урока	Тип урока	Время проведения		Примечание
				план	факт	
1	1	Химияилимагия?Немн ого из истории химии. Техника безопасности вкаб инетехимии	Вводныйурок			
2	2	Алхимия.Химиявчер а, сегодня, завтра.	Урок л лекция, беседа			
3	3	Вещество, физи ческиесвойства веществ. Отличиечистых веществ отсме сей	Уроксистема тизациизнан ий.			
4	4	Способыразде лениясмесей.	Урок повторения,обоб щения и систематизации материала			
5	5	Вода— многоелимыонейз наем?Вода иее свойства. Чтонеоб ычноговводе? Водапресная иморская. Способыочисткив оды: отставание, фильтрование, обез зараживание.	Урок повторения,обоб щения и систематизациим атериала			
6	6	Столовыйуксуси уксуснаяэссенция. Свойствауксуснойки слоты и ее физиологическоевоз действие.	Урок повторения, обоб щения и систематизациим атериала			

7	7	Питьеваясод	Урокизученияновог		
		a.	o		
		Свойства			
		ипри			
		менение.			

8	8	Чай,состав,свой ства,физиологи ческое действиенаорг анизмчеловека	Урокизучениянового		
9	9	Мылоилимыла? Отличиехозяйс твенного мыла оттуале тного. Щелочнойхарак терхозяйственн ого мыла.	Урокизучениянового		
10	10	Стиральныепоро шкии другие моющиесредства. Какиепорошки самыеопасные. Надо ли опасаться жидкихмоющ ихсредств.	Урокизученияно вого		
11	11	Лосьоны, духи,кремы и прочаяпарфюмерия. Могут липредставлятьоп асность косметическиепреп араты? Можноли самому изготовитьдухи?	Урокпрактикум		
12	12	Многообразиелекарс твенныхвеществ. Какиелекарства мыобычно можемвстретить в своейдомашнейаптеч ке?	Урокизученияно вого		

13	13	Аптечныййод и егосвойства.По чемуйод надодержать вплотно закупореннойсклянке	Урокпрактикум	
14	14	«Зеленка» илираствор бриллиантовогозел еного	Урокконтроля	
15	15	Перекисьводородаигидр оперит. Свойства перекисиводорода	Урок повторения,обобще ния исистематизации материала	
16	16	Аспирин илиацетилсалицил овая кислотаи егосвойства. Опасностьприпр именении аспирина	Урокпрактикум	
17	17	Крахмал, егосвойства иприменение. Обр азование крахмала влисть яхрастений. Глюкоза, ее свойства иприменение.	Урокизученияно вого	
18	18	Маргарин, сливочн ое ирастительноемас ло, сало. Чегомыоних незнаем?	Урок повторения, обоб щения исистематизации материала	
19	19	Симпатическиечерн ила:назначение, простейшиереце пты.	Урок повторения, обоб щения исистематизации материала	
20	20	Составакварельныхк расок.Правилаобращ енияс ними.	Урок повторения, обобщен ия и систематизациим атериала	

21	21	Историямыль ныхпузырей. Физикамыльн ых пузырей.	Уроктворчес тва		
22	22	Составшкольно гомела.	Урок повторения,обоб щения исистематизации материала		
23	23	Индикаторы.Измен ениеокраскииндик аторов вразличных средах.	Урок практикум		
24	24	Лабораторнаярабо та16. «Секретныечерн ила».	Урокпрактикум		
25	25	Лабораторнаярабо та17. «Получениеаквар ельных красок».	Урокпрактикум		
26	26	Лабораторнаярабо та 18. «Мыльные опыты».	Урокпрактикум		
27	27	Лабораторнаяработ a19.«Каквыбрать школьныймел».	Урокпрактикум		
28	28	Лабораторнаярабо та20. «Изготовлениешко льныхмелков».	Урокпрактикум		
29	29	Лабораторнаярабо та21. «Определениесредыр аствораспомощью индикаторов».	Урокпрактикум		

30	30	Лабораторнаяраб ота22. «Приготовлениерасти тельныхиндикаторов иопределениес помощью них рНраствора».	Урокпрактикум		
31	31	Подготовка изащитапроектов	Урок повторения, обобще ния исистематизации материала		
32	32	Подготовка изащитапроектов	Урок повторения, обобщени я и систематизациимат ериала		
33	33	Подготовка изащитапроектов	Урок повторения,обо бщенияисистем атизаииматериа ла		
34	34	Подготовка изащитапроектов	Урокконтроля		
Итого:		34 часа			