Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нырьинская средняя школа им.М.П.Прокопьева» Кукморского муниципального района Республики Татарстан



Рабочая программа
внеурочной деятельности
по общеинтеллектуальному направлению
«Химия в нашей жизни» для 10 класса
учителя химии и биологии
Михайловой Ульяны Витальевны
на 2023 — 2024 учебный год

Пояснительная записка

Внеурочная деятельность ориентирована на учащихся, которые проявляют интерес к химии. Программа рассчитана на учащихся 10 класса (34 часа в год / 1 час в неделю).

Цель курса:

- расширение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- совершенствование умений применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде;
 - целенаправленная предпрофессиональная ориентация старшеклассников.

Задачи курса:

- при помощи практических работ закрепить, систематизировать и углубить знания учащихся о фундаментальных законах органической и общей химии;
- показать связь химии с окружающей жизнью, с важнейшими сферами жизнедеятельности человека;
- создать условия для формирования и развития у учащихся умения самостоятельной работы со справочными материалами и учебной литературой, собственными конспектами, иными источниками информации;
- объяснять на современном уровне свойства соединений и химические процессы, протекающие в окружающем мире и используемые человеком;
 - способствовать развитию познавательных интересов учащихся;
- предоставить учащимся возможность применять химические знания на практике, формировать общенаучные и химические умения и навыки, необходимые в деятельности экспериментатора и полезные в повседневной жизни;
 - научить работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения;

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- навыки поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной и дополнительной литературы; использовать при выполнении заданий различные средства: справочную и прочую литературу;
- основы смыслового чтения художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из текстов разных видов;
 - навыки ориентирования в тексте: определять умения, которые будут сформированы;
- развития самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, в том числе в информационной деятельности;
- развития навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
 - формирования установки к работе на результат;
 - на основе изучения данного текста;
 - умения формулировать собственное мнение и позицию;
 - уважение к окружающим;
- умение слушать и слышать партнера, признавать право на собственное мнение и принимать
 - решение с учетом позиции всех участников;
- понимать возможность существования различных позиций и точек зрения на какойлибо предмет или вопрос;
 - способность осознавать свое предназначение в окружающем мире;
- интерес к общественным явлениям, понимания активной роли человека в обществе, умение организовывать свою жизнь в соответствии с представлениями о здоровом образе жизни, правах и обязанностях гражданина, ценностях бытия, культуры и социального взаимодействия.

Метапредметные результаты:

Регулятивные

Обучающиеся научатся:

- овладению навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, поиска средств её осуществления;
 - умению планировать пути достижения целей на основе самостоятельного
- анализа условий и средств их достижения, выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ, осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;
- формированию осознанной адекватной и критической оценки своей деятельности, умения самостоятельно оценивать свои действия и действия одноклассников, аргументировано обосновывать правильность или ошибочность результата и способа действия, реально оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности;

Обучающиеся получат возможность научиться:

• организовывать и планировать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и со сверстниками, определять общие цели, способы взаимодействия, планировать общие способы работы;

Познавательные

Обучающиеся познакомятся:

• умение извлекать информацию из различных источников;

Обучающиеся получат возможность научиться:

- умению работать в группе
- эффективно сотрудничать и взаимодействовать на основе координации различных позиций при выработке общего решения в совместной деятельности;
- слушать партнёра, формулировать и аргументировать своё мнение, корректно отстаивать свою позицию и координировать её с позицией партнёров, в том числе в ситуации столкновения интересов; продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех их участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов;

Коммуникативные

Обучающиеся научатся:

• формированию понимания причин успеха / неуспеха деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;

Обучающиеся получат возможность научиться:

• слушать собеседника и вести диалог, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий.

ЦОР/ЭОР в Приложении 1

Календарно-тематическое планирование

No	Изучаемые разделы	Дата проведения занятия		Примечание	
	риодены	План	Факт	Tipinio minio	
1	Что такое химия? Цели и	02.09			
_	задачи химии. Роль химии в	09.09			
2	жизни человека и	07.07			
	окружающей среды.				
3	Общие правила работы в	16.09			
	химической лаборатории.	10.07			
	Техника безопасности при				
	работе в химической				
	лаборатории. Оказание				
	первой помощи при				
	несчастных случаях.				
4	Правила работы с кислотами,	23.09			
	щелочами, летучими	23.05			
	веществами. Нагревательные				
	приборы и правила работы с				
	ними. Химическая посуда				
	общего назначения. Мытье и				
	сушка химической посуды.				
5	Классификация реактивов по	30.09			
	действию				
	на организм, хранение				
	реактивов,				
	обозначение на этикетках.				
	Оформление				
	выполнения химического				
	эксперимента и				
	его результатов				
6	Лабораторная работа	07.10			
	«Приемы обращения с				
	нагревательными приборами				
	(спиртовка, плитка, водяная				
	баня) и химической посудой				
	общего назначения»				
7	Качественный анализ:	14.10			
	идентификация и				
	обнаружение. Особенности				
	качественного анализа				
	органических и				
	неорганических соединений.				
	Общая				
	схема процесса				
	идентификации веществ				
8	Аналитические задачи при	21.10			
	исследовании				
	веществ. Предварительные				
	исследования:				

			1	1
	установление агрегатного состояния,			
	цвета, запаха, проба на			
	горючесть,			
	измерение физических			
	констант, молекулярной массы			
9	Определение растворимости	11.11		
	в воде,			
	разбавленных растворах			
	хлороводорода,			
	гидроксида натрия, в органических			
	растворителях.			
10	Аномалии воды. Живая и	18.11		
	мертвая вода. Профессии			
	воды. Роль воды в жизни человека.			
11	Растворимость веществ.	25.11		
	Способы выражения			
	концентрации растворов.			
	Растворы в природе и			
	технике. Проблемы питьевой воды.			
12	Лабораторная работа	02.12		
	«Химические свойства воды»			
13	Практическое занятие	09.12		
	«Изготовление листовок «Берегите воду!» в программе			
	Publisher			
14	Химия и питание.	16.12		
15	Витамины в продуктах	23.12		
	питания. Практическое занятие «Определение			
	витаминов: А в подсолнечном			
	масле, С в яблочном соке и D			
	в рыбьем жире или курином			
16	желтке».	13.01		
16	Природные стимуляторы. Выделение из чая кофеина.	13.01		
	Качественная реакция на			
	кофеин.			
17	Органические кислоты.	20.01		
	Свойства, строение, получение.			
	Получение и изучение			
	свойств уксусной кислоты			
18	Расшифровка кода пищевых	27.01		
	продуктов, их значение.			
	Изготовление буклета «Советы химика по			
	меоветы аимика по			

	употреблению продуктов питания.		
19	Лабораторная работа	03.02	
	«Определение нитратов в		
	плодах и овощах»		
20	Углеводы. Состав, строение,	10.02	
	свойства.		
	Глюкоза, сахароза.		
21	Углеводы. Строение,	17.02	
	свойства, получение. Крахмал		
22	Одноатомные спирты.	24.02	
	Характеристика класса.		
	Физические свойства.		
23	Качественные реакции.	02.03	+
23	Белки. Характеристика класса. Качественные	02.03	
	класса. Качественные реакции. Определение белков		
	в продуктах питания.		
	Цветные реакции белков.		
	Свойства белков.		
24	Лекарства и яды в древности.	09.03	
	Антидоты. Средства	07.02	
	дезинфекции. Антибиотики.		
	Физиологический раствор.		
	Отравления и оказание		
	первой помощи.		
25	Лекарства первой	16.03	
	необходимости. Домашняя		
	аптечка и ее состав. Диеты и		
	их влияние на организм.		
26	Практическое занятие	06.04	
	«Составление инструкций:		
	«Первая помощь при		
	отравлении»; «Первая		
	помощь при ожогах» и лабораторная работа		
	лабораторная работа «Получение древесного угля,		
	изучение его адсорбционной		
	способности»		
27	Средства бытовой химии и	13.04	
	меры безопасности при		
	работе с ними.		
28	Азбука химчистки.	20.04	
	Пятновыводители и удаление		
	пятен.		
29	Моющие средства и чистящие	27.04	
	средства.		
	Знакомство с разнообразием,		
	свойствами,		
	классификацией моющих и		
	чистящих		

	средств. Правила безопасности со средствами бытовой химии.		
30	Практическое занятие «Выведение белковых пятен, цветных пятен, пятен от	27.04	
31	чернил и ржавчины»; Душистые вещества в парфюмерии, моющих средствах. Эфирные масла. Состав.	04.05	
32	Лабораторная работа «Получение мыла»; «Удаление накипи»	18.05	
33	Понятие проекта. Типы проектов, основные этапы выполнения. Критерии оценивания выполнения и защиты проектов. Выполнение проектов с использованием компьютерных технологий.	18.05	
34	Защита проектов.	25.05	
	ВСЕГО:	34	

Цифровые и электронные образовательные ресурсы:

- 1. Библиотека электронных наглядных и учебных пособий www.edu. rt.ru
- 2. Электронные пособия библиотеки «Кирилл и Мефодий».
- 3. htpp://www.alhimik.ru
- 4. htpp://www./schoolchemistry.by.ru
- 5. www.1september.ru
- 6. htpp://www./school-collection.edu.ru