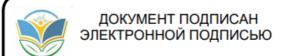
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ «ЗДОРОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ» С. УСАДЫ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Рассмотрена и принята на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 28 августа 2023 года

Утверждено и введено в действие приказом МБОУ «Многопрофильный лицей «Здоровое поколение» с. Усады Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
№ 109-ОД от « 28 » августа 2023 г.
В.Л.Трошин



Сертификат: 41EFD20034B0E2B244B74F43C980DB17 Владелец: Трошин Владимир Леонидович Действителен: с 03.07.2023 до 03.10.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному курсу «Юный исследователь» за курс основного общего образования

5Г класс

Составитель: Галавова Л.Ф., учитель химии

Год разработки рабочей программы: 2023

Рабочая программа по учебному курсу «Юный исследователь»

Основное содержание программы.

Введение (3 часа).

Химия – наука о веществах. Вещества вокруг нас. Краткие сведения из истории развития химической науки от отдельных знаний до целенаправленного изучения веществ и процессов.

Тема №1.

"Химическая лаборатория". (7 часов)

Правила техники безопасности. Химическая лаборатория. Химическая посуда.

Лабораторный штатив. Спиртовка. Обращение с кислотами, щелочами, ядовитыми веществами. Меры первой помощи при химических ожогах и отравлениях. Экскурсия.

Практические работы

№ 1 Правила ТБ при работе в кабинете химии.

№2 Знакомство с химической лабораторией

№3 Признаки и условия химических реакций.

Тема №2.

"Химия и планета Земля". (12 часов)

Состав атмосферы. Кислород как важнейший компонент атмосферы. Углекислый газ и его значение для живой природы и человека. Вода. Свойства воды. Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей. Растворы насыщенные и ненасыщенные.

Кристаллы. Растворы с кислотными и основными свойствами.

Индикаторы. Растения – индикаторы. Состав земной коры. Минералы и горные породы.

Природные ресурсы и их химическая переработка. Представление о рудах.

Биосфера. Растительный и животный мир на земле. Химия и окружающая среда. Химическое загрязнение окружающей среды.

Практические работы

№4 «Растворение в воде сахара, соли. Заваривание чая, кофе, приготовление настоев, отваров.

№5 «Методы разделения смесей: фильтрование, выпаривание, разделение при помощи делительной воронки; разделение твердой смеси песка и железных опилок при помощи магнита.»

№6 «Приготовление насыщенного раствора соли. Выращивание кристаллов».

№7 «Испытание индикаторами растворов соды, мыла, лимонной кислоты»

№8 «Испытание индикаторных свойств соков, отваров, варенья».

Тема №3.

<u>"История химии"</u>. (6 часов)

Алхимический период в истории химии.

Жизнь и научная деятельность Д.И. Менделеева и М.В. Ломоносова.

Химическая революция. Основные направления развития современной химии.

Тема №4.

"Химия на маминой кухне". (6 часов)

Подготовка отчетного спектакля «Химия на маминой кухне». Проведение праздника.

Планируемые результаты

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, способности обучающихся к саморазвитию, самообучению на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению индивидуальной траектории образования;
- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровье сберегающих технологий;

- формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве со сверстниками педагогами;
- формирование универсальных учебных действий, развитие творческого мышления учащихся.

Метапредметные результаты:

- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, проводить эксперименты, описывать и анализировать полученные данные, делать выводы из исследования;
- умение организовывать совместную деятельность в рамках учебного сотрудничества, работать индивидуально и в группе;
- формирование умений работать с различными источниками информации: печатными изданиями, научно-популярной литературой, справочниками.

Предметные результаты:

Учащиеся научатся:

- определять роль различных веществ в природе и технике;
- объяснять роль веществ в их круговороте;
- приводить примеры химических процессов в природе;
- находить черты, свидетельствующие об общих признаках химических процессов и их различиях;
- объяснять значение веществ в жизни и хозяйстве человека;
- перечислять отличительные свойства химических веществ;
- различать основные химические процессы;
- определять основные классы неорганических веществ;
- понимать смысл химических терминов;
- характеризовать методы химической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании природы.
- соблюдать правила работы в кабинете химии, с лабораторным оборудованием и химическими реактивами;
- проводить химические опыты и эксперименты и объяснять их результаты;
- уметь оценивать поведение человека с точки зрения химической безопасности по отношению к человеку и природе;
- использовать знания химии при соблюдении правил использования бытовых химических препаратов;
- различать опасные и безопасные вещества;
- экологически грамотному поведению в окружающей среде;
- оценивать влияние химического загрязнения окружающей среды на организм человека;
- критически оценивать информации о веществах, используемых в быту.

Примерные темы,	Основное содержание	Основные виды
раскрывающие данный		деятельности обучающихся
раздел программы, и		
количество часов, отводимое		
на их изучение		
Введение (3 часа)	Химия – наука о веществах.	Раскрывать смысл
	Вещества вокруг нас.	изучаемых понятий
	Краткие сведения из	(выявлять их характерные
	истории развития	признаки), устанавливать их
	химической науки от	взаимосвязь. Проводить
	отдельных знаний до	химический эксперимент.
	целенаправленного	
	изучения веществ и	
	процессов.	

Химическая лаборатория (7	Правила техники	Раскрывать смысл
часов)	безопасности. Химическая	изучаемых понятий
часов)	лаборатория. Химическая	(выявлять их характерные
	посуда.	признаки), устанавливать их
	Лабораторный штатив.	взаимосвязь. Следовать
	Спиртовка. Обращение с	правилам безопасной
	-	=
	кислотами, щелочами,	работы в лаборатории при использовании химической
	ядовитыми веществами.	
	Меры первой помощи при химических ожогах и	посуды и оборудования, а также правилам обращения
		с горючими веществами.
	отравлениях	Планировать и
		<u> </u>
		осуществлять на практике
		химические эксперименты, проводить наблюдения,
		-
		делать выводы по
		результатам эксперимента при проведении
		лабораторных опытов и
		практической работы.
		mpakin icokon paooitii.
Химия и планета Земля (12	Состав атмосферы.	Раскрывать смысл
часов)	Кислород как важнейший	изучаемых понятий
,	компонент атмосферы.	(выявлять их характерные
	Углекислый газ и его	признаки), устанавливать их
	значение для живой	взаимосвязь. Применять
	природы и человека. Вода.	естественно- научные
	Свойства воды. Чистые	методы познания (в том
	вещества и смеси. Способы	числе наблюдение,
	разделения смесей.	моделирование,
	Растворы насыщенные и	эксперимент и основные
	ненасыщенные.	операции мыслительной
	Кристаллы. Растворы с	деятельности (сравнение,
	кислотными и основными	классификация)
	свойствами.	Выстраивать развёрнутые
	Индикаторы. Растения –	письменные и устные
	индикаторы. Состав земной	ответы с опорой на
	коры. Минералы и горные	информацию из учебника и
	породы.	справочных материалов,
	Природные ресурсы и их	грамотно использовать
	химическая переработка.	изученный понятийный
	Представление о рудах.	аппарат курса химии.
	Биосфера. Растительный и	
	животный мир на земле.	
	Химия и окружающая среда.	
	Химическое загрязнение	
	окружающей среды	
История химии (6 часов)	Алхимический период в	Раскрывать смысл
	истории химии.	изучаемых понятий
	Жизнь и научная	(выявлять их характерные
	деятельность Д.И.	признаки), устанавливать их
	Менделеева и М.В.	взаимосвязь.
	Ломоносова.	

	Химическая революция. Основные направления развития современной	
Химия на маминой кухне (6 часов)	химии. Подготовка отчетного спектакля «Химия на маминой кухне». Проведение праздника.	Описывать общие химические свойства веществ. Использовать ИКТ для создания моделей, подготовки презентаций, докладов. Раскрывать смысл изучаемых понятий. Участвовать в совместной работе в паре или группе. Уметь защитить свой проект