МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области Муниципальное учреждение «Администрация городского округа муниципального образования» «город Тулун» МБОУ «СОШ № 25»

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО учителей биологии, химии,	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР	УТВЕРЖДЕНО Директор	
географии и ОБЖ	Грищенко М.В.	Шардакова Л.Е. Приказ № от	
Гертлейн Н.В. Протокол № от	Протокол № от «»2024 г.	«»2024 г.	
протокол <u>ж</u> от « » 2024 г	<u> </u>		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Введение в химию»

для обучающихся 7 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Введение в химию» предназначена для учащихся 7 класса и ориентирована на реализацию в центре образования естественнонаучной направленностей «Точка роста», созданного на базе МБОУ "СОШ №25" с целью развития у обучающихся естественнонаучной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественнонаучной направленности.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пели:

Развитие инновационного мышления, формируя и поддерживая интерес к химии, имеющей огромное прикладное значение, способствовать формированию у учащихся знаний и умении, необходимых в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами, используемыми в быту.

Формирование естественнонаучного мировоззрения школьников. Ознакомление с объектами материального мира.

Расширение кругозора школьников: использование методов познания природы наблюдение физических и химических явлений, простейший химический

эксперимент (создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие».

МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Химия». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения химии в 8—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК).

Срок реализации программы –1 год (34 часа, 1 час в неделю).

Методы обучения: наглядный, практический, словесный, проектный, творческий, конструктивный. В курсе сочетаются творческие и интеллектуальные практики, которые формируют у школьника разные способности

Знакомство с теоретическим материалом, анализ письменных источников по теме позволяют формировать основы для научного исследования, активизировать познавательную деятельность обучающихся.

Формы организации познавательной деятельности: фронтальная, групповая, индивидуальная.

Формы проведения занятий. Внеурочная деятельность по основана на трёх формах: индивидуальная, групповая и фронтальная работа. Во время занятий осуществляется индивидуальный и дифференцированный подход к детям.

Основные формы проведения занятий – лекция и практикум.

В завершении каждой темы предполагается решение тренировочных заданий, что позволит закрепить теоретические знания на практическом уровне.

Практикум предполагает знакомство со структурой экзаменационной работы по обществознанию, а также с особенностями выполнения заданий различных типов.

Ведущими методами изучения являются:

• речевая деятельность;

Приёмы организации деятельности:

Интерактивные-

лекция

• дискуссии

Активные-

- семинар
- практическая работа

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предмет химии и методы ее изучения

Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания.

Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химические явления. Признаки химических реакций.

Практическая работа № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете».

Строение веществ и их агрегатные состояния. Строение вещества.

Атомы и молекулы. Агрегатные состояния веществ.

Смеси веществ и способы их разделения. Вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии. Чистые вещества и смеси веществ. Объемная доля компонентов в газовой смеси. Массовая доля растворенного вещества. Массовая доля примесей. Разделение смесей. Дистилляция и перегонка.

Практическая работа

№ 2. «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества». Практическая работа № 3. «Анализ почвы и воды».

Контрольно-обобщающее повторение темы «Смеси веществ и их состав». Контрольная работа № 1 по теме «Смеси веществ и их состав».

Состав веществ. Химическая символика. Анализ контрольной работы. Химические элементы. Простые и сложные вещества. Знаки химических элементов, химические формулы

Простые вещества. Общая характеристика металлов. Общая характеристика неметаллов.

Сложные вещества. Валентность. Оксиды их состав и название. Общая характеристика кислот. Основные представители кислот. Общая характеристика оснований. Основные представители. Состав и названия солей. Составление формул солей. Соли. Основные представители солей, их применение. Классификация неорганических веществ. Контрольно-обобщающее повторение темы «Сложные вещества». Урокупражнение по теме «Классификация неорганических веществ»

Итоговое повторение.

Контрольно- обобщающее повторение темы «Классификация неорганических веществ

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностными результатами изучения предмета «Химия» в 7 классе являются:
□ воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к
Отечеству, чувства ответственности и долга перед Родиной, гордости за российскую
химическую науку;
□ формирование мотивации к обучению и целенаправленной познавательной
деятельности, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и
самообразованию;
□ формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к
лругому человеку, его мнению, мировоззрению, готовности вести лиалог:

□ развитие эстетического сознания, творческой деятельности, формирование
нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
□ усвоение правил безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, осознание
необходимости защиты окружающей среды и формирование ценности здорового и
безопасного образа жизни;
□ формирование основ современной химико-экологической культуры и мышления
как части экологической культуры.
метапредметные результаты
Метапредметными результатами являются:
□ познавательной правительной правительной познавательной познавательной правительной правител
деятельности, применение основных методов познания (системно-информационный
анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
□ пользование основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез,
анализ, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей,
поиск аналогов;
□ □умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их
реализации;
□ умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации
цели и применять их на практике;
□ получения химической информации.
ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Предметными результатами являются:
□ понимание роли химии в жизни человека и общества, живой и неживой природе;
□ формирование первоначальных представлений о веществах, их превращениях и
практическом применении;
\square овладение понятийным аппаратом химии: химический элемент, атом, молекула,
относительная атомная и молекулярная массы, вещество, физические и химические
явления, химическая реакция;
□ Владение символическим языком химии: символы химических элементов,
формулы химических веществ;
□ осознание объективной значимости основ химической науки как области
современного естествознания, химических превращений неорганических и органических
веществ как основы многих явлений живой и неживой природы;
□ □ овладение основами химической грамотности: способностью анализировать и
объективно оценивать жизненные ситуации, связанные с химией, навыками безопасного
обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни; умением анализировать
и планировать экологически безопасное поведение в целях сохранения здоровья и
окружающей среды;
□ приобретение опыта использования различных методов изучения веществ:
наблюдения за их превращениями при проведении несложных химических экспериментов
с использованием лабораторного оборудования и приборов;
• формирование представлений о значении химической науки в решении
современных экологических проблем, в том числе в предотвращении техногенных и
экологических катастроф.
D
Выпускник научится:
□ писывать свойства веществ, выделяя их существенные признаки;
□ □характеризовать вещества по составу и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества;
олодотвонные обязи можду даппыми ларакториотиками вощества,

□ раскрывать смысл основных химических понятий «атом», «молекула» «химический элемент», «простое вещество», «сложное вещество», используя знаковун	
систему химии;	
□ пизображать состав простейших веществ с помощью химических формул;	
\square вычислять относительную молекулярную массу веществ, а также массовую доли	0
химического элемента в соединениях для оценки их практической значимости;	
□ объяснять суть химических процессов и их принципиальное отличие о	T
физических;	
□ пазывать признаки и условия протекания химических реакций;	
\square выявлять в процессе эксперимента признаки, свидетельствующие о протекани	И
химической реакции;	
□ приготовлять растворы с определенной массовой долей растворенного вещества	ı;
□ проводить несложные химические опыты и наблюдения за изменениями свойст	В
веществ в процессе их превращений; соблюдать правила техники безопасности пр	И
проведении наблюдений и опытов;	
□ проводить самостоятельный поиск химической информации с использование	M
различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсо	
Интернета);	
• использовать компьютерные технологии для обработки информации.	
Выпускник получит возможность научиться:	
□ грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни;	
□ □ осознавать необходимость соблюдения правил экологически безопасног	0
поведения в окружающей природной среде;	
□ приобретенные ключевые компетентности при выполнени	и
творческих проектов посвященных открытию и применению веществ;	
□ развивать коммуникативную компетентность, используя средства устной	IJ
письменной коммуникации при работе с текстами учебника и дополнительно	
литературой, справочными таблицами, проявлять готовность к уважению иной точк	
	И
зрения при обсуждении результатов	
выполненной работы;	_
□□объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах	-
критически относиться к псевдонаучной информации, недобросовестной рекламо	€,
касающейся использования различных веществ;	
□ □сознавать значение теоретических знаний для практической деятельност	И
человека;	_
□ развивать информационную компетентность посредством углубления знаний о	
истории становления химической науки, еѐ основных понятий, а также о современны	X
достижениях науки и техники.	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

IIIMATAAMMEI	часов	Основное содержание	Основные виды деятельности	Цифровые ресурсы
программы		. Предмет химии и методы ее и		
Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств	1	Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ.	Слушание объяснений учителя, работа с учебником, научно- популярной	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d323
Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование.	1	основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени.	и сравнение материала по нескольким источникам, работа с раздаточным материалом, просмотр учебных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d350
Физические и химические явления. Признаки химических	1	Лаборатория и оборудование. Физические и химические явления. Признаки	фильмов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d523
Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом	1	химических реакций.	Выполнение практической работы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
	Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химические явления. Признаки химических реакций Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при	Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химические явления. Признаки химических реакций Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом	Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химических реакций Инструктаж по ТБ. Применения как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химических реакций Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом	Вводный инструктаж по ТБ. Химия как часть естествознания. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химии. Физические тела и веществ. Применение веществ на основе их свойств. Применение веществ на основе их свойств. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и оборудование. Физические и химические явления. Признаки химические явления. Признаки химические явления. Признаки химические явления. Признаки химической сорудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом

5.	Строение вещества.	1	Строение веществ и их	Слушание	Библиотека ЦОК
	Атомы и молекулы		агрегатные состояния.	объяснений	https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
6.	Агрегатные состояния веществ. Вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии.	1	Строение вещества. Атомы и молекулы. Агрегатные состояния веществ.	учителя, работа с учебником, научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, работа с раздаточным материалом, просмотр учебных фильмов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5708
	PA3,	ДЕЛ 3. Смеси	веществ, их состав и способы р	l	
7.	Чистые вещества и смеси	1	Строение веществ и их	Слушание	Библиотека ЦОК
, .	веществ		агрегатные состояния.	объяснений	https://m.edsoo.ru/ff0d323c
8.	Объемная доля компонента газовой смеси	1	Строение вещества. Атомы и молекулы.	учителя, работа с учебником,	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d350c
9.	Массовая доля растворенного вещества	1	Агрегатные состояния веществ.	научно- популярной	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5230
10.	Массовая доля примесей	1	Смеси веществ и способы их разделения.	литературой, отбор и сравнение	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
11.	Разделение смесей.	1	Вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии.	материала по нескольким	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
12.	Дистилляция и перегонка	1	Чистые вещества и смеси веществ. Объемная доля компонентов в газовой смеси. Массовая доля растворенного вещества. Массовая доля	источникам, работа с раздаточным материалом, просмотр учебных фильмов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3b88

13.	Инструктаж по ТБ	1	примесей. Разделение	е смесей.	Выполнение		
	Практическая работа		Дистилляция и перего	онка.	практической	Библиотека ЦОК	
	№ 2. «Приготовление раствора				работы	https://m.edsoo.ru/ff0d5708	
	с заданной массовой долей					<u>nttps://m.eds00.ru/110d2/00</u>	
	растворенного вещества»		_				
14.	Инструктаж по ТБ	1			Выполнение	Библиотека ЦОК	
	Практическая работа № 3.				практической	https://m.edsoo.ru/ff0d3f34	
	«Анализ почвы и воды»		 -		работы	100515 T	
15.	Повторение	1			Решение тестовых		
					заданий и задания	Библиотека ЦОК	
					практической	https://m.edsoo.ru/ff0d323c	
			_		направленности		
	Повторение	1				Библиотека ЦОК	
16.						https://m.edsoo.ru/ff0d350c	
	PA3Z	[ЕЛ 4. Состаі	в веществ. Химически	е знаки и	формулы		
17.	Анализ контрольной работы.	1			Слушание	Библиотека ЦОК	
	Химические элементы.				объяснений	https://m.edsoo.ru/ff0d37fa	
	Простые и сложные вещества				учителя, работа с	https://m.eds00.ru/110d3/1a	
18.	Знаки химических элементов,	1			учебником,	Библиотека ЦОК	
	химические формулы				научно-	https://m.edsoo.ru/ff0d3a16	
19.	Относительные атомная и	1			популярной		
	молекулярная массы				литературой, отбор		
					и сравнение		
					материала по		
					нескольким	Библиотека ЦОК	
					источникам, работа	https://m.edsoo.ru/ff0d3b88	
					с раздаточным	_	
					материалом,		
					просмотр учебных		
					фильмов.		
РАЗДЕЛ 5. Простые вещества							
20.	Общая характеристика	1		веществ.	Слушание	Библиотека ЦОК	
	металлов		Химическая си	імволика.	объяснений	https://m.edsoo.ru/ff0d3f34	

21.	Общая характеристика неметаллов	1	Анализ контрольной работы. Химические элементы. Простые и сложные вещества. Знаки химических элементов, химические формулы	учителя, работа с учебником, научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, работа с раздаточным материалом, просмотр учебных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d323c
		 PA31	I ЕЛ 6. Сложные вещества	фильмов.	
22.	Валентность	1	Сложные вещества.	Слушание	Библиотека ЦОК
22.	Baleninoerb	1	Валентность. Оксиды их	объяснений	https://m.edsoo.ru/ff0d5230
23.	Оксиды, их состав и названия.	1	состав и название. Общая	учителя, работа с	Библиотека ЦОК
		_	характеристика кислот.	учебником,	https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
24.	Общая характеристика кислот.	1	Основные представители	научно-	Библиотека ЦОК
	1 1		кислот. Общая характеристика	популярной	https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
25.	Основные представители	1	оснований. Основные	литературой, отбор	Библиотека ЦОК
	кислот		представители. Состав и	и сравнение	https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
26.	Общая характеристика	1	названия солей. Составление	материала по	Библиотека ЦОК
	оснований. Основные		формул солей. Соли.	нескольким	https://m.edsoo.ru/ff0d5708
	представители.		Основные представители	источникам, работа	integral int
27.	Состав и названия солей.	1	солей, их применение. Классификация	с раздаточным материалом,	Библиотека ЦОК
	Составление формул солей.		неорганических веществ.	материалом, просмотр учебных	https://m.edsoo.ru/ff0d3f34
28.	Соли	1	Контрольно-обобщающее	фильмов.	Библиотека ЦОК
28.	Основные представители солей, их применение	1	повторение темы «Сложные	фильнов.	https://m.edsoo.ru/ff0d323c
29.	Классификация	1	вещества». Урок-упражнение		Библиотека ЦОК
2).	неорганических веществ	1	1 7 1		https://m.edsoo.ru/ff0d350c
	moopi anni tookiin beingootb				110000011111000000

30.	Контрольно-обобщающее повторение темы «Сложные вещества»	1	по теме «Классификация неорганических веществ»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5230
31.	Урок-упражнение по теме «Классификация неорганических веществ»	1		Решение тестовых заданий и заданий практической направленности	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
		РАЗД	ЕЛ 7 «Итоговое повторение»	1	
32.	Повторение: «Что узнали? Чему научились?»	1		Решение тестовых заданий и заданий практической направленности	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
33.	Повторение: «Что узнали? Чему научились?»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5708
34.	Контрольно- обобщающее повторение темы «Классификация неорганических веществ»	1		Решение тестовых заданий и заданий практической направленности	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3f34