Рассмотрено
Руководитель ШМО
_____Муковня Е.М.
Протокол № 1
от «26» августа 2022г.

Согласовано
Заместитель директора по УВР
МБОУ «Новотроицкая СОШ»
_____Быстренина И.С.
«29» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Химия» в 9 классе Муковня Елены Михайловны, учителя муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Новотроицкая средняя общеобразовательная школа» Альметьевского муниципального района Республики Татарстан

Класс	Количество часов			
	В неделю В год			
9	2	68		

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «29» августа 2022 г

2022/2023 уч.год



Планируемые результаты освоения учебного предмета «Химия»

Изучение химии в основной школе дает возможность достичь следующих результатов в направлении развития:

Личностные результаты

Обучающийся получит возможность для формирования следующих личностных УУД:

- определение мотивации изучения учебного материала;
- оценивание усваиваемого учебного материала, исходя из социальных и личностных ценностей;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к изучению основных исторических событий, связанных с развитием химии и общества;
- знание правил поведения в чрезвычайных ситуациях;
- оценивание социальной значимости профессий, связанных с химией;
- владение правилами безопасного обращения с химическими веществами и оборудованием, проявление экологической культуры.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих регулятивных УУД:

- целеполагание, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную, самостоятельный анализ условий достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- •планирование пути достижения целей;
- установление целевых приоритетов, выделение альтернативных способов достижения цели и выбор наиболее эффективного способа;
- умение самостоятельно контролировать своё время и управлять им;
- умение принимать решения в проблемной ситуации;
- постановка учебных задач, составление плана и последовательности действий;
- •организация рабочего места при выполнении химического эксперимента;
- прогнозирование результатов обучения, оценивание усвоенного материала, оценка качества и уровня полученных знаний, коррекция плана и способа действия при необходимости.

Познавательные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих познавательных УУД:

- поиск и выделение информации;
- анализ условий и требований задачи, выбор, сопоставление и обоснование способа решения задачи;
- выбор наиболее эффективных способов решения задачи в зависимости от конкретных условий;
- выдвижение и обоснование гипотезы, выбор способа её проверки;
- самостоятельное создание алгоритма деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- умения характеризовать вещества по составу, строению и свойствам;
- описывание свойств: твёрдых, жидких, газообразных веществ, выделение их признаков;
- изображение состава простейших веществ с помощью химических формул и сущности химических реакций с помощью химических уравнений;
- проведение наблюдений, описание признаков и условий течения химических реакций, выполнение химического эксперимента, выводы на основе анализа наблюдений за



экспериментом, решение задач, получение химической информации из различных источников:

- умение организовывать исследование с целью проверки гипотез;
- умение делать умозаключения (индуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах, критически относиться к псевдонаучной информации.

Коммуникативные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих коммуникативных УУД:

- полное и точное выражение своих мыслей в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- адекватное и спользование речевых средств для участия в дискуссии и аргументации своей позиции, умение представлять конкретное содержание с сообщением его в письменной и устной форме, определение способов взаимодействия, сотрудничество в поиске и сборе информации;
- определение способов взаимодействия, сотрудничество в поиске и сборе информации, участие в диалоге, планирование общих способов работы, проявление уважительного отношения к другим учащимся;
- описание содержания выполняемых действий с целью ориентировки в предметнопрактической деятельности;
- умения учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- планировать общие способы работы; осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий уметь убеждать партнёра ;
- использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей; отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий, как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи;
- развивать коммуникативную компетенцию, используя средства устной и письменной коммуникации при работе с текстами учебника и дополнительной литературой, справочными таблицами, проявлять готовность к уважению иной точки зрения при обсуждении результатов выполненной работы.

Предметные результаты

Обучающийся научится:

- применять основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент;
- описывать свойства твёрдых, жидких, газообразных веществ, выделяя их существенные признаки;
- раскрывать смысл закона сохранения массы веществ, атомно-молекулярной теории;
- различать химические и физические явления, называть признаки и условия протекания химических реакций;
- соблюдать правила безопасной работы при проведении опытов;
- пользоваться лабораторным оборудованием и посудой;
- получать, собирать газообразные вещества и распознавать их;
- характеризовать физические и химические свойства основных классов неорганических соединений, проводить опыты, подтверждающие химические свойства изученных классов неорганических веществ;



- раскрывать смысл понятия «раствор», вычислять массовую долю растворённого вещества в растворе, готовить растворы с определённой массовой долей растворённого вещества;
- характеризовать зависимость физических свойств веществ от типа кристаллической решётки, определять вид химической связи в неорганических соединениях;
- раскрывать основные положения теории электролитической диссоциации, составлять уравнения электролитической диссоциации кислот, щелочей, солей и реакций ионного обмена;
- раскрывать сущность окислительно-восстановительных реакций, определять окислитель и восстановитель, составлять уравнения окислительно-восстановительных реакций;
- называть факторы, влияющие на скорость химической реакции;
- характеризовать взаимосвязь между составом, строением и свойствами неметаллов и металлов;
- проводить опыты по получению и изучению химических свойств различных веществ;
- грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни.

Обучающийся получит возможность научиться:

- выдвигать и проверять экспериментально гипотезы о химических свойствах веществ на основе их состава и строения, их способности вступать в химические реакции, о характере и продуктах различных химических реакций;
- характеризовать вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинноследственные связи между данными характеристиками вещества;
- составлять молекулярные и полные ионные уравнения по сокращённым ионным уравнениям;
- прогнозировать способность вещества проявлять окислительные или восстановительные свойства с учётом степеней окисления элементов, входящих в его состав;
- выдвигать и проверять экспериментально гипотезы о результатах воздействия различных факторов на изменение скорости химической реакции;
- использовать приобретённые знания для экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- использовать приобретённые ключевые компетенции при выполнении проектов и решении учебно-исследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания вешеств:
- объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах;
- осознавать значение теоретических знаний по химии для практической деятельности человека;
- создавать модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; понимать необходимость соблюдения предписаний, предлагаемых в инструкциях по использованию лекарств, средств бытовой химии и др.

Основные цели изучения химии направлены:

- на **освоение важнейших знаний** об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- на **овладение умениями** наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
 - на развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;



- на **воспитание** отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- на **применение полученных знании 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 окружающее среде.

Задачи обучения:

- подготовить обучающихся к осознанному и ответственному выбору жизненного и профессионального пути;
- научить самостоятельно ставить цели и определять пути их достижения, использовать приобретенный в школе опыт в реальной жизни, за рамками учебного процесса;
- вооружить их основами химических знаний, необходимых для повседневной жизни, заложить фундамент для дальнейшего совершенствования этих знаний;
- способствовать безопасному поведению в окружающей среде и бережному отношению к ней:
- развитие познавательных интересов в процессе самостоятельного приобретения химических знаний и использование 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.

Изучение химии в основной школе дает возможность достичь следующих результатов в направлении **личностного** развития:

- 1. осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки;
- 2. постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение: осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы:
- 3. оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья;
- 4. оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы;
- 5. формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

Метапредметные результаты — освоение курса « Химия» на уровне основного общего образования включает в соответствии ФГОС ООО 3 группы универсальных учебных действий: регулятивные, познавательные и коммуникативные.

Регулятивные УУД:

- 1. самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности;
- 2. выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели;
- 3. составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы;
- 4. работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;
- 5. в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки. *Познавательные УУД:*



- 1. анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления, выявлять причины и следствия простых явлений;
- 2. осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- 3. строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- 4. создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
- 5. составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.);
- 6. преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.);
- 7. уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность.

Коммуникативные УУД:

- 1. Спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом.
- 2. Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.
- 3. Организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками; определять цели и функции участников, способы взаимодействия, планироватьт общие способы работы.
- 4. Уметь работать в группе устраивать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегриоватбся в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.
- 5. Учитывать разные мнения и интересы, обосновывать собственную позицию.

Предметные результаты

- 1. Осознавать роли веществ;
- 2. определять роль различных веществ в природе и технике;
- 3. объяснять роль веществ в их круговороте;
- 4. рассматривать химические процессы:
- 5. приводить примеры химических процессов в природе;
- 6. находить черты, свидетельствующие об общих признаках химических процессов и их различиях;
- 7. использование химических знаний в быту;
- 8. объяснять значение веществ в жизни и хозяйстве человека;
- 9. объяснять мир с точки зрения химии;
- 10. перечислять отличительные свойства химических веществ;
- 11. различать основные химические процессы;
- 12. определять основные классы неорганических веществ;
- 13. понимать смысл химических терминов;
- 14. овладеть основами методов познания, характерных для естественных наук;
- 15. характеризовать методы химической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании природы;
- 16. проводить химические опыты и эксперименты и объяснять их результаты;
- 17. умение оценивать поведение человека с точки зрения химической безопасности по отношению к человеку и природе;
- 18. использовать знания химии при соблюдении правил использования бытовых химических препаратов;
- 19. различать опасные и безопасные вещества.

Выпускник в 9 классе научится:

- характеризовать основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент;



- описывать свойства твердых, жидких, газообразных веществ, выделяя их существенные признаки;
- раскрывать смысл основных химических понятий «атом», «молекула», «химический элемент», «простое вещество», «сложное вещество», «валентность», «химическая реакция», используя знаковую систему химии;
- раскрывать смысл законов сохранения массы веществ, постоянства состава, атомномолекулярной теории;
- различать химические и физические явления;
- называть химические элементы;
- определять состав веществ по их формулам;
- определять валентность атома элемента в соединениях;
- определять тип химических реакций;
- называть признаки и условия протекания химических реакций;
- выявлять признаки, свидетельствующие о протекании химической реакции при выполнении химического опыта;
- составлять формулы бинарных соединений;
- составлять уравнения химических реакций;
- соблюдать правила безопасной работы при проведении опытов;
- пользоваться лабораторным оборудованием и посудой;
- вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ;
- вычислять массовую долю химического элемента по формуле соединения;
- вычислять количество, объем или массу вещества по количеству, объему, массе реагентов или продуктов реакции;
- характеризовать физические и химические свойства простых веществ: кислорода и водорода;
- получать, собирать кислород и водород;
- распознавать опытным путем газообразные вещества: кислород, водород;
- раскрывать смысл закона Авогадро;
- раскрывать смысл понятий «тепловой эффект реакции», «молярный объем»;
- характеризовать физические и химические свойства воды;
- раскрывать смысл понятия «раствор»;
- вычислять массовую долю растворенного вещества в растворе;
- готовить растворы с определенной массовой долей растворенного вещества;
- называть соединения изученных классов неорганических веществ;
- характеризовать физические и химические свойства основных классов неорганических веществ: оксидов, кислот, оснований, солей;
- определять принадлежность веществ к определенному классу соединений;
- составлять формулы неорганических соединений изученных классов;
- проводить опыты, подтверждающие химические свойства изученных классов неорганических веществ;
- распознавать опытным путем растворы кислот и щелочей по изменению окраски индикатора;
- характеризовать взаимосвязь между классами неорганических соединений;
- раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева;
- объяснять физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, номеров группы и периода в периодической системе Д.И. Менделеева;
- объяснять закономерности изменения строения атомов, свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп;
- характеризовать химические элементы (от водорода до кальция) на основе их положения в периодической системе Д.И. Менделеева и особенностей строения их атомов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ХИМИИ В 9КЛАССЕ

Раздел 1 Многообразие химических реакций



Классификация химических реакций: реакции замещения, обмена соединения, разложения, Окислительно-восстановительные реакции Экзо- и эндотермические реакции Обратимые и необратимые реакции Химические реакции в водных растворах Электролитическая диссоциация Реакции ионного обмена и условия их протекания.

Раздел 2 Многообразие веществ

Неметаллы (общая характеристика неметаллов по их положению в периодической системе химических элементов. Закономерности изменения в периодах и группах физических и химических свойств простых веществ, высших оксидов и кислородсодержащих кислот, образованных неметаллами второго и третьего периодов. Галогены. Кислород и сера. Азот и фосфор. Углерод и кремний. Металлы (общая характеристика). Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Алюминий. Железо

Раздел 3 Краткий обзор важнейших органических веществ

Составление молекулярные и структурные формулы углеводородов. Определение принадлежности вещества к определённому классу органических соединений. Запись уравнения реакций замещения и присоединения с участием органических веществ. Описание свойства изучаемых веществ на основе наблюдений за их превращениями.

Тематическое планирование уроков химии в 9 классе

(2 часа в неделю)

№ п/п	Раздел, тема урока	Кол-во часов		3
		теория	практика	всего
1	Многообразие химических реакций	13	2	15
2	Многообразие веществ	38	5	43
3	Краткий обзор важнейших органических веществ	10	-	10
	ИТОГО	61	7	68

Календарно- тематическое планирование

(2 часа в неделю, всего 68 часов)

№ п/п	Раздел, тема урока	Кол-во	Дата проведения
J 1º 11/11	т аздел, тема урока	KOJI-BO	дата проведения



		часов	план	фак
	Раздел 1. Многообразие химических реакци	ій (15 ч)		
1	Окислительно-восстановительные реакции	1	3.09	
2	Тепловой эффект химических реакций. Экзо- и эндотермические реакции	1	8.09	
3	Реакции соединения, разложения, замещения и обмена с точки зрения окисления и восстановления	1	10.09	
4	Скорость химических реакций. Первоначальные представления о катализе	1	15.09	
5	Практическая работа 1 «Изучение влияния условий проведения химической реакции на её скорость»	1	17.09	
6	Обратимые и необратимые реакции. Понятие о химическом равновесии.	1	22.09	
7	Сущность процесса электролитической диссоциации.	1	24.09	
8	Диссоциация кислот, оснований и солей.	1	29.09	
9	Слабые и сильные электролиты. Степень диссоциации	1	1.10	
10	Реакции ионного обмена и условия их протекания	1	6.10	
11	Химические свойства основных классов неорганических соединений в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительно-восстановительных реакциях.	1	8.10	
12	Химические свойства основных классов неорганических соединений в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительновосстановительных реакциях.	1	13.10	
13	Гидролиз солей. Обобщение по темам «Классификация химических реакций» и «Электролитическая диссоциация»	1	15.10	
14	Практическая работа 2. Решение экспериментальных задач по теме «Свойства кислот, оснований и солей как электролитов»	1	20.10	
15	Контрольная работа по темам «Классификация химических реакций» и «Электролитическая диссоциация».	1	22.10	
	Раздел 2. Многообразие веществ (42	н)		
16	Положение галогенов в периодической таблице и строение их атомов. Свойства, получение и применение галогенов	1	27.10	
17	Хлор. Свойства и применение хлора	1	28.10	
18	Хлороводород: получение и свойства	1	10.11	
19	Соляная кислота и её соли.	1	12.11	
	Практическая работа 3. Получение соляной кислоты и изучение её свойств		12.11	
20	Контрольная работа по темам «Общая характеристика химических элементов VIIA-группы. Галогены»	1	17.11	



21	Характеристика кислорода и серы	1	19.11
22	Свойства и применение серы		19.11
23	Сероводород. Сульфиды	1	24.11
24	Решение практических задач		26.11
25	Оксид серы(IV). Сернистая кислота	1	1.12
26	Оксид серы(VI). Серная кислота		3.12
27	Окислительные свойства концентрированной серной кислоты.	1	8.12
28	Практическая работа 4. Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера».	1	10.12
29	Решение расчётных задач	1	15.12
30	Характеристики азота и фосфора. Физические и химические свойства азота.	1	17.12
31	Аммиак.	1	22.12
32	Практическая работа 5. «Получение аммиака и изучение его свойств».		24.12
33	Соли аммония.	1	12.01
34	Азотная кислота. Строение молекулы. Свойства разбавленной азотной кислоты	1	14.01
35	Свойства концентрированной азотной кислоты		19.01
36	Соли азотной кислоты. Азотные удобрения.	1	21.01
37	Фосфор. Аллотропия фосфора. Свойства фосфора.	1	26.01
38	Оксид фосфора(V). Фосфорная кислота и её соли. Фосфорные удобрения.	1	28.01
39	Характеристика углерода и кремния . Аллотропия углерода.	1	2.02
40	Химические свойства углерода. Адсорбция		4.02
41	Оксид углерода (II) - Угарный газ	1	9.02
42	Оксид углерода (IV) Углекислый газ.		11.02
43	Практическая работа 6. Получение оксида углерода(IV) и изучение его свойств. Распознавание карбонатов.	1	16.02
44	Кремний и его соединения. Оксид кремния (IV)	1	18.02
45	Обобщение по теме «Неметаллы».	1	23.02
46	Контрольная работа по теме «Неметаллы».	1	25.02
47	Анализ контрольной работы. Положение металлов в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева. Металлическая связь. Физические свойства металлов. Сплавы металлов	1	2.03



Производные углеводородов. Спирты. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы Аминокислоты Белки. Полимеры. Итоговая контрольная работа Анализ контрольной работы. Заключительный урок всего	1 1 1 1 1 1 1 68 час	4.05 6.05 11.05 13.05 18.05 20.05
Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы Аминокислоты Белки. Полимеры. Итоговая контрольная работа	1 1 1 1 1	4.05 6.05 11.05 13.05 18.05
Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы Аминокислоты Белки. Полимеры.	1 1 1 1	4.05 6.05 11.05 13.05
Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы Аминокислоты	1 1 1 1	4.05 6.05 11.05
Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы	1 1	4.05 6.05 11.05
Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры.	1	4.05 6.05
	1	4.05
Производные углеводородов. Спирты.		
	_	29.04
Непредельные (ненасыщенные) углеводороды.	1	29.04
Углеводороды. Предельные (насыщенные) углеводороды.	1	27.04
«Важнейшие органические соединения».	-	22.04
	T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1	20.04
Практическая работа 7. Решение экспериментальных	1	15.04
Соединения железа.	1	13.04
Железо. Нахождение в природе. Свойства железа.	1	8.04
		6.04
устранения.	1	23.03
Щёлочно-земельные металлы. Нахождение в природе. Кальций и его соединения. Жёсткость воды и способы её	1	18.03
Оксиды и гидроксиды щелочных металлов. Применение щелочных металлов.	l	16.03
и химические свойства.		11.03
(электрохимический ряд напряжений) металлов		
·	1	9.03
Нахождение металлов в природе и общие способы их	1	4.03
	получения Химические свойства металлов. Ряд активности (электрохимический ряд напряжений) металлов Щелочные металлы. Нахождение в природе. Физические и химические свойства. Оксиды и гидроксиды щелочных металлов. Применение щелочных металлов. Щёлочно-земельные металлы. Нахождение в природе. Кальций и его соединения. Жёсткость воды и способы её устранения. Алюминий. Нахождение в природе. Свойства алюминия Амфотерность оксида и гидроксида алюминия Железо. Нахождение в природе. Свойства железа. Соединения железа. Практическая работа 7. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения». Контрольная работа по теме «Металлы». Раздел 3. Краткий обзор важнейших органических «Важнейшие органические соединения». Углеводороды. Предельные (насыщенные) углеводороды.	получения Химические свойства металлов. Ряд активности (электрохимический ряд напряжений) металлов Щелочные металлы. Нахождение в природе. Физические и химические свойства. Оксиды и гидроксиды щелочных металлов. Применение щелочных металлов. Щёлочно-земельные металлы. Нахождение в природе. Кальций и его соединения. Жёсткость воды и способы её устранения. Алюминий. Нахождение в природе. Свойства алюминия Амфотерность оксида и гидроксида алюминия Келезо. Нахождение в природе. Свойства железа. Соединения железа. Практическая работа 7. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения». Контрольная работа по теме «Металлы». 1 Раздел 3. Краткий обзор важнейших органических веществ Анализ контрольной работы. Органическая химия. «Важнейшие органические соединения». Углеводороды. Предельные (насыщенные) углеводороды.

Критерии оценивания письменных ответов.

Незначительными ошибками считаются: ошибки в тривиальных названиях веществ (кроме наиболее распространенных), неточное указание продуктов OBP при правильном подходе; пропуск коэффициента в обменных реакциях, неправильно указанный катализатор и т.д., т.е. ошибки, которые указывают на незнание частных свойств веществ или возникающие по невнимательности.



Грубыми ошибками считаются такие, которые свидетельствуют о незнании основных законов химии, например: неверное составление формул по валентности; неправильное написание хим. уравнений вследствие незнания свойств данного класса веществ; неправильное составление электронного баланса; незнание номенклатуры веществ и др.

Отметка "5" ставится, если ученик:

- выполнил работу без ошибок;
- допустил не более одного недочета.

Отметка "4" ставится, если ученик выполнил работу полностью, но допустил в ней:

- не более одной негрубой ошибки и одного недочета;
- или не более двух недочетов.

Отметка "3" ставится, если ученик правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

- не более двух грубых ошибок;
- или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета;
- или не более двух-трех негрубых ошибок;
- или одной негрубой ошибки и трех недочетов;
- или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Отметка "2" ставится, если ученик:

- допустил число ошибок и недочетов превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка "3";
- или если правильно выполнил менее половины работы.

Примечание.

- Учитель имеет право поставить ученику отметку выше той, которая предусмотрена нормами, если учеником оригинально выполнена работа.
- Отметки с анализом доводятся до сведения учащихся, как правило, на последующем уроке, предусматривается работа над ошибками, устранение пробелов.

Критерии оценивания практических работ

Отметка «5»:

- план решения составлен правильно;
- правильно осуществлен подбор химических реактивов и оборудования;
- дано полное объяснение и сделаны выводы.

Отметка «4»:

- план решения составлен правильно;
- правильно осуществлен подбор химических реактивов и оборудования, при этом допущено не более двух несущественных ошибок в объяснении и выводах.

Отметка «3»:

- план решения составлен правильно;
- правильно осуществлен подбор химических реактивов и оборудования, но допущена существенная ошибка в объяснении и выводах.

Отметка «2»:

• допущены две (и более) существенные ошибки в плане решения, в подборе химических реактивов и оборудования, в объяснении и выводах.

Устные ответы оцениваются:

Отметка "5" ставится, если ученик:



- 1. Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объёма программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей;
- 2. Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы. Устанавливать межпредметные ранее приобретенных знаний) (на основе внутрипредметные связи, творчески применять полученные знания в незнакомой ситуации. Последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал; давать ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий; при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы учителя. Самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использование для доказательства выводов из наблюдений и опытов;
- **3.** Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочёта, который легко исправляет по требованию учителя; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

Отметка "4" ставится, если ученик:

- 1. Показывает знания всего изученного программного материала. Даёт полный и правильный ответ на основе изученных теорий; незначительные ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, определения понятий дал неполные, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; в основном усвоил учебный материал; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.
- 2. Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи. Применять полученные знания на практике в видоизменённой ситуации, соблюдать основные правила культуры устной речи и сопровождающей письменной, использовать научные термины;
- 3. В основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины;
- 4. Ответ самостоятельный;
- 5. Наличие неточностей в изложении материала;
- 6. Определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях;
- 7. Связное и последовательное изложение; при помощи наводящих вопросов учителя восполняются сделанные пропуски;
- 8. Наличие конкретных представлений и элементарных реальных понятий изучаемых явлений.

Отметка "3" ставится, если ученик:

1. Усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;



- 2. Материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно;
- 3. Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки.
- 4. Допустил ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дал недостаточно четкие;
- 5. Не использовал в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, фактов, опытов или допустил ошибки при их изложении;
- 6. Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов, или в подтверждении конкретных примеров практического применения теорий;
- 7. Отвечает неполно на вопросы учителя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте;
- 8. Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы учителя, допуская одну-две грубые ошибки.

Отметка "2" ставится, если ученик:

- 1. Не усвоил и не раскрыл основное содержание материала;
- 2. Не делает выводов и обобщений.
- 3. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов;
- 4. Имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу;
- 5. При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.

Тестовые работы оцениваются:

Задания	критерии			
область А	0 -1	1 балл - нет ошибок,		
		0 баллов – допущены ошибки.		
область В	0-2 балла	2 балла – нет ошибок,		
		1 балл - допущена одна ошибка,		
		0 баллов – допущены 2 и более ошибок.		
область С	0 – 3 баллов	3 балла – нет ошибок,		
		2 балла - допущена одна ошибка,		
		1 балл - допущены 2		
		0 баллов – более 2 ошибок.		

	Тест открытого	типа - область	A,B,C	
отметка	«5»	«4»	«3»	«2»
баллы	80 -100%	60-79%,;	40-59%,;	0-39%.

Тесты закрытого типа оцениваются:

Тест закрытого типа - только область А					
отметка	«5»	«4»	«3»	«2»	
от максимальной суммы баллов	90 -100%	71 – 89%;	50-70%;«	0-49%	



Критерии выставления отметок за проверочные тесты.

• Критерии выставления отметок за проверочные тесты, состоящий из 10 вопросов. Время выполнения работы: 10-15 мин.

Brewn Bishomenny pacotis. To 15 Min.						
отметка	«5»	«4»	«3»	«2»		
от кол-ва	10	7-9	5-6	менее 5		
ответов	правильных	правильных	правильных	правильных		
	ответов	ответов	ответов	ответов		

• Критерии выставления оценок за тест, состоящий из 20 вопросов. Время выполнения работы: 30-40 мин.

отметка	«5»	«4»	«3»	«2»
от кол-ва	18-20	14-17	10-13	менее 10
ответов				ответов

Терминологические диктанты оцениваются:

отметка	«5»	«4»	«3»	«2»
от объёма	нет ошибок	допущены	выполнено не	выполнено
работы		неточности (1-2)	менее	менее
			50% работы	50% работы

Обязательному оцениванию подлежат контрольные работы в конце изучения темы, для выборочной проверки учащихся используются терминологические диктанты, диагностические тесты, самостоятельные и практические работы.

Лист изменений в календарно-тематическом планировании

Nº	Дата	Изменения, внесенные в КТП	Причина	Согласование с
				зам.директора
				по УР



Лист согласования к документу № 26 от 01.09.2022 Инициатор согласования: Романова С.А. Директор Согласование инициировано: 10.05.2023 11:37

Лис	т согласования	Тип согласования: последовательное			
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания	
1	Романова С.А.		Подписано 10.05.2023 - 11:38	-	