

Аннотация к рабочей программе по химии 8-9 классы

Рабочая программа по химии для обучающихся 8-9 классов составлена на основании:

*основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Можарская СОШ № 15

*примерной основной образовательной программы основного общего образования по химии, реализующей ФГОС

в соответствии:

*с учебными планами МБОУ Можарская СОШ № 15

*с календарным учебным графиком МБОУ Можарская СОШ № 15

Цели изучения курса химии

В системе естественнонаучного образования химия как учебный предмет занимает важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, создании основы химических знаний, необходимых для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры.

Успешность изучения химии связана с овладением химическим языком, соблюдением правил безопасной работы при выполнении химического эксперимента, осознанием многочисленных связей химии с другими предметами школьного курса.

Программа основного общего образования включает в себя основы неорганической химии. Главной идеей программы является создание базового комплекса опорных знаний по химии, выраженных в форме, соответствующей возрасту обучающихся.

В содержании данного курса представлены основополагающие химические теоретические знания, включающие изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, прогнозирование свойств веществ, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ и материалов.

Теоретическую основу изучения неорганической химии составляет атомно-молекулярное учение, Периодический закон Д.И. Менделеева с краткими сведениями о строении атома, видах химической связи, закономерностях протекания химических реакций.

В изучении курса значительная роль отводится химическому эксперименту: проведению практических и лабораторных работ, описанию результатов ученического эксперимента, соблюдению норм и правил безопасной работы в химической лаборатории.

Реализация данной программы в процессе обучения позволит обучающимся усвоить ключевые химические компетенции и понять роль и значение химии среди других наук о природе.

Изучение предмета «Химия» направлено на формирование у обучающихся научного мировоззрения, освоение общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), практическое применение научных знаний. Изучение курса химии основного общего образования основано на межпредметных связях с другими предметами.

Курс неорганической химии основной школы формирует у обучающихся навыки решения типовых расчетных задач:

*Вычисление массовой доли химического элемента по формуле соединения.

*Установление простейшей формулы вещества по массовым долям химических элементов.

*Вычисления по химическим уравнениям количества, объема, массы вещества по количеству, объему, массе реагентов или продуктов реакции.

*Расчет массовой доли растворенного вещества

Практикум курса химии основной школы включает:

Практические работы 8 класс:

*Лабораторное оборудование и приемы обращения с ним. Правила безопасной работы в химической лаборатории.

*Очистка загрязненной поваренной соли.

*Наблюдение за изменениями, происходящими с веществами

*Признаки протекания химических реакций.

*Получение кислорода и изучение его свойств.

- *Получение водорода и изучение его свойств.
- *Приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества.
- *Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений».

Практические работы 9 класс:

- *Реакции ионного обмена.
 - *Качественные реакции на ионы металлов в растворе.
 - *Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения».
 - *Получение аммиака и изучение его свойств.
 - *Получение углекислого газа и изучение его свойств.
 - *Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа азота и кислорода»
 - *Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы IV – VII групп и их соединений».
- Через химический эксперимент осуществляется развитие основных учебных навыков, формирование понимания окружающих явлений и процессов.

Содержание курса химии, реализующего программу основного общего образования

№ раздела	Название раздела	Количество часов	
		8 класс	9 класс
1	Первоначальные химические понятия	17	
2	Кислород. Водород.	9	
3	Вода. Растворы.	7	
4	Основные классы неорганических соединений	15	
5	Строение атома. Периодический закон и система химических элементов Д.И.Менделеева	8	
6	Строение вещества. Химическая связь.	12	
		68 час.	
1	Химические реакции		20
2	Металлы и их соединения		17
3	Неметаллы 4-7 групп и их соединения.		20
4	Первоначальные сведения об органических веществах		11
			68 час.