**Аннотация к рабочей программе по химии 8-9 классы**

Данная рабочая программа по химии для 8-9 классов ( базовый уровень) реализуется на основе следующих документов :

1.Федеральный компонент государственного стандарта.

2. Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы.

3. Примерная программа основного общего образования по химии.

4. Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования.

Изучение химии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
* овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
* развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
* воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
* 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.

В результате изучения химии ученик должен  знать/понимать:  
      • химическую символику: знаки химических элементов, формулы химических веществ и уравнения химических реакций;  
      • важнейшие химические понятия: химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, химическая связь, вещество, классификация веществ, моль, молярная масса, молярный объем, химическая реакция, классификация реакций, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление;  
      • основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон;  
   уметь:  
      • называть химические элементы, соединения изученных классов;  
      • объяснять физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, номеров группы и периода, к которым элемент принадлежит в периодической системе Д. И. Менделеева; закономерности изменения свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп; сущность реакций ионного обмена;  
      • характеризовать химические элементы (от водорода до кальция) на основе их положения в периодической системе Д. И. Менделеева и особенностей строения их атомов; связь между составом, строением и свойствами веществ; химические свойства основных классов неорганических веществ;  
      • определять состав веществ по их формулам, принадлежность веществ к определенному классу соединений, типы химических реакций, валентность и степень окисления элемента в соединениях, вид химической связи в соединениях, возможность протекания реакций ионного обмена;   
      • составлять формулы неорганических соединений изученных классов; схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы Д. И. Менделеева; уравнения химических реакций;  
      • обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием;  
      • распознавать опытным путем кислород, водород, углекислый газ, аммиак; растворы кислот и щелочей; хлорид-, сульфат- и карбонат-ионы;  
      • вычислять массовую долю химического элемента по формуле соединения; массовую долю вещества в растворе; количество вещества, объем или массу по количеству вещества, объему или массе реагентов или продуктов реакции;  
      использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни с целью:  
      • безопасного обращения с веществами и материалами;   
      • экологически грамотного поведения в окружающей среде;  
      • оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека;  
      • критической оценки информации о веществах, используемых в быту;  
      • приготовления растворов заданной концентрации.

Федеральный базисный (образовательный) учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации и учебный план МБОУ СОШ с. Мазейка предусматривает обязательное изучение химии в основной школе в объеме 70 часов (2часа в неделю) в 8 классе и в объеме 68 часа (2 часа в неделю) в 9 классе.