

Дополнительная общеразвивающая программа «Химический калейдоскоп» имеет естественнонаучную направленность.

Уровень программы - ознакомительный.

На занятиях кружка школьникам предоставляется возможность дополнить базовые знания, приобрести новые умения решать задачи высокого уровня сложности, самостоятельно составлять задачи разных типов. Решение задач занимает в химическом образовании важное место. Это один из важнейших приемов обучения, посредством которого вырабатывается умение самостоятельного осмысления и применения приобретенных знаний. Для тех, кто сможет овладеть содержанием данной программы, решение задач не будет вызывать особых трудностей. Процесс решения станет увлекательным и будет приносить удовлетворение.

Во время занятий ребята так же расширяют свои знания о веществах и процессах, происходящих с веществами, проводят химические эксперименты, у них формируются умения и навыки применения полученных знаний в решении конкретных химических задач, развиваются творческие способности при участии в проектах, олимпиадах, научно-практических конференциях разного уровня.

На занятиях создаются педагогические ситуации успешности для повышения собственной самооценки и статуса учащихся в глазах сверстников, педагогов и родителей; формируются познавательные способности в соответствии с логикой развития химической науки; осуществляется профориентация школьников; развиваются самостоятельность, умение преодолевать трудности в учении, практические умения при выполнении экспериментальных задач.