

Аннотация ДОП «В мире химических веществ».

Дополнительная общеобразовательная программа «В мире химических веществ» предназначена для учащихся 9, 10, 11 классов **естественно - научного направления** и рассчитана на 75 часов. Программой предусмотрено изучение теоретических вопросов, выполнение практических работ, решение задач с экологическим и валеологическим содержанием, проведение экскурсий.

В последние десятилетия отмечается ухудшение состояния общественного здоровья, связанное с воздействием факторов социально-экономического и экологического характера. Особое место в нарушении физиологических процессов и формировании патологических проявлений у человека принадлежит окружающей среде. Важнейшую роль в жизнедеятельности человека играют химические элементы. Изменения в биосфере приводят к нарушениям баланса химических элементов в организме человека и животных, что влечет за собой тяжелые последствия. Как сохранить свое здоровье и противостоять пагубному воздействию экологического кризиса, как предотвратить заболевания, связанные с дефицитом или избытком макро- и микроэлементов в организме, - на эти и многие другие вопросы вы найдете ответы в данной программе. Эта программа **актуальна**, так как направлена на формирование у школьников бережного отношения к своему организму, пропаганду здорового образа жизни.

Эта программа нацелена на поддержку профильных общеобразовательных предметов, представленных в естественно-математическом профиле, - химии и биологии, она способствует определению общей направленности соответствующего профиля. В ней органично сочетаются исторические факты, связанные с открытием химических элементов, с химизмом превращений атомов и воздействием веществ на организм человека в целом.

Основные цели кружка:

- расширить и углубить знания учащихся о формах существования химического элемента
- показать важность химических элементов в жизнедеятельности человека
- раскрыть причины изменений, происходящих в биосфере и нарушений баланса химических элементов в организме человека и животных

Основные задачи кружка:

- познакомить учащихся с заболеваниями, связанными с дефицитом или избытком макро- и микроэлементов в организме человека
- сформировать понятие о жизненно важных и токсичных химических элементах
- способствовать формированию умений по проведению химического эксперимента
- развивать учебно-коммуникативные умения школьников
- прививать культуру здорового образа жизни
- совершенствовать умения работы с литературой и средствами мультимедиа

Знания и практические умения, приобретенные учащимися в процессе изучения данной программы, могут впоследствии использоваться в разных сферах деятельности, способствовать развитию интереса к научной работе, поступлению на химические и биологические факультеты университетов, медицинские ВУЗы.

