

Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «Химия в вопросах и ответах» предназначена для учащихся 9-10 классов.

В ходе обучения по программе учащимся предоставляется возможность изучения новых технологий и применение современных материалов в творческой деятельности, а также на занятиях практикуется экспериментирование с различными материалами, что раскрывает творческий потенциал учащегося.

Цель: создание условий для развития и самореализации, расширения возможностей и интересов детей. Заложить основы для восприятия базового курса химии с позиций экологической проблематики, развить естественнонаучные знания, а также приобщить учащихся к видению химических аспектов экологии.

Задачи:

Обучающие:

- показать учащимся связи химии с другими науками и жизнью;
- расширить представления о химических веществах, их свойствах, роли в природе и жизни общества;
- развивать навыки проектной и исследовательской деятельности обучающихся;
- формировать практические умения и навыки обращения с химическими веществами;
- формировать умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в окружающем мире;
- научить решать задачи с химическим содержанием;
- познакомить обучающихся с правилами техники безопасности работы в химической лаборатории и обращения с опасными веществами в быту.

Развивающие:

- развивать познавательный интерес и интеллектуальные способности при наблюдении химических экспериментов;
- сформировать умения самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- развивать учебно-коммуникативные умения у учащихся;
- развивать умения анализировать информацию, выделять главное и наиболее существенное.

Воспитательные:

- способствовать пониманию необходимости бережного отношения к природным ресурсам;
- формировать умение с уважением относиться к чужому мнению, развивать толерантность в общении;
- способствовать становлению экологической культуры,
- формировать экологическую грамотность учащихся, эстетические чувства;
- воспитать трудолюбие и уважение к своему делу.

Планируемые результаты:

- овладение способами исследовательской деятельности
- качественное повышение уровня знаний,
- активизация познавательной, поисково-исследовательской деятельности, логического, творческого мышления,
- знакомство с новейшими достижениями в области естественных наук.
- увеличение количества работ проектной и исследовательской направленности, участие в научных конференциях.

Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия:

- участие в олимпиадах и конкурсах по химии, экологии;
- выступление на научно-исследовательских конференциях.

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: 15-17 лет

Количество часов: 64 часа (2 часа в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.