

Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы естественно-научной направленности для обучающихся по курсу

«Чудесные превращения в химии»

Цель программы: создание условий для развития технических способностей обучающихся через обучение и ознакомление основам конструирования моделей с принципами моделирования, развития их аналитических и синтетических способностей.

Рабочая программа «Чудесные превращения в химии» для обучающихся 11-13 лет является приложением к Образовательной программе основного общего образования МАОУ СОШ № 66.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования (с изменениями и дополнениями) и с учетом Примерной программы по учебным предметам.

Программа представляет собой целостный документ, включающий следующие разделы: пояснительную записку, цели, задачи, практическую значимость и общую характеристику курса внеурочной деятельности, место курса, планируемые результаты освоения, содержание курса внеурочной деятельности, тематическое планирование с указанием количества часов на освоение каждой темы.

Программа на уровне среднего образования направлена на достижение следующих задач:

Образовательные (предметные):

- формирование у обучающихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений;
- приобретение необходимых практических умений и навыков в исследовательской деятельности;
- познакомить с простыми правилами техники безопасности при работе с веществами; обучение тому, как использовать на практике химическую посуду и оборудование (пробирки, штатив, фарфоровые чашки, пипетки, шпатели, химические стаканы, воронки и др.);

развивающие (метапредметные):

- создание условий для раскрытия роли химии как интегрирующей науки естественного цикла, имеющей огромное прикладное и валеологическое значение;
- демонстрация единства микро- и макромира через количественные отношения в химии, единство неорганической и органической химии и единство неживой и живой природы;
- создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие»;
- формирование представления о качественной стороне химической реакции, описание простейших физических свойств знакомых веществ (агрегатное состояние, прозрачность, цвет, запах), признаков химической реакции (изменение окраски, выпадение осадка, выделение газа);
- выполнение простейших химических опытов по словесной и текстовой инструкции;
- ознакомление с исследовательской деятельностью;

воспитательные (личностные):

- приобретение обучающимися интереса самостоятельно приобретать и применять знания посредством исследовательского метода обучения и выполнения творческих заданий;
- формирование у обучающихся навыков самостоятельной работы;
- пропагандировать здоровый образ жизни, осуществлять профилактику различных зависимостей;
- развитие наблюдательности, умения рассуждать, анализировать, доказывать, решать поставленную задачу;
- выбор дальнейшей образовательной траектории обучающихся;
- воспитание чувства ответственности, дисциплинированности, взаимопомощи;
- формировать умения самостоятельно работать над творческим проектом

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575806

Владелец Митрофанов Василий Анатольевич

Действителен с 29.06.2021 по 29.06.2022