

Муниципальное казенное учреждение
«Центр поддержки образования»
ул. Ленина, 78
г. Приморско-Ахтарск, 353860
Телефон: (243) 3-19-38, факс: (243) 3-16-29
e-mail: primcpo@yandex.ru;
ОГРН 1102347000150
ИНН 2347014571 КПП 234701001
13.01.2025 № 49

Рецензия

На дополнительную общеобразовательную программу «Старт в науку»,
разработанную учителем химии МБОУ СОШ №13 им. И.Т.Зоненко
Акименко Галиной Викторовной

Программа «Старт в науку» составлена исходя из актуальности естественно-научного и экологического образования школьников. Программа нацелена на приобщение обучающихся к проектно-исследовательской, экспериментальной и научной деятельности, формирование и развитие компетенций, получение навыков пользования цифровой лабораторией и укрепление метапредметных связей.

Программа «Старт в науку» рассчитана на учащихся 5-7 классов содержит 4 раздела, реализуется в течение 3-х лет. Цель программы: расширение знаний о природе посредством экспериментальной, проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Основные виды деятельности обучающихся предусмотренные программой: практические и лабораторные работы, исследования, проекты, эксперименты.

Раздел «Наука химия в центре естествознания» предусматривает интеграцию химической науки в биологию, физику, географию, что способствует успешному изучению этих предметов. В разделе изучаются такие процессы как фотосинтез, коррозия, горение и другие, проводятся лабораторные работы с использованием оборудования центра Точка Роста, а именно цифровая лаборатория Робиклаб.

Раздел «Вещества и явления вокруг нас» знакомит учащихся с веществом и химической реакцией. В основе лежат практические занятия с веществами, которые встречаются в окружающей среде и повседневной жизни: вода, мел, графит, соль, сода, сахар, уксус, мыло являются объектами для домашних экспериментов. Также используется наборы реактивов и оборудование центра Точка Роста для практических работ.

Раздел «Математика и химия» направлен на изучение фундаментальных законов природы и проведение математических расчетов. Как применить математические знания в химии? Для этого подобраны занятия, связанные с вычислениями массовой доли, расчеты степеней окисления, составление алгебраических моделей по химической задаче, применение метода пропорции, вычислительные задачи по формулам. Также предусмотрены занятия, связанные с измерениями и использованием датчиков и цифровой лаборатории L-микро

Раздел «Химия для любознательных» рассчитан на младшую группу учащихся, которым интересны занимательные опыты с веществами.

В целом программа направлена на развитие естественно-научной грамотности, экологического мышления и практических навыков, на повышение интереса к химической науке. Составлена с учетом здоровьесбережения и возрастных особенностей учащихся, отличается доступностью, разнообразием форм и методов работы, отвечает современным требованиям программ дополнительного образования.

Руководитель РМО
педагогов химии

Исполняющий обязанности
директора МКУ ЦПО



Е.М.

Е.М. Блинова

В.А. Стрюков