Возможности Центра «Точка роста» в повышении качества образования

Автор: Ширяева Елена Петровна

Организация деятельности Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности на базе общеобразовательной организации способствует повышению качества образования. Для реализации данного потенциала в МКОУ СОШ №11 выстраивается работа, направленная на реализацию интеллектуальных, творческих возможностей учащихся, а также на развитие профессиональных компетенций педагогов.

Цель работы Центров «Точка роста» – способствовать формированию у школьников современных навыков, необходимых для успешной и безопасной жизни в условиях меняющегося мира.Основные принципы работы Центра: опережение информации, открытость, помощь, креативность. Главная задача – это реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технологической направленности.

В МКОУ СОШ №11 Центр образования «Точка роста» открыт в сентябре 2024 года. Работа организована по естественнонаучной и технологической направленности. На базе Центров реализуются общеобразовательные программы по предметным областям «биология», «физика», «химия» с обновленным содержанием и материально-технической базой, а также программы дополнительного образования по робототехнике и естествознанию, проектной и внеурочной деятельности, а также всевозможные социокультурные мероприятия.

Каждый месяц через Центр «Точка роста» проходит 325 обучающихся с 1 по 11 класс.

В Центре «Точка роста» проведено множество социокультурных мероприятий.

День открытых дверей Центра «Точка роста»;

Мастер- класс «Опыты и эксперименты для детей»;

Интегрированное мероприятие по химии и географии на тему «Металлы»;

Неделя науки естествознания (ежегодно);

Интегрированное занятие как способ формирования метапредметных

умений в основной школе. Интегрированный урок: биология, математика, ОБЖ, технология «Берегите лес»;

6. «Формирование УУД на уроках физики и технологии с применением современного оборудования Центра «Точка роста»;

Мероприятие " Берегите землю" (начальное звено);

Мероприятие «Экология нашего села» (начальное звено);

Конкурс знатоков физики;

Конкурс научно- исследовательских проектных работ в Центре «Точка

роста»;

Чудеса природы (Внеурочное мероприятие);

Экологический ринг;

13. Турнир естествоиспытателей (физика, химия, экология, биология, география);

14. Интеллектуальная игра для 10-11 класса на базе Центра «Точка роста»«Осенний калейдоскоп»;

15. Неделя здорового питания (сетевое взаимодействие с лабораторией «Около врачей»)

На сегодняшний день у нас работает кабинет «Робототехники», где мы запустили образовательный конструктор «Базовый набор LEGO Education SPIKEPrime». С помощью данного образовательного конструктора обучающиеся могут сами сконструировать «умных» роботов, которые будут выполнять заданные действия. Также написать программу и создать своего личного робота.

Помимо овладения новыми знаниями и компетенциями, работа в условиях новых Центров позволяет детям и подросткам совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление, проводить огромное количество исследований. В школе есть 2 лабораторных кабинета на базе которых учащиеся могут провести исследования на новом оборудовании Центра «Точка роста» под руководством лаборанта и учителей химии, биологии и физики.

Ресурсы Центра образования «Точка Роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к изучению биологии, химии и физики. В проведении практических работ применяется цифровая лаборатория для школьников «Лаборатория L-микро Россия», учащимся есть возможность измерить pH растворов, сравнить электропроводности образцов, определить количество выделяемой теплоты и сравнить их показатели, исследовать изотермические процессы, изучать магнитный поток и многое другое. Все датчики подключаются к компьютерам, строятся графики, производятся автоматические расчеты. Получение данных, их первичную обработку и вывод на экран осуществляет компьютерная программа. Программа интуитивно понятна, легка в освоении, снабжена подсказками.

В школьной лаборатории используется набор для изготовления микропрепаратов «Лаборатория L-микро Россия», с помощью которого, учащиеся самостоятельно приготавливают микропрепараты для изучения под микроскопом.

В нашем центре работают 4 педагога, также совместно работают учителя начальных классов. Учителя получили возможность, благодаря использованию современного оборудования во внеурочных мероприятиях, усилить практическую направленность урока.

Мною проведен анализ показателей успеваемости и качества обучения обучающихся 9-11 классов по предметам, которые преподаются в Центре «Точка роста» с использованием нового оборудования: биология, химия, физика. Данные анализа за 2 последних учебных года представлены в таблицах.