



Муниципальное образовательное учреждение  
Муравлянская средняя общеобразовательная школа  
391885, Рязанская область, Сараевский район, с.Муравлянка, ул.Центральная, д.8  
тл. (49148) 3-34-83, электронная почта: [muravljanka\\_sosh@mail.ru](mailto:muravljanka_sosh@mail.ru)

### **Информация о работе центра «Точка роста» за 2 четверть 2022-2023 учебного года**

На базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МОУ Муравлянская СОШ эффективно используется оборудование для организации образовательного процесса, внеурочной деятельности и кружковой работы. Уроки по биологии, химии и физики проходят на базе кабинетов центра, которые оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

В Центре реализуются программы дополнительного образования: «Юный эколог», «Экспериментируем вместе», курсы внеурочной деятельности «Химия вокруг нас», «Экологическая культура и здоровье человека», «Чудеса физики», «Образовательная робототехника», которые охватывают обучающихся 5-9 классов.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках, на занятиях по дополнительному образованию и курсах внеурочной деятельности используются робототехнический образовательный набор «КЛИК», цифровая лаборатория ученическая по физике, химии, биологии, МФУ, ноутбуки.

На занятии кружка «Экспериментируем вместе» была проведена лабораторная работа «Определение частоты, периода и амплитуды звукового сигнала». С помощью оборудования Точки роста, USB осциллографа, была зафиксирована картина зависимости амплитуды и периода колебаний от частоты, а также по графику найдены эти величины. Источником звукового сигнала служил звуковой генератор. Ребята познакомились с принципом работы USB осциллографа, а также смогли увидеть различные виды сигналов: синусоидальный, прямоугольный, треугольный, пилообразный.

На занятии внеурочной деятельности «Чудеса физики» обучающиеся определяли удельную теплоту плавления льда калориметрическим методом, используя при этом оборудование Точки роста. С помощью индикатора температурных значений была измерена температура воды до погружения в нее льда и предельно низкая температура после его таяния. Полученные в ходе эксперимента данные использовались для расчета удельной теплоты плавления льда по известной формуле.

На уроке биологии в 5 классе была проведена лабораторная работа «Знакомство с клетками растений». Учащиеся самостоятельно приготовили микропрепарат кожицы лука, а затем рассмотрели его под микроскопом. Учитель биологии проанализировала сделанную работу ребят и, подключив к каждому микроскопу видеоокуляр, вывела изображение на экран. Учащиеся смогли увидеть свои работы.

В 7 классе на занятиях внеурочной деятельности «Экологическая культура и здоровье человека» была проведена работа по оценке экологического состояния почвы по солевому составу водной вытяжки. Учащиеся определили кислотность почвы.

Для ознакомления с начальным этапом программирования реализуется курс внеурочной деятельности «Образовательная робототехника». С помощью робототехнического комплекта "КЛИК" ученики 5 класса собрали уже несколько моделей роботов. Под руководством педагога ученики выполнили конструирование моделей робота «Кработ» и "Экскаватор". После сборки роботы были запрограммированы с помощью программ с mBlock. Ученики используют специальный язык программирования EV3. При этом построенный механизм способен выполнять различные функции, может двигаться и реагировать на препятствия. Программа по робототехнике в школе – это огромный шаг к технологиям будущего.

В ноябре на базе Центра была организована подготовка обучающихся муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников по химии, биологии и физике. Для обучающихся 5-9 классов было организовано участие в открытых онлайн-уроках «Шоу профессий».

Индикативные показатели результативности работы Центра «Точка Роста» за 2 четверть 2022-2023 учебного года:

количество обучающихся по предмету "Биология" в 5-9 классах	количество обучающихся по предмету "Химия" в 8-9 классах	количество обучающихся по предмету "Физика" в 7-9 классах	численность детей, охваченных внеурочной деятельностью	численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами	численность детей, вовлеченных в учебно-воспитательные, социокультурные мероприятия
54	29	36	44	29	79

Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий освещается на сайте школы и на официальной странице школы в социальной сети ВКонтакте.

Директор школы



Т.В. Клейменова