



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 1 четверть 2022-2023 учебного года**

В 2022-2023 году в МОУ Муравлянская СОШ открыт центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». На его базе эффективно используется оборудование для организации образовательного процесса, внеурочной деятельности и кружковой работы.

Уроки по биологии, химии и физики проходят на базе кабинетов центра. На уроках используется оборудование для демонстрационных опытов при изучении новых тем.

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.

С использованием цифровой лаборатории на занятии внеурочной деятельности «Чудеса физики» в 8 классе была проведена лабораторная работа «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды». Для измерения температуры ребята использовали не привычный термометр, а датчик температуры. С помощью специальной программы наглядно увидели исследуемую зависимость в виде построенного графика. Датчики температуры помогли исследовать и способы передачи тепла при изучении темы «Способы изменения внутренней энергии», а также исследовать теплопроводность различных материалов.

На занятиях кружка «Экспериментируем вместе» ребята познакомились с возможностями цифрового оборудования, которое будет использоваться при изучении физики, и учатся применять его для измерения температуры окружающих тел, давления, свойств магнитного поля, изучения законов электрического тока и др.

На уроках биологии используются цифровые лаборатории с набором датчиков, которые позволяют проводить измерения физических, химических и физиологических параметров окружающей среды организмов. На занятиях кружка «Юный биолог» обучающиеся под руководством педагога готовят микропрепараты, рассматривают их в цифровой микроскоп. Проведено практическое занятие «Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы». На занятиях курса «Химия вокруг нас» обучающиеся отрабатывают навыки работы с химическими реактивами, наблюдают и описывают химические явления.

Для ознакомления с начальным этапом программирования реализуется курс внеурочной деятельности «Образовательная робототехника». На занятиях обучающиеся ознакомились с видами роботов, основными механическими деталями конструктора LEGO и их назначением, собрали базовые модели мобильных роботов.

В сентябре были организованы экскурсии в Центр для обучающихся 1-9 классов, в ходе которых обучающиеся смогли познакомиться с направлениями работы «Точка роста».

Индикативные показатели результативности работы Центра «Точка Роста» за 1 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

Трудности при использовании оборудования центра:

1. Загрузка программного обеспечения на операционную систему Linux требует знаний основ программирования.
2. Проведение некоторых экспериментов требует доказа оборудования.
3. Оборудование может быть использовано только для демонстрации, т.к. всего 1 ноутбук.

Для решения выше обозначенных проблем необходимо:

- привлекать к установке программ специалистов извне, которые помогли с оборудованием и обучили педагогов школы;
- заказать дополнительное оборудование.

Директор школы



Т.В. Клейменова