

Утверждаю
Директор МБОУ-СОШ №6
Ерошенко И.В.



**Аналитическая справка о работе центра образования
«Точка роста» МБОУ-СОШ № 6 ст. Старовеличковской за
2022-2023 учебный год**

В МБОУ-СОШ № 6 ст. Старовеличковской реализуются программы по учебным предметам физика, химия, биология, естественно - научной и технологической направленностей.

Сведения о проведении образовательных мероприятий центра «Точка Роста» в рамках выполнения комплексного плана по организационно-методической поддержке сущностей нацпроекта «Образование».

В сентябре прошло торжественное открытие кружков центра «Точка роста», проведены экскурсии для родителей и обучающихся с целью ознакомления с возможностями центра, привлечь учащихся к занятиям в кружках «Точки роста».

В рамках внеурочной деятельности и дообразования проходили занятия по робототехнике, инженерному дизайну, по курсам «занимательная физика», «естественно-научная грамотность 5», «естественно-научная грамотность 6», «практическая химия».

В октябре проходила викторина для учащихся 5-11 классов «основы астрономии», в рамках подготовки к ВОШ по астрономии, 5-10 классы участвовали во всероссийском уроке по астрономии.

В ноябре прошёл районный методический семинар по обмену опытом работы Точки роста естественно-научного и технологического направления «обеспечение возможности самореализации и развития талантов учащихся МБОУ-СОШ №6 ст. Старовеличковской в образовательном центре естественно-научной и технологической направленности «Точка роста».

На мастер – классе «Из опыта работы химико-биологической лаборатории» были представлены возможности цифровой лаборатории «Робиклаб» (работа с датчиками рН-кислотности, освещённости, влажности, определение содержания кислорода, углекислого газа,), возможности цифрового микроскопа на уроках биологии, использование оборудования химико-биологической лаборатории в проектной деятельности учащихся.

На мастер-классе «Из опыта работы лаборатории физики» были представлены возможности цифровой лаборатории «Робиклаб» (работа с датчиками температуры, освещённости, влажности, давления, магнитного поля, силы тока, напряжения)

На мастер-класс «Из опыта работы лаборатории робототехники и инженерного дизайна» были представлены возможности робота – манипулятора, работа с конструктором, работа с конструктором LEGO, выставка детских работ.

В декабре команда школы по робототехнике готовилась к районному конкурсу «Робоумка», приняла участие в VI муниципальном робототехническом фестивале школьников «РобоУмка» «Новогодняя экспедиция» - такова была тема фестиваля «РобоУмка – 2022». Ребята блестяще выступили со своим проектом и стали победителями.

В январе проходила интеллектуальная игра по физике «Своя игра» для ребят 7-8 классов по теме «Давление жидкости и газов», такая же игра для 9-10 классов по теме «Электромагнитное поле».

В феврале проходил салон химических опытов, которые показывали члены кружка «Практическая химия» своим одноклассникам. Показывая опыты по определению pH напитков, приобретаемых в магазине, ребята подняли вопрос о здоровом питании.

В марте прошла декада защиты проектов, на которой были представлены такие исследования:

«Магнитное поле в жизни человека», «Чудесные свойства воды при замерзании», «Влияние растений на влажность воздуха и способы управления ею», «Вторая жизнь бумаги», «Лего- полезный конструктор», «Роль витаминов в жизни человека», «Функции кожи человека». В своих исследованиях ребята использовали цифровые лаборатории по физике, химии, биологии.

Работа Ерошенко Ксении «Влияние абиотических факторов на рост и развитие тюльпанов» была представлена на всероссийскую научно-практическую конференцию «Мы гордость Родины и стала победителем заочного этапа.

На кружке «Занимательная физика» прошла «Своя игра» по теме «Давление в жидкостях и газах». ребята с помощью лабораторного оборудования изучали электродвигатель, явление электромагнитной индукции, «последовательное и параллельное соединение проводников», выясняли особенности изображения в тонкой линзе, учились измерять силу тока с помощью цифровой лаборатории.

На кружке «естественно-научная грамотность» прошёл цикл занятий «в мире насекомых», ребята изучили огромное разнообразие насекомых, под микроскопом разобрали их строение, учились готовить микропрепараты, изучали их при помощи цифрового микроскопа»

На кружке «робототехника» учащиеся учились программировать движение робота, собирали робот – манипулятор, учились его программировать, изучали датчик движения и его возможности.

Были осуществлены следующие исследовательские проекты:

«Влияние влажности воздуха на рост и развитие тюльпанов»

«Чудесные свойства воды при замерзании»

«Магнитное поле в жизни человека»

«Влияние климата Краснодарского края на здоровье человека»

«Вторая жизнь бумаги»

«Лего-полезный конструктор»

«Роль иммунитета в жизни человека»

Проекты «Влияние влажности воздуха на рост и развитие тюльпанов»,

«Магнитное поле в жизни человека» стали победителями на районной НПК

Работа Ерошенко Ксении «Влияние абиотических факторов на рост и развитие тюльпанов» была представлена на Всероссийском форуме «Мы гордость Родины» в Москве, где заняла 2 место.

В июне прошли дни открытых дверей в ЛДП для младших школьников «В гостях химической лаборатории», « В гостях физической лаборатории»

Задачи на 2023-2024 учебный год:

1. Реализовывать общеобразовательные программы по технологии по курсам: «Робототехника»,
2. Создать программу по робототехнике в начальной школе
3. Создание условий для самовыражения и самореализации школьников на базе «Точки роста».
4. Проведение уроков и лабораторных работ по биологии, химии, физики для обучающихся с использованием цифровых лабораторий.
5. Увеличить количество научно-исследовательских и проектных работ обучающихся на базе «Точки роста»
6. Педагогам «Точки роста» принять участие в районном семинаре по формирующему оцениванию

Директор МБОУ-СОШ 6

И.В. Ерошенко