**Отчёт работы**

**Центра образования естественно-научной**

**и технологической направленностей «Точка роста»**

**МБОУ « СОШ п. Мичуринский»**

**19.12.2023 год.**



.

С 2.10.2023 года в Центре «Точка роста» функционировали следующие объединения:

1. «Точка роста. Химия» 9класс
2. «Точка роста. Биология» 6 класс,8 класс,7 класс
3. Точка роста. Физика» 8.7 и 9 классы
   1. **Эффективное использование оборудования Центра.**

Обучающиеся 6- 9 классов на новом оборудовании осваивают предметы

«Физика», «Биология», « Химия».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов. Его используют при изучении новых тем в курсе физики, химии, биологии 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления, химические явления, измерение частоты дыхания и т.д.
2. Цифровая лаборатория ученическая.
3. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.
4. Оборудование для лабораторных и ученических опытов.
5. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике. (предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженернотехнического творчества учащихся и разработки учебных моделей).

На уроках физики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс, принтер, сканер, ноутбуки.

Обучающие 6-9 классов, используют новое оборудование кабинета химии, биологии. Эффективно применяются наглядные пособия по биологии (гербарии), химические реактивы для проведения лабораторных работ.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Школьники работают с ноутбуками, и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

**2.Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста» с октября по декабрь 2023 года.**

**Методическое сопровождение:**

- Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»

- Реализация общеобразовательных программ по предметным областях «Физика», «Химия», « Биология»

- Итоги реализации мероприятий дорожной карты по созданию и круглый стол « за 2023

учебный год.

Планирование работы на 2023 - 2024 учебный год

1. **Кадровый состав Центра «Точка роста»**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Учитель физики Кантемирова Р.Х. и учитель биологии и химии Коркмазов Х-М.К.

**ПРОВЕДЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО «ТОЧКА РОСТА».**

1. **Открытый урок «Исчезающие виды растений»**
2. **Открытый урок « Птицы занесенные в Красную книгу»**
3. **День открытых дверей: «Знакомство младших классов с оборудованием Точки роста.**
4. **Внеурочное мероприятие « Великие открытия Российской науки»**
5. **Выставка на тему: « Осенние чудеса»**
6. **Открытый урок по теме: «Инерция» с использованием оборудования Точки роста.**
7. **Проектно-исследовательская работа по теме: «Загадки простой воды»**
8. **. Семинар на тему: «Разработка утверждение и реализация сетевых образовательных программ с использованием высокооснащенных мест учеников, созданных в КЧР в рамках национального проекта «Образование»**
9. **Выездное мероприятие на тему: « Развитие проектной деятельности в центре одаренных детей «Спутник»**
10. **Мастер-класс по физике: «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»**
11. **Мастер-класс: «Генетика Менделя»**
12. **Урок по легоконструированию с обучающимися 8кл**.
13. **Всероссийский правовой диктант на базе образования Центра**.
14. **«Цифровой микроскоп-это интересно»**
15. **Открытый онлайн-урок 7-9 кл., Шоу профессий**.
16. **Внеклассная работа по теме: «Искусственный интеллект»**
17. **Были проведены открытые мероприятия: 1.**
18. **Открытый урок «Исчезающие виды растений» 5 класс (16.10.2023)**
19. **Открытый урок « Птицы занесенные в Красную книгу» 6 класс**

**Цель:** познакомить ребят с Красной книгой-документом, где находятся исчезающие виды растений, с представителями растений Карачаево-Черкессии.

**2. День открытых дверей: «Знакомство младших классов с оборудованием Точки роста. (18.10.2023)**

**3.Внеурочное мероприятие « Великие открытия Российской науки» 7-9 класс (20.10.2023)**

Цель:1.Познакомить учащиеся «Точка роста» с великими людьми-изобретателями, основоположниками российской науки; формировать и развивать интерес с историей развития науки.

1. **Выставка на тему: « Осенние чудеса» 8-9кл.(25.10.2023)**

Цель: расширение знания о мире живой природы, о его красотах, а также о многообразии красок осени.

1. **Открытый урок по теме: «Инерция» с использованием оборудования Точки роста. 7кл. (26.10.2023)**

Цель: эффективное усвоения учебного материала.

1. **Проектно-исследовательская работа по теме: «Загадки простой воды» 7кл.(27.10.2023)**

Цель мероприятия: расширение знаний детей об окружающем мире, развитие умений говорения и слушания, развития устной связной речи с опорой на жизненный опыт, работа в командах.

**8. Семинар на тему: «**«Разработка утверждение и реализация сетевых образовательных программ с использованием высокооснащенных мест учеников, созданных в КЧР в рамках национального проекта «Образование»

31.10.2023.

9. Выездное мероприятие на тему: « Развитие проектной деятельности в центре одаренных детей «Спутник» 7-9 кл. (7.11.2023)

10. Мастер-класс по физике: «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы» 7 кл (14.11.2023)

Цели урока:

1.Исследовать зависимость деформации пружины от приложенной силы.

2.Проверить справедливость гипотезы: «при небольших деформациях растяжение пружины прямо пропорционально приложенной силе.

3.Использовать оборудование «Точка роста»

11. Мастер-класс: «Генетика Менделя» в 9 кл (17.11.2023)

Цели урока:

1.Познакомить учащихся с основными генетическими понятиями, с законами наследования, открытыми Г.Менделем;

2.Сформировать представление о значении генетики и законах наследования живой природы.

3.Использовать оборудование полученное по программе «Точка роста»

12. Урок по легоконструированию с обучающимися 8кл. (24.11.2023)

Цель: развивать мелкую моторику рук, активизировать желание узнавать мир…

13. Всероссийский правовой диктант на базе образования Центра. 7-9 кл (30.11.2023)

Цель: воспитание уважение к праву и рост правосознания детей и молодежи.

14. «Цифровой микроскоп-это интересно» 6-8 кл.(12.12.2023)

Цель: повторить навыки работы с фиксированными микропрепаратами для выполнения практических и лабораторных работ.

15. Открытый онлайн-урок 7-9 кл., Шоу профессий.(15.12.2023)

Цель: оказание учащимся помощи в выборе профессии.

16. Внеклассная работа по теме: «Искусственный интеллект» 8-9кл (16.12.2023)

Цель: Создание аналитических систем, которые обладают разумным поведением, могут самостоятельно или под надзором человека обучаться.