Отчет по работе центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»

МБОУ «2-Михайловская СОШ»

на 1.10.2023

Центр образования естественно - научной и технологической направленности "Точка роста" на базе МБОУ «2-Михайловская СОШ»"  открыт 6 сентября 2023 года в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование".

Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно - научной и технологической направленности с использованием современного оборудования. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов. Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественнонаучного и технологического профилей.

**В период подготовки к открытию Центра**

- проведен ремонт, оформление и брендирование кабинетов в соответствии с требованиями руководства по проектированию и дизайну образовательного пространства.

- оформлены информационные стены в фойе школы и в кабинетах

-все педагоги и руководитель Центра прошли обучение педагогических работников на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Точка роста» и получили удостоверения государственного образца.

- получено оборудование для кабинетов – цифровые лаборатории, ноутбуки

- разработана «Дорожная карта» мероприятий в Центре образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»

- педагогами разработаны рабочие программы по предметам с учетом обновления содержания и совершенствованием методов обучения в предметных областях «Физика», «Химия», «Биология», «Технология», «Информатика»

-обновлено содержание программ внеурочной деятельности с учетом использования оборудования Центра

- на официальном сайте школы создана страница «Точка роста», на которой размешена информация, разъясняющая обучающимися и родителями назначение, основные цели и задачи работы Центра.

В настоящее время Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии, информатикии др. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

Уровень занятости обучающихся внеурочными занятиями на базе Центра «Точка роста» на 1.10 2023-2024 учебного года составил 71 человек.

**Мероприятия, проведенные в лаборатория центра «Точка роста»:**

1. **6.09** прошло открытие центра «Точка роста». После торжественной линейки проведены мастер-классы в лабораториях физики, биологии и химии.
2. **29.09 прошло родительское собрание**, на котором родителям было показано оснащение лабораторий. Родители смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна и что каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи — современное образование школьников;
3. **Школьный этап олимпиады:** онлайн олимпиады центра «Сириус» проводились с использованием ноутбуков центра «Точка роста»
4. **В кабинете биологии и химии** педагогами Фоминой Н. А и Прониной Т.М:

* **Проведены уроки:**

- 5 класс урок «Строение увеличительных приборов» и лабораторная работа «Строение микроскопа» в 5 классе с использованием цифрового микроскопа;

- 5 класс лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи луковицы лука» с использованием микроскопа;

- 6 класс урок «Строение клетки» и лабораторная работа «Строение растительной клетки» с использованием цифрового микроскопа;

-7 класс Лабораторная работа №1 «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)» с использованием цифрового микроскопа и камеры;

-7 класс Практическая работа №1«Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)» с использованием цифрового микроскопа и камеры;

- 8 класс урок «Ткани животных» и лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных» с использованием электронного микроскопа;

- 9 класс Практическая работа №1 «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»с использованием электронного микроскопа и ноутбука;

-9 класс занятие внеурочной деятельности лабораторная работа «Исследование атмосферных характеристик кабинета» с использованием Датчика освещенности, pH, температуры, относительной влажности и ноутбука;

-10 класс Лабораторная работа «Обнаружение белков с помощью качественных реакций»

-8 класс занятие внеурочной деятельности и лабораторная работа «Определение жесткости воды с помощью хозяйственного мыла в домашних условиях»( с помощью датчиков рН)

- урок химии в 8 классе Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием»

-урок химии в 8 классе Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)»

* **С помощью оборудования «Набор для ОГЭ по химии»** обучающиеся 9 класса подготовятся к практической части ОГЭ по химии
* **Ноутбуки используются** не только на уроках и внеурочной деятельности, но и :

-при подготовке ко всероссийской олимпиаде школьников по биологии и экологии- обучающиеся решают задания, подбирают необходимый материал, смотрят видеоразборы олимпиад прошлых лет

1. **Физика: педагогом Понятовой Н.Н. проведены занятия**:

* 7 и 8 классы мастер-класс «Знакомство с оборудование точки роста»
* Занятия внеурочной деятельности:

Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов»

Экспериментальная работа № 2 «Определение геометрических размеров тел».

Экспериментальная работа № 3 «Измерение температуры тел».

* Подготовка к практической части ОГЭ по физике

1. **«Робототехника»:**

используя образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов, обучающиеся 8 класса под руководством учителя информатики Прониной Т.М.и ученика 10 класса Абражеева Глеба занимаются сборкой робота, провели показательное мероприятия для обучающихся школы с целью повышения заинтересованности в этом направлении