

Аналитическая справка о работе центра образования естественно - научной и технологической направленностей "Точка роста" на базе МБОУ СОШ №2 ст. Змейская.

Центр образования естественно - научной и технологической направленностей "Точка роста» в МБОУ СОШ №2 ст. Змейская официально был открыт в начале сентября 2021 года.

Цель Центра: создание условий для внедрения на уроках основного общего и среднего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих обучающихся основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественно - научного и технического профилей.

В центре образования "Точка роста" реализуются общеобразовательные программы по учебным предметам "Биология", "Химия", "Физика".

Режим занятий обучающихся в Центре " Точка роста составлен в соответствии с расписанием уроков на 2021-2022 учебный год.

Для результативного функционирования Центра трое учителей - химии, биологии, физики - с 25 мая по 25 июня 2021 года прошли обучение на курсах повышения квалификации на платформе "Цифровая экосистема ДПО" по программе «Кванториум» и «Точка роста», реализуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». Итоговую аттестацию сдали успешно.

В распоряжении Министерства Просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 года № Р-6 Москва *«Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно - научной и технологической направленностей» в пункте 3 сказано:*

...Создание центра «Точка роста» предполагает развитие образовательной инфраструктуры общеобразовательной организации, в том числе оснащение общеобразовательной организации:

- средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно - научной направленности и технологической направленностей при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология»;
- оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения основ робототехники, механики, мехатроники, освоения основ программирования, реализации программ дополнительного образования технической и естественно - научной направленностей и т. д.
- компьютерным и иным оборудованием.

В Центре функционируют три кабинета «Точки роста»: биологии, физики и химии. Кабинеты оснащены современным оборудованием для изучения основ робототехники, набором Цифровая лаборатория по названным дисциплинам. Школа получила новые ноутбуки. Однако, на них установлена операционная система **Linux**, а программное обеспечение для успешного функционирования Цифровой лаборатории, выпускаемое фирмой **Releon Lite** использует операционную систему **Windows**. Поэтому учителя не могли в полной мере использовать данное оборудование .

В Центре образования «Точка роста» учителя проводят по плану два занятия в неделю. На занятиях дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

В целях эффективного усвоения материала на уроках естественно – научного профиля в 7-9 классах применяются:

- принтер;
- сканер.

На занятиях дополнительного образования дети приобретают теоретические знания и получают практические умения и навыки работы с различным оборудованием, учатся работать с ноутбуками.

За 2021-22 учебный год функционирования Центра «Точка роста» ученики выполняли лабораторные работы по физике:

- Измерение объёма тел неправильной формы;
- Определение массы капли воды и промежутка времени падения капель;
- Определение объёма одной капли воды;
- Исследование равномерного и равноускоренного движения каретки (с использованием оборудования L- микро).

По химии после изучения темы «Чистые вещества и смеси» была проведена практическая работа «Разделение смесей». На другой практической работе ученики получали газы: водород, кислород и аммиак. Учились их обнаруживать и собирать.

На дополнительных занятиях по биологии под руководством учителя дети изучают микропрепараты по ботанике и зоологии. Провели экскурсию «Осенние явления в природе», а в середине мая 2022 г. экскурсию " Природа весеннего леса". Собрали материал и занимаются его изучением, используя старые микроскопы.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики, химии и биологии в 6-8 классах применяются : демонстрационные комплекты гербариев, влажных препаратов, комплекты химических реактивов, лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности.

Инфраструктура Центра используется и во внеурочное время. Были проведены разнообразные мероприятия историко-патриотической, научно-познавательной направленности.

Анализ мероприятий, проведённых на базе Центра «Точка роста».

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники	Ответственный
1.	Всероссийский Петровский урок	29.09.2021	7-9 классы	Классные руководители

2.	Подвиг Зои Космодемьянской	7.12.2021	7 класс	Классные руководители.
3.	Урок атома	6.10.2021	7, 8,11 классы	Руководитель Центра Малышев М.Е.
4.	Открытый урок в по биологии «Животные»	21.12.2021	5 класс	Учитель биологии Алборова М.С.
5.	П/р по химии «Водород, кислород и аммиак»	24.012.2021	8 класс	Учитель химии Джихаева З.И.
6.	урок – лекция по теме «Силикатная промышленность»	28.02.2022	9 класс	учитель химии Джихаева З.И.
7.	День космонавтики	12.04.2022	2-10 классы	

25 февраля был проведен урок – лекция в 9а классе по теме «Силикатная промышленность», на котором учащиеся «Точки роста» Биганов Артур и Хубулова Оксана презентовали свои мини-проекты по темам «Стекло» и «Керамика».

30 марта учащиеся экспериментальным путем обнаруживали катионы и анионы, познакомились с цветными реакциями.

В начале апреля в школе проходила неделя. В рамках этой недели обучающиеся приняли активное участие в подготовке и проведении Дня космонавтики. Программа была насыщенной и многообразной. Ученики младших классов подготовили рисунки и поделки, старшеклассники вывесили в вестибюле плакаты и тематические газеты. Провели конкурс стихотворений "Мы и космос" среди 2-4 классов. на базе "Точка роста" в кабинете физики для учеников 7-9 классов провели "Гагаринский урок", на котором присутствовали 32 ученика, а также завуч школы Токаева И.Г. и учителя биологии Алборова М.С. и химии Джихаева З.И.

В кабинете был выставлен стенд "Через тернии к звёздам".

Под руководством учителя биологии Алборов М.С. выпустили стенд - Фотоотчёт о работе "Точки роста" в 2022г.

Анализ индикативных показателей результативности работы центра образования «Точка роста» за 2021-2022 учебного года

Количество обучающихся по предмету «Биология»	Количество обучающихся по предмету «Физика»	Количество обучающихся по предмету «Химия»	Численность детей, охваченных ДОП
---	---	--	-----------------------------------

16	20	18	54
----	----	----	----

Анализ кадрового состава центра «Точка роста»

№п/п	ФИО	Должность	Название предмета
1.	Алборова Мая Сергеевна	Педагог дополнительного образования	Биология
2.	Джихаева Зарина Исидоровна	Педагог дополнительного образования	Химия
3.	Малышев Михаил Евгеньевич	Руководитель центра «Точка роста», педагог дополнительного образования	Физика

Выводы: По результатам анализа индикативных показателей можно сделать вывод, что деятельностью Центра образования "Точка роста" охвачено 54 ученика 6-8 классов, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам "Биология", Химия", "Физика"

Рекомендации:

1. Педагогам, работающим на базе центра «Точка роста» обеспечить подготовку к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по предметам биология, физика, химия.
2. Привлекать учащихся в проектную деятельность по названным предметам.

Руководитель центра «Точка роста»

Малышев М.Е.

Со справкой ознакомлены:

Алборова М.

Джихаева З.И.