**Отчёт работы**

**Центра образования естественно-научной**

**и технологической направленностей «Точка роста»**

**МБОУ « Советская СШ №1»**

 **за 2022-2023 год.**



.

В 2022-2023 году в Центре «Точка роста» функционировали следующие объединения:

1. «Точка роста. Химия.» 9-А,Б классы
2. «Точка роста. Биология»5-А,8-А классы
3. Точка роста. Живая математика5-Б,6-Б,К,7-А,Б классы
4. « Точка роста. Физика» 8-К класс
	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 роботехнике. (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. В кабинетах Точки роста имеется доступ к сети интернет.

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, высокоскоростным интернетом 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» в 2022/2023 учебном году.**

 **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 2022 - 2023

учебный год.

Планирование работы на 2023 - 2024 учебный год

**Внеурочные мероприятия:**

-Проект математический

- « Юные математики»

-« Я исследователь»

-« Первооткрыватель»

- МАН « Шаг в науку»

- Круглый стол «Формула ycпexa»

- По страницам « Красной книги»

- Конкурс Великие открытия российской науки

- Всероссийские «День «Всероссийский генетики» акции ДНК» урок

- Всероссийский Урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)

**Учебно - воспитательные мероприятия :**

- Неделя физики

- Семинар – практикум «химические явления»

- Семинар – практикум «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии»

- Мастер — класс «Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся

с использованием цифровой лаборатории»

- Мини-проектная деятельность( защита проектов) « Великие открытия российской науки»

- Неделя биологии

На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы –«Учи.ру», «Российская электронная школа».в формате лекций, онлайн-конференций, индивидуальных уроков – на выбор педагогов. Центр «Точка роста» приглашал обучающихся к участию в различных конкурсах и акциях.

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

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Учитель физики Харьковец А.И. и учителя биологии Мишина С.С. и Ревнюк Е.Н., химии - Короткова М.В. ,Аленченко Р.Ф.Дудниченко Е В.(учителя начальных классов) прошли курсы повышения квалификации в ФГАОУ ДОП «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации) по дополнительной профессиональной программе центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике, химии в рамках естественно-научного направления» в объеме 36 часов (июнь 2021 г.) Ревнюк Е.Н. и Мишина С. С. являются участниками форума « Кванториум», « IТ-КУБ», « Точка роста»: инфраструктура нацпроекта « Образование» для развития способностей и талантов детей(19-21 октября 2021г.)

Согласно плану мероприятий были проведены различные квесты, интеллектуальные марафоны, конкурсы, где ребята смогли проявить свои знания и умения, полученные на занятиях. Это поможет обучающимся успешно проявлять себя в дистанционных и очных конкурсах различной направленности.

**Ревнюк Е.Н. были проведены открытые мероприятия:**

**1)Практикум- семинар «Ткани организма человека» 8-Б класс (11.09.21)**

Ребята узнали что такое ткань. Познакомились с четырьма видами тканей нашего организма: эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной.Изучили особенности строения и выполняемые функции тканей.Рассмотрели строение тканей под микроскопом.

**2) Занятие по теме: « Скелет головы и туловища» 8-Бкласс(08.10.21)**

Ребята  познакомились со строением отделов скелета человека: головы, туловища, проанализировали значение и функции опорно-двигательного аппарата.

**3)Занятие по теме « Исчезающие виды растений» 4-А класс(22.01.22)**

Ребята познакомились с Красной книгой-документом, где находятся исчезающие виды растений, ознакомились с представителями растений Крыма, создавали мини-проекты по изученным растениям.

**4) Занятие по теме « Птицы, занесённые в Красную книгу Крыма» 4-Б класс (13.01.22)**

Ребята изучили птиц, занесённых в Красную Книгу Крыма, и их нарисовали.

**5)Занятие по теме « Общая характеристика нервной системы.8-А класс (22.04.22)**

Ребята изучили строение нервной системы, ознакомились с центральной и перифе рической нервной системой. Рассмотрели строение спинного мозга под микроскопом.

**6)** С Полухиной Алисой, обучающейся 5-К класса, была написана исследовательская работа по направлению биологии **« Неутомимые агротехники».** Работа была представлена на МАН « Шаг в науку» на муниципальном уровне –призёр, а также в конкурсе « Я исследователь»(эколого- биологический центр) на муниципальном уровне- победитель, региональный уровень-2 место.

**7) « Точка роста. По страницам « Красной книги»- 4 классы(создание мини- Красной книги о животных и растениях)**

**8)**Обучающиеся 8-А,Б классов по окончании курса изучения Точка роста « Биология» представляли мини проекты по системам человеческого организма: опорно- двигательной дыхательной, пищеварительной, кровеносной, нервной, эндокринной, выделительной, половой и т.д. Ребята узнали очень много интересных фактов о системах человеческого организма.

**Мишиной С.С. были проведены открытые мероприятия:**

**1)Занятие по теме: Клеточное строение растений. 08.09. 21 (6-А класс)**

**2)Занятие по теме « Корень, его строение и значение Л/р « Строение корня»13.10.21(6-А класс)**

 Ребята самостоятельно приготовили микропрепараты растительной клетки и с помощью микроскопа заглянули в мир клетки. Рассмотрели строение корня, его зоны.

**3)Занятие по теме « Воздушное питание растений- фотосинтез» 6-А класс (22.12.21)**

20 апреля в игровой форме прошло занятие по теме «Многообразие и развитие растительного мира» с целью обобщения знаний и умений обучающихся об эволюции и разнообразии растений. Класс был разделен на 2 команды: «Знатоки» и «Умники». Ботанический марафон по царству растений состоял из отдельных этапов - заданий для команд - конкурсов. Ребята еще раз убедились, как многообразен мир растений, как велико их значение в природе и какую важную роль они играют в жизни человека.

 27 апреля прошло занятие по теме «Природные сообщества». Ребята изучили состав и структуру природных сообществ на примере растительных сообществ Крыма (степь, луг, лес), работали в группах, используя представленную информацию, отвечали на вопросы и оценивали свои достижения.

**4)** С Хоруженко Елизаветой , ученицей 6-Б класса, была написана исследовательская работа по направлению « Человек и природа»-победитель на муниципальном уровне

**Коротковой М.В. были проведены открытые мероприятия:**

**1)Занятие по теме « Получение крахмала и опыты с ним» 6-А класс(01.10.21)**

**2)Занятие по теме : « Путешествие в царство неорганических веществ» 8-Б класс(12.10.21)**

**3)Практикум по теме «Невидимые чернила из железных стружек» 09.12.2021 (8-Б класс)**

**4)Практикум по теме «Невидимые чернила из железных стружек» 09.12.2021 (8-Б класс)**

Ребята научились пользоваться невидимыми чернилами и проявлять их.Узнали много веществ,из которых можно получить невидимые чернила.

**5) Занятие по теме « Друзья Мойдодыра » 8-Б класс(24.04.22)**

**6) Занятие по теме « Фильтруем загрязнённую воду» 6-Акласс(15.03.22)**

**7)**Было проведено открытое занятие по химии для 8 -А класса по теме «Определение РН среды в растворах.»

Цель занятия: изучить возможности нового оборудования по определению РН среды и научить обучающихся пользоваться оборудованием и проводить измерения.

8)Проведена экскурсия на очистные сооружения п. Советский.

Цель: Изучить современные способы очистки сточных вод. Познакомить обучающихся с профессией оператора аппаратов очистки и обеззараживания сточных вод.

**9)**Начата работа по реализации проектов и научных работ по химии для участия в конкурсах «Шаг в науку» и «МАН» по следующим темам

1.Водород как альтернативный вид топлива.

2.Содержание витамина С в соках.

3.Вода, которую мы пьем.

Совместно учителя Мишина С.С. , Ревнюк Е.Н., Короткова М.В. провели

Неделю химии и биологии

**Харьковец А.И были проведены открытые мероприятия:**

1. Занятие по теме « значение термина «эксперимент». Виды исследований» 9-А класс(14.09.21)

 **2)**Занятие-практикум Л/р « Изучение движения свободно падающего тела, изучение движения тела по окружности» 9-А класс(05.10.21)

**3)** Занятие- практикум Л/р « Изучение трения скольжения» 9-А класс(07.12.21)

**4)** Занятие-практикум Л/р « Измерение показателя преломления» 9-А класс(12.04.22)

**5)** Была проведена Неделя физики, где преподаватель вместе с обучающимися 10-11 классов демонстрировали физические эксперименты, были проведены конкурсы, викторины, брейн-ринг « Знатоки физики!»

**Аленченко Р.Ф. были проведены открытые мероприятия:**

**1)Занятие по теме: « Курчатов И.В.- доктор физико-математических наук» 4-А класс(06.10.21)**

Учащиеся познакомились с замечательным учёным, трижды Героем социалистического труда академиком И.В. Курчатовым. Основным итогом жизни учёного явилось создание в нашей стране ядерного промышленного комплекса с развитой инфраструктурой

**2) Занятие по теме : « Ломоносов М.В.-первый крупный русский учёный- естествоиспытатель» 4-А класс (08.12.21)**

Обучающиеся познакомились с жизнью и деятельностью учёного. Убедились в гениальности нашего соотечественника .

**3)Занятие по теме « Ф.Ф. Беллингаузен и М,П.Лазарев- русские путешественники, открывшие Антарктиду» 4-А класс(20.04.22)**

**4) Занятие по теме : « Д.М.Рошаль- детский доктор мира» 4-А класс (20.04.22)**

**Дудниченко Е.В. были проведены открытые мероприятия:**

**1)Занятие по теме « Изобретения, без которых нельзя представить современный мир»4-Б класс (20.09.21)**

**2) Задание по теме : « Курчатов- русский советский физик, отец советской атомной бомбы» 4-Б класс(18.10.21)**

**3) Задание по теме « Ф.Ф. Беллингаузен и М,П.Лазарев- русские путешественники, открывшие Антарктиду» 4-Б класс(24.01.22)**

**4) Задание по теме «М.В. Ломоносов-первый русский учёный» 4-Б класс (04.04.22**

Ребята 4-А,Б классов участвовали в проектной деятельности « Великие открытия российской науки». Защита проектов.