

**Информационно - аналитический отчет о деятельности центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» на базе МБОУ «Стычновская СОШ» Константиновского района за январь - март 2022 года**

В январе 2022 года в МБОУ «Стычновская СОШ» продолжили свою работу объединения центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». Во внеурочных занятиях по направлениям «физика», «химия» и «биология» занимаются 34 обучающихся с 5 по 10 классы. Преподавание ведут три педагога: Лобачева И.В. по направлению «физика», Мыльникова М.П. по направлению «биология», Кислицева Е.А. по направлению «химия».

С января на занятиях внеурочной деятельности «Физика в задачах и экспериментах» обучающиеся 9-10 классов выполняли следующие практические и лабораторные работы: «Определение удельной теплоемкости твердого тела», «Изучение процесса плавления и кристаллизации аморфного тела», «Изучение смешанного соединения проводников», «Изучение закона Джоуля - Ленца», «Изучение закона Ома для полной цепи» с использованием оборудования Точки роста. Старшеклассники (9-10 класс) на занятиях кружка «Физика в задачах» отработывали навыки решения задач высокого уровня сложности в рамках подготовки к ГИА, ЕГЭ.



Во время урока обучающаяся демонстрировала электрофорную

машину, с помощью которой механическая энергия превращается в электрическую.

На занятиях внеурочной деятельности «Практическая биология» 5 класс и «Живая лаборатория» 7 класс с помощью оборудования «Точка роста» направления «Биология», ребята выполнили лабораторные работы «Рассматривание простейших под микроскопом», «Выращивание плесени, рассматривание ее под микроскопом», создавали каталог «Видовое разнообразие растений пришкольной территории», так же обучающиеся познакомились с интересными фактами из области живой природы, учились решать задачи по разделам «Генетика» и «Селекция», готовились к ОГЭ по биологии.

При изучении темы «Отдел голосеменные» обучающимися 6 класса была проведена лабораторная работа «Изучение внешнего строения голосеменных растений»

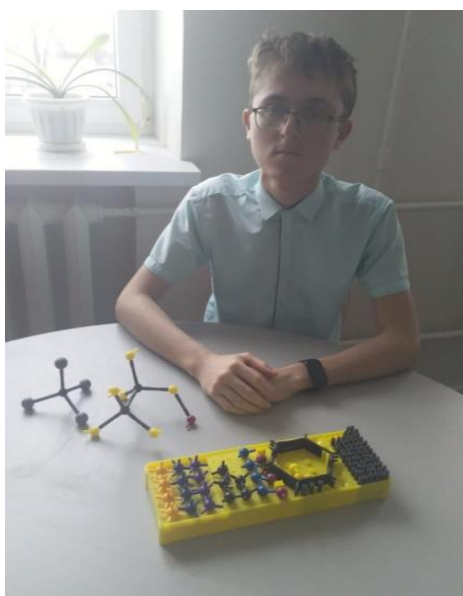


Занятия по направлению химия проходили в химической лаборатории с использованием современного оборудования центра «Точки роста.» На занятиях обучающиеся познакомились с условиями и признаками протекания химических реакций, учились влиять на их скорость. С использованием химического оборудования Точки роста были проведены опыты «Химические свойства оснований, солей, кислот, оксидов», «Изучение свойств серной кислоты», «Получение аммиака, изучение его свойств»

«Соединения галогенов». «рН как показатель качества продуктов бытовой химии».



При изучении темы «Естественные семейства химических элементов. Амфотерность» обучающиеся 8 класса дали небольшую характеристику щелочных и щелочно-земельных металлов (литий, кальций, натрий) и галогена (йод) с показом данных веществ



При изучении темы «Предельные углеводороды. Алканы» обучающийся 10 класса собирал шаростержневые модели молекул органических веществ. (видео 6 прилагается )



При изучении тем «Нефть и способы ее переработки», «Каменный уголь и его переработка» познакомились с коллекцией «Нефть» и «Каменный уголь»

Мероприятия, проведенные на базе Центра «Точка роста»  
с января по март 2022 г

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое содержание	Категория участников мероприятия	Сроки проведения
<b>Методическое сопровождение</b>				
1	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»	Проведение занятий на обновленном учебном оборудовании	Педагоги центра «Точка роста»	в течение года
2	Реализация программ внеурочной деятельности: Курс внеурочной деятельности «Практическая биология» 5класс, - «Живая лаборатория» 7 класс, «Химия вокруг нас» 8, 9 класс, «Шахматная школа» 1,3 класс, «Веселые шахматы» 2 класс, «Шахматы» 4 класс	Курсы внеурочной деятельности	Педагоги центра	В течение года
<b>Внеурочные мероприятия</b>				
1	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация сотрудничества совместной, проектной и исследовательской деятельности школьников	Педагоги предметники	в течение года
2	Организация и проведение конкурсов в Центре школьного уровня: Турнир естествоиспытателей (физика, химия, экология, биология,)	Проведение мероприятий	Учащиеся	Январь 2022

3	Круглый стол «Формула успеха»	Обмен опытом объединений «Точки роста»	7 - 9 классы	январь 2022г.
4	День науки в Точке роста	Демонстрац ия обучаю- щимся навы- ков работы с современны м оборудо- ванием	7 - 9 классы	март 2022г.
<b>Учебно-воспитательные мероприятия</b>				
1	Мастер — класс «Применение современного лабораторного оборудования в проектной деятельности школьника»	Применение лабораторно го оборудовани я	Педагоги, учащиеся	Февраль 2022
2	День лаборатории. Открытый практикум по химии и физике	Проведение практикума	Педагоги, учащиеся	Март 2022
<b>Социокультурные мероприятия</b>				
1	Информационное сопровождение учебно- воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с участием детей, педагогов, родительской обществе нности, в том числе на сайте образовательной организации, социальных сетях и иных информационных ресурсах.	Предоставлен ие результатов деятельности центра «Точка роста»	Учащиеся, родители	В течение года

Директор

Руководитель центра «Точка роста»



И.Ю. Самсонова

И.В. Лобачева