

Центры образования цифрового, гуманитарного, естественно-научного профилей «Точка роста»

В 2021 году была проведена работа по созданию материально-технических условий для работы Центров образования «Точка роста» естественно-научной и технологической направленности в МКОУ Лянинской СОШ и МКОУ Цветниковской СОШ. В 2022 году открылся Центр образования естественнонаучной направленности «Точка роста» в МКОУ Сарыбалыкской СОШ, в 2023 году планируется открытие в МКОУ Нижне-Чулымской СОШ и МКОУ Верх-Каргатской СОШ, в 2024 году - в МКОУ Здвинской СОШ №2 и в МКОУ Чулымской СОШ.

1. В 2020 году начал свою работу первый в Здвинском районе Центр образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" в Здвинской СОШ №1.

В рамках работы Центра образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" осуществляется сетевое взаимодействие со школами-партнёрами МКОУ Здвинской СОШ № 2, МКОУ Петраковской СОШ, МКОУ Маландинской ООШ.

В настоящее время Центр образования «Точка роста» полностью выполняет свою функцию и активно задействован в учебном процессе: реализуются общеобразовательные программы по учебным предметам «Технология», «Информатика», «ОБЖ» с обновленным содержанием и современной материально-технической базой. В рамках предметной области «Информатика» школьники приобретают современные навыки в сфере информационных технологий. Во время 3D моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. На уроках ОБЖ отрабатываются навыки оказания первой медицинской помощи в зоне «Основ безопасности жизнедеятельности» при помощи современных тренажеров-манекенов и другого наглядного оборудования.

Также на базе Центра реализуются не только общеобразовательные программы по предметным областям, но и проводятся уроки по другим учебным предметам, что позволяет совершенствовать учебный процесс за счёт использования современного оборудования: нетбуков, 3D-принтера, МФУ, квадрокоптеров, очков виртуальной реальности, макетов и манекенов для обучения первой медицинской помощи.

Помимо этого реализуются программы дополнительного образования по IT-технологиям: «Квадрокоптер», «Экскурсия в виртуальный мир», медиаторству - «Шахматы и шашки», «Гроссмейстеры», Куборо-конструирование для начальных классов.

В Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности, а также реализуется проектная деятельность, организуется подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, проводятся семинары, муниципальные и школьные методические объединения, районные мероприятия по обсуждению реализации национального проекта образования «Современная школа», МО учителей по всем предметным областям, родительские собрания,

профориентационные встречи обучающихся с представителями предприятий с.Здвинск и Здвинского района, классные встречи учащихся (в сотрудничестве с РДШ).

В июне в рамках работы ЛОЛ на базе Центра проходила профильная смена «Логика и цифра», в ходе которой ребята смогли познакомиться и попробовать свои силы в области 3D технологий, виртуальной реальности, цифровой обработки фотографий.

В июне в дистанционном формате учащиеся школы на базе Центра «Точка Роста» приняли участие в региональном слёте агроэкологических объединений обучающихся «Агростарт».

Также на базе Центра «Точка Роста» для обучающихся 10 класса проведено профориентационное мероприятие на платформе «Лифт в будущее». В рамках мероприятия ребята узнали о возможностях и системе работы платформы, прошли тест по профопределению и узнали интересные факты о некоторых современных и несовременных профессиях.

Обучающиеся Центра принимают результативное участие в конкурсах разного уровня:

- Региональная профильная смена «АгроНТИ-2021» в направлении «Агрокоптеры» - диплом 2 степени (Черепанова Полина, рук. Гайдар А. М.)
- Всероссийская олимпиада по школьному краеведению – участие.

Родители, как одна из сторон образовательного процесса, также активно вовлекаются в информационно-просветительскую деятельность «Точка Роста», которая включает: публикации на школьном сайте, родительские собрания, индивидуальные консультации.

2. Центр образования естественно-научной направленности "Точка роста" на базе МКОУ Цветниковской СОШ создан 1 сентября 2021 года. В третьем квартале 2022г. педагоги МКОУ Цветниковской СОШ подкорректировали программы внеурочной деятельности и дополнительного образования, реализуемые на базе «Точки роста» и произвели запись на свои курсы. По состоянию на 20.09.2022 г. на базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МКОУ Цветниковской СОШ занимаются 85 обучающихся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-11 классы) 51 обучающийся, «Физика» (7-11 классы) –35 обучающихся, «Химия» (8-11 классы) –24 обучающихся.

- по программам дополнительного образования обучаются 62 человека:

«Химический калейдоскоп», «Твори. Выдумывай. Пробуй.», «Биологическая станция», «Экология и творчество», «Загадки генетики».

Был составлен план работы на 2022-23 учебный год.

3. Центр образования естественно-научной направленности "Точка роста" на базе МКОУ Лянинской СОШ создан 1 сентября 2021 года в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование". Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной направленности.

В школе деятельность Центра осуществляется на основании Положения о Центре образования естественно-научной направленности «Точка роста». Центр «Точка роста» состоит из четырех помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии, кабинет математики, в лаборантской которой находится кабинет «Агромир» и в рекреации «Точка роста» размещено оборудование для ведения шахматного кружка. Кабинеты оснащены новой мебелью, современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: демонстрационными комплектами по физике, химии и биологии, шахматными столами, магнитной и обыкновенными досками. В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку

Разработан план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий, написаны программы дополнительного образования Центра естественно-научной направленности «Точка роста» на 2021-2022 учебный год.

Основной целью работы Центра является создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного направления.

В Центре реализуются 4 программы дополнительного образования:

- Агромир, руководитель Семеренко Е.В.
- Экспериментальная физика, руководитель Мишина С.А.
- Первые шаги в химии, руководитель Осинцева Е.А.
- Шахматы, руководитель Тололо А.И.

Цель кружка «Агромир»: формирование у обучающихся стойких умений опытно-экспериментальной деятельности при выращивании и уходе за культурными растениями в школе и учебно-опытном участке. Оборудование: теплица, два микроскопа, набор злаковых семян, прибор для измерения влажности и кислотности почвы, а также освещенности. Кружок посещают 17 школьников. Руководителем и обучающимися проделана большая экспериментальная работа:

1. Получение семян овощей (томат, перец болгарский, баклажаны);
2. Опыление гиппеаструма, получение семян и их посев;
3. Изучение строения листьев цветов комнатных растений с помощью микроскопа;
4. Укоренение листовой пластинки фиалки;
5. Выращивание уличных растений в комнатных условиях;
6. Проращивание овса в комнатных условиях для домашних питомцев в трех субстратах (земля, мох, туалетная бумага). (Овес хорошо пророс, дети забрали домой для своих питомцев);
7. Выращивание лука в земле, мхе, воде, опилках, туалетной бумаге.

В дальнейшем планируют экспериментально получить семена герани и их посеять, а также заняться выращиванием рассады цветочных культур.

Ребята вместе с руководителем участвовали во Всероссийском конкурсе «Новые места», создав видеоролик «Секрет успеха».

Головырина Катя, обучающаяся 6 класса с проектом «Гиппеаструм: от цветка до семян» участвовала в районном конкурсе школьных проектов «Проект вне урока», заняла 2 место.

Четыре обучающихся 10 класса участвовали в региональном слете производственно-научных бригад «АгроСтарт-2022», вручены сертификаты.

Продолжается работа по взаимодействию обучающихся и педагогов школы с руководителем ООО «Приозерное» Фединым В.А. Он рассказал о современной полеводческой технике, о работе животноводческого комплекса и о профессиях, необходимых сельскому хозяйству.

Цель кружка «Экспериментальная физика»: развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний. Кружок посещают обучающиеся 7-10 классов в количестве 10 человек. В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках и во внеурочной деятельности применяются оборудование для демонстрационных опытов, цифровая ученическая лаборатория, оборудование для лабораторных, практических, исследовательских и проектных работ.

Цель кружка «Первые шаги в химии»: формировать у обучающихся научные представления о химии в жизни человека через пробуждение интереса и развитие склонности к предмету «Химия». Кружок посещают 10 человек 6-8 классов.

В течение года кружковцы познакомились с такими темами как:

- Признаки химической реакции;
- Чистые вещества и смеси;
- Кислород и углекислый газ;
- Чудесная жидкость «Вода»;
- Растворимые и нерастворимые вещества в воде.

Цель кружка «Шахматы»: привлечения к шахматной игре школьников, как средству интеллектуального развития ребенка.

В кружке занимаются обучающиеся 2-4 классов в количестве 7 человек.

К концу первого года обучающиеся научились не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций, способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха. В летнее время, во время работы детской площадки, проводились шахматные поединки.

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

В конце учебного года каждый руководитель вместе с обучающимися провели открытое заседание кружка. Ученики ставили опыты, проводили эксперименты, пересаживали цветы и т.д.- демонстрировали навыки, полученные в течение учебного года.

4. Центр образования «Точка Роста» функционирует с 1 сентября 2022 года. В школе широко и эффективно используется оборудование для организации образовательного процесса и внеурочной деятельности по физике, химии, биологии. Широко используется оборудование для демонстрационных опытов и при изучении новых тем, а также ученические цифровые лаборатории, комплекты посуды и оборудования для ученических опытов.

На уроках физики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс (принтер, сканер, ноутбуки). В кабинетах появился доступ к сети интернет (Wi-Fi).

Эффективно применяются наглядные пособия по биологии (гербарии), химические реактивы для проведения лабораторных работ.

Широко используется инфраструктура Центра образования 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.

На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы – «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа», «Сферум» и т.д.

На дополнительных занятиях по биологии обучающиеся знакомятся с интересными фактами из области живой природы, учатся решать задачи по разделам «Генетика» и «Селекция». Занятия по направлению «Химия» проводятся с использованием современного оборудования и цифровой лаборатории. На занятиях обучающиеся познакомились с условиями и признаками протекания химических реакций, учились влиять на их скорость. С использованием датчиков цифровой лаборатории были проведены опыты «Свойства воды обычные и необычные», «Жесткость воды и способы ее устранения». Также для обучающихся школы был проведен мастер-класс на тему: «Применение современного лабораторного оборудования в проектно-исследовательской деятельности школьника».

В рамках сетевого сотрудничества 4 ОУ заключили соглашения о сотрудничестве с ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России в соответствии с письмом министерства образования Новосибирской области от 11.03.2022 №2475-03/25 «Об организации сотрудничества».