

Отчет о работе центра «Точка Роста» за 2022-2023 учебный год

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МОУ АСОШ № 2 открылся 14 сентября 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Цель - обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды МОУ АСОШ № 2, на базе которой осуществляется: преподавание учебных предметов из предметных областей «Естественные науки», «Математика и информатика»; внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей; дополнительное образование детей по программам естественно-научной и технической направленностей; проведение внеклассных мероприятий для обучающихся; организация образовательных мероприятий.

В мае-июне 2021 года преподаватели физики, химии, биологии прошли обучение в ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ» по курсу «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ в рамках естественно-научного направления», в 2021 году все педагоги прошли обучение в ГБОУ ДПО ТОИУУ по курсу «Точки роста: технологические возможности, профессиональные компетенции, творческая самореализация и лучшие практики».

В сентябре 2021 года в школу поступили ноутбуки с виртуальными лабораториями: по физике, химии, биологии, информатике, в сентябре 2022 поступило оборудование: ноутбуки Aquarius – 16 штук, МФУ Pantum – 1 шт. В январе 2023 года для кабинета приобрели проектор и экран.

В школе утверждены все необходимые для работы центра «Точки Роста» локальные акты, составлены план работы и расписание. На сайте школы созданы страницы ТР.

За 2022-2023 учебный год на базе центра «Точки Роста» педагоги проводили учебные занятия, лабораторные работы по физике и химии, уроки информатики, внеурочные мероприятия, классные часы и другие мероприятия.

В начале года в кабинете Точки Роста проходили олимпиады школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников, а в феврале школьный этап олимпиады для учащихся начальных классов.

В 7 – 9 классах проведены лабораторные работы по физике:

- определение плотности тела,
- выяснение условия равновесия рычага,
- измерение силы Архимеда,
- измерение ускорения свободного падения,
- изучение устройства рычажных весов;

выполнены учебные проекты по физике:

- Тепловые двигатели как фундамент научно-технического прогресса,
- Теплоизоляция как определяющий фактор энергосбережения в современном мире;

подготовлены мини-проекты:

- сообщающиеся сосуды.
- плавательные средства.

В октябре в 9-х классах прошло обучающее занятие по работе с цифровым микроскопом. Цифровой микроскоп дает возможность изучать исследуемый объект не одному ученику, а группе учащихся одновременно, так как информация выводится на монитор компьютера и на экран. Ребята с удовольствием освоили новое оборудование и научились выполнять различные измерения на микропрепарате.

В феврале прошёл семинар по биологии «Современные проблемы теории эволюции». Ребята из 9 классов подготовили доклады, в которых раскрыли понятие эволюции органического мира, историю возникновения и развития теории эволюции, обсудили эволюционную теорию Ж.Б.Ламарка и синтетическую теорию эволюции. В процессе обсуждения выяснили, что научный интерес к общей теории эволюции в последнее время неуклонно повышается и связан с развитием представлений об окружающем нас мире как о едином целом.

Были проведены практические работы «Изучение химических свойств веществ» с использованием лабораторного оборудования по химии, виртуальную лабораторию использовали и для выполнения практической части проекта «Минеральная вода».

Уроки информатики проводятся с использованием новых ноутбуков, которые поступили в школу. Ребята учатся работать с отечественным программным обеспечением.

На региональной научно-практической конференции были представлены работы, выполненные с использованием оборудования, полученного в рамках проекта «ЦОС» для центра «Точка Роста» учащимися нашей школы.

Ребята активно занимаются робототехникой.

В кабинете центра «Точки Роста» проводятся не только обучающие занятия, но и внеурочные предметные мероприятия. В 5 классах в конце марта прошли необычные уроки математики: празднование дня рождения числа Пи.

В течении учебного года в Точке Роста проводились профориентационные мероприятия, на которых ребята говорили о профессиях, о науке и технологиях.

Единый профориентационный классный час для учащихся 9 – 11 классов прошел в декабре, для учащихся 7 классов, участников проекта «Билет в будущее» прошел в ноябре.

В сентябре в кабинете Точки Роста в 6 б классе прошла встреча с фельдшером школы Лисица Е.Ю. Были затронуты вопросы ранней профилактики и диагностики заболеваний сердца. Дети приняли участие в акции - «Измерь свое артериальное давление».

В кабинете Точки Роста проводятся занятия и для учащихся начальных классов.

24 января в 4 б классе прошло занятие по финансовой грамотности. Направление занятия - естественно-научное по теме «Горох». Дети заранее на уроке технологии изготовили модельки плодов стручков гороха. Поэтому заполнять схему по строению растения не составило большого труда, да ещё информативный текст был тоже опорой для работы. Интересный кластер «сородичей» гороха помог заполнить рассказ постоянного помощника - героя по финансовой грамотности Ромы. С удовольствием проверяли работу друг друга и советовались.

18 января в 4 а классе урок родного языка прошёл в Точке роста. Ребята познакомились с Секретами речи и текста. Узнали правила построения диалога, научились правильно задавать вопросы и корректно отвечать на них. Во второй части урока ребята разделились на группы и выполнили практическую работу. Каждая группа смоделировала и представила диалог на заданную тему. Вся работа была направлена на развитие коммуникативных навыков, т.е. навыков взаимодействия людей между собой, умения понимать себя и другого, умения помогать друг другу, умения устанавливать дружеские отношения.

28 октября во 2-а классе прошло внеклассное занятие о знаках зодиака "Кто мы, какие мы?". Настоящее исследование провели ребята.

12 октября во 2 б классе прошёл классный час «Психологическая помощь. Ты не один». Ученики познакомились с понятием психологической помощи, получили информацию о возможностях получения психологической помощи и поддержки. Второклассники учились управлять своими эмоциями, находить позитивное решение в трудной ситуации.

В начале ноября в 1 б классе прошёл классный час «Россия - Родина моя». Ребята поговорили о том, что у каждого человека в сердце есть особенное место для Родины, и к какой бы национальности ни принадлежал человек, где бы он ни родился, он всегда будет особо чтить и помнить родную для него страну.

15 декабря в 3 б классе прошёл классный час "Культурное наследие народов России". Ребята познакомились с обычаями русской культуры, народными приметами. В конце занятия дети пришли к выводу, что нужно любить Родину, не забывать её историю, беречь родную природу, хранить обычаи и традиции своего народа.

Уроки, предметные олимпиады, исследования, проекты, лабораторные и практические занятия, мероприятия по финансовой грамотности, классные часы и беседы, научные и познавательные мероприятия для детей проходят в центре «Точки Роста». Более 87% учащихся школы в течении этого года занимались в кабинете центра.

С помощью оборудования «Точки Роста», повышается качество подготовки учащихся, значительно расширились возможности сделать образовательный процесс более объемным. Созданы все условия для формирования социальной культуры, навыков проектной деятельности учащихся, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и повышение уровня образования в целом.