

**Анализ работы Центра  
«Точка роста» естественнонаучной направленности  
МКОУ СОШ №4 в 2021-2022 учебном году.**

15 сентября 2021 года в МКОУ СОШ №4 состоялось открытие центра «Точка роста» естественнонаучного направления.

Цель работы Центра «Точка роста»- повышение качества подготовки школьников, развитие у них современных естественнонаучных навыков.

Проектная деятельность является частью самостоятельной работы учащихся. Качественно выполненный проект – это поэтапное планирование своих действий, отслеживание результатов своей работы. Целью проектной деятельности является понимание и применение учащимися знаний, умений и навыков, приобретенных при изучении различных предметов.

Исследовательская деятельность - это организованная познавательная творческая деятельность учащихся, характеризующаяся целенаправленностью, активностью, мотивацией и сознательностью, в результате которой у обучающихся формируется познавательный интерес и исследовательские умения.

В настоящее время метод проектной деятельности – неотъемлемая часть образовательного процесса. Он мотивирует обучающихся на развитие творческих способностей, самостоятельную работу, поиск информации и получение окончательного продукта. Знания имеют особенность устаревать и требуют постоянного обновления, поэтому школьников необходимо научить приобретать их самостоятельно для решения разнообразных образовательных задач.

Сегодня каждый ученик должен быть обучен проектной и исследовательской деятельности. И это не случайно, ведь именно в процессе самостоятельной работы над созданием проекта формируются абсолютно все универсальные учебные действия, требуемые ФГОС ООО.

В Центре Т.Р. были разработаны и реализованы программы дополнительного образования:

- « Тайны природы»
- «Как устроен мир»
- «Звёздная азбука»
- «Экология для младших школьников»
- « Чудеса окружающего мира»
- «Первая помощь»

- «Химия и окружающая среда»
- «Химия в быту»
- «Физика и тайны мироздания».
- «Астрономия для любознательных
- «Физика в задачах и экспериментах».
- «Прикладное применение физики».

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование. В течение 2021-2022 учебного года было получено 8 ноутбуков, 5 принтеров, физические и химические лаборатории, цифровые микроскопы, коллекция полезных ископаемых, гербарии.

В Центре «Точка Роста» обучающиеся работали в команде, готовились к участию в различных конкурсах, форумах, конференциях. Согласно плану в 2021-2022 учебном году на базе Центра в 1-4 классах велась работа над проектами: «Разнообразие природы родного края», «Школа кулинаров», «Создадим планету сами!», «Черная дорожка посыпана горошком», «Модель Солнечной Системы», работали с цифровыми микроскопами.

В 2021-2022 учебном году в 1 классе в Точке роста проводилась проектная и исследовательская деятельность. Ребята выполняли коллективные проекты на тему "Что у нас под ногами?", "Моя малая родина" и индивидуальный проект на тему "Морские свинки", выполнила Чернякова Вероника, которая участвовала в Открытой школьной научно-практической конференции "Наука. Творчество. Молодёжь". Она успешно защитила свой проект и получила диплом III степени.

Обучающийся 3 класса Асрибабаян Арсен принял участие в муниципальной открытой научной конференции школьников «Наука. Творчество. Молодёжь» с проектной работой «Тыква - чудо-овощ!» и был награжден дипломом 2 степени.

Курс «Химия и окружающая среда» разработан для учащихся старших классов. Цель курса: Формирование у учащихся научных представлений о химии в повседневной жизни человека и бытовых и промышленных загрязнителях воды, воздуха и почвы. Курс расширяет исследовательские возможности учащихся старших классов, которые дают возможность выбрать и подготовить индивидуальные и групповые проекты естественно-научной направленности по загрязнению окружающей среды, воды, воздуха, почвы, продуктов питания.

В ходе реализации данного курса проведена исследовательская работа с Салиевой Софьей «Вода и нанотехнологии», которая была начата в прошлом учебном 2020-2021 на кружке «Химия для любознательных». Были проведены исследования воды из реки Горькая Балка, питьевой воды из крана, профильтрованной воды, прошедшей через разные фильтры.

В 2021 Салиева Софья награждена Дипломом победителя регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» направление «Нанотехнологии». В 2022 году заняла 2 место в данной номинации.

Прошло немного времени с открытия Центра «Точка роста», а он уже стал важным звеном образовательного процесса в нашей школе, в котором интересно участвовать и взрослым, и детям. Система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.

По мнению учителей, считают удачным деление больших классов на группы. С меньшим количеством детей более результативно идет работа. Учителю нужно индивидуально работать с каждым ребенком с высокой мотивацией к учебе при работе с проектами. Больших результатов можно достичь в проектной и исследовательской деятельности, если ребенок сам желает проявить и показать себя, трудолюбивый и целенаправленный и высоко мотивированный к учебе.

Главный недостаток – дети имеют разный уровень учебной мотивации к учебе вообще и по предметам естественно – научного цикла в частности. Даже выбирая предметы естественно-научного цикла для сдачи ОГЭ, ЕГЭ, дети с низкой мотивацией с трудом сдают их при достаточном консультировании учителем и посещении занятий в «Точке роста». Так же в рамках проекта проходили консультации по подготовке к ОГЭ по физике с использованием оборудования ТР для учащихся МКОУ СОШ №3, №4, №5.

Для эффективной работы в Центре все педагоги школы прошли курсы повышения квалификации.