**Анализ работы Центра «Точка роста» МБОУ СОШ с. Степановка за 4 квартал 2023 г**

В 4 квартале проведены следующие мероприятия в центре образования естественно-научной и технологической направленностей  «Точка роста»

1 . Проведены открытые уроки учителем биологии и химии Биканасовой М.В

В 5 классе «Строение клетки»21.11.2023 г , учащиеся рассматривали клетки кожицы лука под микроскоп.

В 6 классе «Строение побега» 28.11.2023 г провели лабораторную работу «Микроскопическое строение стебля»

В 10 классе «Свойства органических веществ» 2.12.2023 г провели лабораторную работу по исследованию проводимости рН растворов органических кислот ,спиртов.

В 11 классе 05.12.2023 г «Электролитические диссоциации». Исследовали свойства кислот, щелочей, солей. Делали опыты по реакциям обмена и гидролизу.

2.11.2021 года учитель физики Васильев А.Л показал открытый урок в 8 классе по теме «Кипение, удельная теплота парообразования» с применением цифровых лабораторий, где с помощью датчика температуры измеряли температуру кипения воды и других жидкостей.

16.12.2021 года учитель физики Атмасова Г.А, провела открытый урок по физике в 10 классе по теме «Температура. Тепловое равновесие. Абсолютная температура», с применением цифровых лабораторий. С помощью датчика температуры измеряли температуру воздуха, температуру воды, температуру снега и температуру тела

3. Исследовательская деятельность. Под руководством Биканасовой М.В.над индивидуальным проектом работает ученик 10 класса Золотарев Арсений по теме «Продукты питания содержащие ГМО», Алексеева Виктория ученица 10 класса над темой «Состав и вкусовые качества мороженного». Использование цифровой лаборатории способствует значительному поднятию интереса к предмету и позволяет учащимся работать самим, при этом получая не только знания в области естественных наук, но и опыт работы с интересной и современной техникой.

4.Ведутся кружки дополнительного образования по Робототехнике.

Для учащихся 5-6 классов два раза в неделю проводятся кружки «Робототехника –Лего», где развивается у учащихся интерес к моделированию и конструированию .

На дополнительных занятиях с учащимися старших классов работают с DOBOT Magician-это многофункциональная четырех осевая роботизированная рука размером с настольный компьютер, предназначенная для практического обучения . который может не только перемещать разные вещи с места на место , устройство поставляется с различными насадками,позволяющими осуществлять 3D печать. Учащиеся 7 и 9 класса с большим интересом осваивают 3D моделирование.

Под руководством Атмасовой Г.А.ученик 7 класса Муслухов Салават работает над исследовательской работой по теме « Масштаб и 3Д моделитрование». Ученик 11 касса Парфенов Владик работает над темой «Лазерная гравировка»

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

5.На внеурочной деятельности по направлению «Биология», обучающиеся знакомятся с интересными фактами из области живой природы, учатся решать задачи по разделам «Генетика» , готовятся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ по биологии.

Старшеклассники (9-11 класс) на занятиях кружка «Физика в задачах» отрабатывают навыки решения задач повышенного и высокого уровней сложности в рамках подготовки к ГИА, работают над индивидуальными и групповыми творческими проектами.

Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование индикатора/показателя | Плановое значение | Доступное значение |
| 1 | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметной области «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 47 | 47 |
| 2 | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 42 | 42 |
| 3 | Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) | 3 | 3 |

Руководитель «Точки роста» Г.Л. Барышникова