**Аналитическая справка по использованию на уроках химии, биологии и физики оборудования «Точка роста» 2023-2024 учебный год.**

Современное оборудование, полученное в рамках федерального проекта "Точки роста" позволяет в необычном формате проводить традиционные школьные уроки, и служит хорошим стимулом в учёбе. Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

В Точке роста кабинета биологии было проведено занятие секции "Мир под микроскопом" учащиеся 6 класса повторили устройство светового микроскопа, правила работы с ним и возможности цифрового микроскопа. Ученики 9 класса рассмотрели организмы под микроскопом на базе центра «Точка роста». Сравнили внешний вид и внутреннее строение растительной и животной клетки. С помощью микроскопа происходит погружение в таинственный и увлекательный мир, где можно узнать много нового и интересного. Микроскоп является универсальным прибором, позволяющим исследовать и анализировать строение микроскопических объектов. Показывает учащимся возможности использования прибора для изучения объектов и явлений окружающего мира, расширять кругозор, вовлекать школьников в экспериментальную и проектную деятельность с использованием нового современного оборудования. Для учеников 5 класса был проведен цикл уроков «Этот удивительный микромир» на базе центра Точка роста. На них учащиеся познакомились со строением светового микроскопа, правилами работы с ним, окунулись в этот удивительный мир, рассмотрели клетки растений, сами приготовили препарат чешуи кожицы лука и рассмотрели его под микроскопом. В 9 классе уч-ся выполнили практическую работу "Решение практических задач по химии" на тему: "Растворы" с использованием цифрового оборудования "Точки роста". Ребята работали в группах с различными наборами растворов, используемыми в химических лабораториях, а также с встречающимися в повседневной жизни. С помощью датчика оптической плотности и pH-датчика ученики классифицировали растворы и объяснили их применение на практике. Изучить физико-химические свойства щелочных и щелочноземельных металлов. На уроке химии школьники изучили взаимодействие щелочных и щелочноземельных металлов с водой на примере натрия и лития, и кальция.

В школе осуществляется: 100 % охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Химия» «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

Согласно реализации плана мероприятий, были проведены различные марафоны, праздники, мастер-классы.

Задачи Центра естественно-научной деятельности «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

1.100 % охват обучающихся.

2.Продолжить реализацию программ по допобразованию и курсов внеурочной деятельности по биологии, химии и физики.

3.Проведение защиты проектов обучающихся.

4.Проведение мероприятия районного уровня.