

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 5

имени Сергея Викторовича Молчанова Белоглинского района»

Информация о работе «ТОЧКИ РОСТА» с использованием проффильного
оборудования за октябрь- ноябрь 2021 год.

В течение октября- ноября обучающиеся выполнили Лабораторную работу
«Изучение строения микроскопа», где каждому ребенку была дана
возможность почувствовать себя цитологом. Ученики изучили инструкции,
а затем перешли к работе с оборудованием. Участники работы
познакомились с устройством лупы и светового микроскопа, правилами
техники безопасности при работе с цифровой микроскопом и при
приготовлении микропрепаратов; научились изготавливать временные
микропрепараты.

В ходе исследования ребята убеждаются в том, что уровень развития
взглядов на природу во многом зависит от методов, которыми пользуются
при её изучении: цифровой микроскоп даёт возможность заглянуть в тайны
природы, недоступные невооружённому глазу.

«Почувствуй себя биохимиком» - такой лозунг творческой мастерской
«Создание модели клетки из пластилина». Изучив теорию, пронаблюдав
строение клетки в микроскоп, ребята на практике закрепили материал,
создали модель клетки из пластилина.

В ходе лабораторной работы «Химический состав растений» учащиеся
познакомились с химическим составом растений, получили представление о
минеральных и органических веществах, о различном содержании воды в
органах растений. Закрепление материала произошло с использованием
лабораторного оборудования и цифрового микроскопа.

На мастер-классах, проведенных в ноябре 2021 года, по «Биологии»,
«Химии», «Физики» преподаватели продемонстрировали работу нового
оборудования, которое расширяет возможности для юных исследователей.
Стандартные работы теперь они проводят как исследователиские с хорошей
визуализацией опыта и решением методической задачи исследования
природных процессов, опираясь на данные опыта. Осваивая возможности
лаборатории, осуществляется дифференцированный подход, что позволяет
развить у учащихся интерес к самостоятельной исследовательской
деятельности. Так, настольный робот DOBOT Magician,
благодаря комплекту насадок, может перемещать объекты, выполнять
гравировку лазером, 3D-печатать, чертить и рисовать. В ноябре участники
творческой лаборатории учились управлять манипулятором с помощью
джойстика перемещая предмет с одного места на другое.

Директор

О.Ю. Звягина

Исполнитель

Ю.А. Реймер

