

Внеурочное занятие по биологии «Мир клетки»

В ноябре в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе ГБОУ СОШ №1 города Кинеля в 5 классах под руководством учителя биологии Гаврилиной О.В. прошло внеурочное занятие **«Мир под микроскопом»!**

Учащиеся совместно с учителем готовили микропрепараты, рассматривали их под микроскопом. Микроскоп – универсальный прибор, позволяющий исследовать/анализировать строение микроскопических объектов. Именно микроскоп дает возможность ответить на многие вопросы, самому сделать удивительные открытия. Микроскоп позволяет изучить строение микроскопических объектов, размеры которых невидимы невооруженным глазом. Это позволит узнать, как устроены клетки, из которых состоят все тела. Ребята готовили и рассматривали препараты клетки традесканции и картофеля. Провели исследование, сделали выводы, что все растения состоят из клеток: хлоропласты - зеленые клетки, лейкопласты - белые клетки, меняющие цвет при окрашивании.

Комментарий Землянкиной Виктории, ученицы 5 класса: «Я училась готовить микропрепараты, благодаря микроскопу мы стали лучше понимать, что все живое очень хрупко и поэтому нужно бережно относиться ко всему, что нас окружает».

Мастер-класс «Программирование в среде Кумир»

15 ноября под руководством учителя информатики Козицкой О.Ю. в 8 классах прошёл мастер-класс **«Программирование в среде Кумир»**. Это система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования. В системе **Кумир** используется школьный алгоритмический язык с русской лексикой и встроенными исполнителями Робот и Чертёжник. Программирование подразумевает:

- формирование умений записывать алгоритмы, предназначенные для разных исполнителей;

- умений анализировать результаты их выполнения.

На занятии учащиеся тщательно подошли к записи алгоритмов, выполняя задания по образцу. За основу взяли три исполнителя и продемонстрировали их работу в разных алгоритмических конструкциях.

Комментарий Козицкой Юлианы, ученицы 8 класса: «познакомилась с терминами «алгоритм», «команда», «исполнитель», «цикл», «подпрограмма», училась для Робота создавать алгоритм. Работа в программе очень интересная и познавательная, буду продолжать изучать».



