

Отчет по работе центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» декабрь 2023-2024 уч. года

В настоящее время Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

В кабинете биологии за декабрь 2023 проведены практические занятия с использованием оборудования цифровой лаборатории на уроках:

9 класс: «Мышцы. Мышечная сила», «Кровеносная система. Измерение пульса и артериального давления», «Дыхательная система. Измерение состава вдыхаемого и выдыхаемого воздуха»;

5 класс : «Жизненные свойства организмов», «Деление клеток в корешке лука», «Исследование картофеля на наличие органических соединений» с использованием цифрового микроскопа;

6 класс: «Органы цветкового растения», «Микроскопическое строение корня, стебля и листа растений»;

11 класс: Решение задач повышенной сложности по биологии»

В соответствии с календарно-тематическим планом по предмету «Химия» за декабрь месяц проведены практические и лабораторные работы по темам:

8 класс «Кислород. Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности», «Методы собирания газов», «Получение и собирание водорода и изучение его свойств»;

9 класс - «Гидролиз солей», Решение экспериментальных задач по темам «Галогены» и «Халькогены»

11 класс- Решение экспериментальных задач и задач повышенной сложности по химии.

Оборудование Центра используется при проведении внеурочных занятий:

- по «Практической физиологии» проведена лабораторная работа «Измерение артериального давления, пульса» с обучающимися 9 класса, где был использовано оборудование: датчики для измерения АД, ЧСС, ноутбук.

- на занятиях кружка «Мир под микроскопом» ребята изучали строение растительной клетки, выполняли мини-исследования по темам: «Кто раскрасил мир растений», изучая под микроскопом листья и цветки герани, «Почему вкус плодов и ягод разный», проводя простейшие эксперименты по определению органических веществ в различных плодах.

- на занятиях кружка «Химия вокруг нас» обучающиеся познакомились с химически активными веществами: кислотами (соляной,

серной, уксусной, лимонной), щелочами, их воздействием на организм человека, мерами первой помощи при попадании этих соединений на кожу, одежду, окружающие предметы, изучали свойства волокон и пластмасс.

Проводятся индивидуальные консультации с обучающимися по темам учебно-исследовательских работ.

Изучаем свойства кислот.



**Изучаем влияние различных веществ на укоренение растений,
на примере фиалок.**



