



Анализ работы центра образования
«Точка Роста» в кабинете биологии и
химии за 2023-24 учебный год
в ТМК ОУ «Диксонская СШ».

Подготовил руководитель МО ПТЦ, учитель
биологии, химии, географии
Амерханова А.И.

Цель:



Совершенствование условий для повышения качества образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно -научной направленности, программ дополнительного образования естественно- научной направленности, практической отработки учебного материала по учебным предметам «Химия», «Биология».

Задачи:

1. реализация общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся.
2. разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной направленности.
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность.
4. повышение профессионального мастерства учителя биологии и химии, работающего в ЦО ЕНН «Точка Роста».

Кабинет биологии и химии.

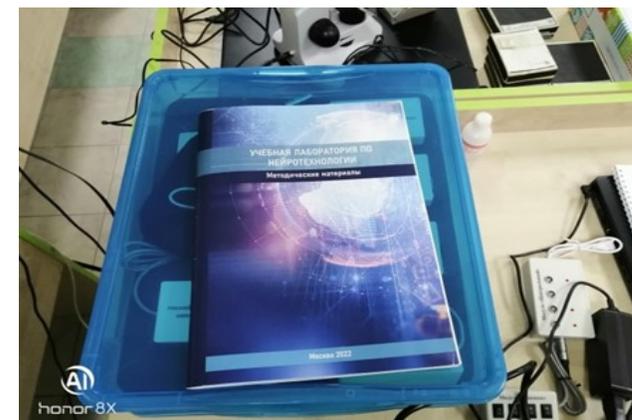
- Кабинет оснащен новой удобной мебелью, современным цифровым оборудованием, логотипом.



- В 2023-24 учебном году в ЦО «Точка роста» функционировали объединения:
- 1. «Практическая биология» - 5-9 класс
 - 2. «Индивидуальный Проект по биологии» - 11 класс.
 - 3. «Я- исследователь»-5 класс.

Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

В кабинете эффективно используются цифровые лаборатории по биологии, химии, экологии, физиологии, нейротехнологии:
ViTronics-Lab,
ЦЛ «РобикЛаб»
ЦЛ « DigiLab - Радуга»
Электронный микроскоп «Levenhuk»



Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»



- На уроках биологии, химии и занятиях кружка активно используются ноутбуки, датчики и сенсоры, тонометр. Эффективно применяются химические реактивы для проведения лабораторных работ.



Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- Благодаря цифровым датчикам, эксперименты становятся более информационными, насыщенными, наглядными и понятными ученикам.
- В ходе проведения экспериментов результаты измерений отображаются на экране в виде графиков и таблиц.
- Возрастает интерес к изучению химии, биологии, физиологии, медицины, экологии, географии.
- Такие занятия способствуют формированию навыков исследовательской деятельности.



Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- С целью создания условий для формирования у обучающихся психологической готовности к осознанному и ответственному выбору будущей профессии, соответствующей их способностям и интересам, востребованной на рынке труда, я провела профориентационное открытое занятие в 9 классе на тему:
 - **«Диагностика в профессии врача».**



Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- Цифровая лаборатория используется в проектно-исследовательской деятельности.
- В **НПК «Золотое Перо»** на школьном и муниципальном уровнях были представлены **2** работы:
- **« Гидропоника- как метод выращивания растений без почвы»**
- **« Микробиология. Из чего мы состоим?»**



Кружок «Точка Роста»

- Используется ЦЛ на кружковых занятиях:
- Занятие «Измерение кистевой силы»
- Занятие «Юный химик»
- опыты с красками.



Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- В **ЦО «Точка Роста»** дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

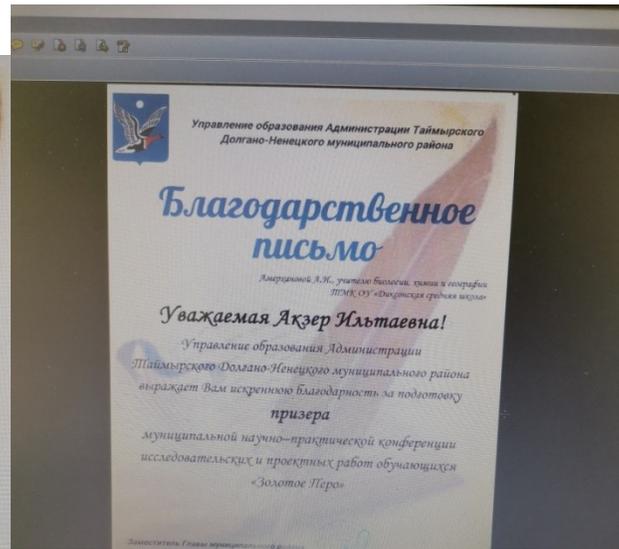
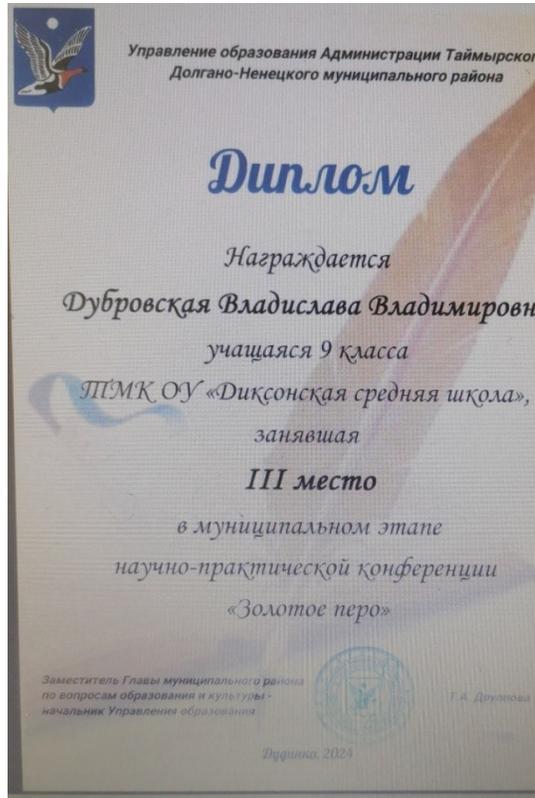


Результаты работы в ЦО «Точка Роста»

- Для учителей политехнического цикла я проводила мастер – класс с использованием датчиков ЦЛ на тему **«Электропроводность некоторых растворов»**



Результаты работы в ЦО «Точка Роста»



Заключение.

- ЦО «Точка Роста» **активно** задействован в учебном процессе и во внеурочной деятельности в кабинете биологии.
- У обучающихся формируются учебно-познавательные, социально-трудовые, информационно-коммуникативные и другие виды ключевых компетенций.
- Формируется креативность, пространственное и стратегическое мышление.
- Формирование успешной личности.

- **«Точка Роста»- бесценный ресурс формирования современных цифровых компетенций !**



Спасибо за внимание!

