



Анализ работы центра образования  
**«Точка Роста»** в кабинете биологии и  
ХИМИИ  
ТМК ОУ «Диксонская СШ»

Подготовил 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.



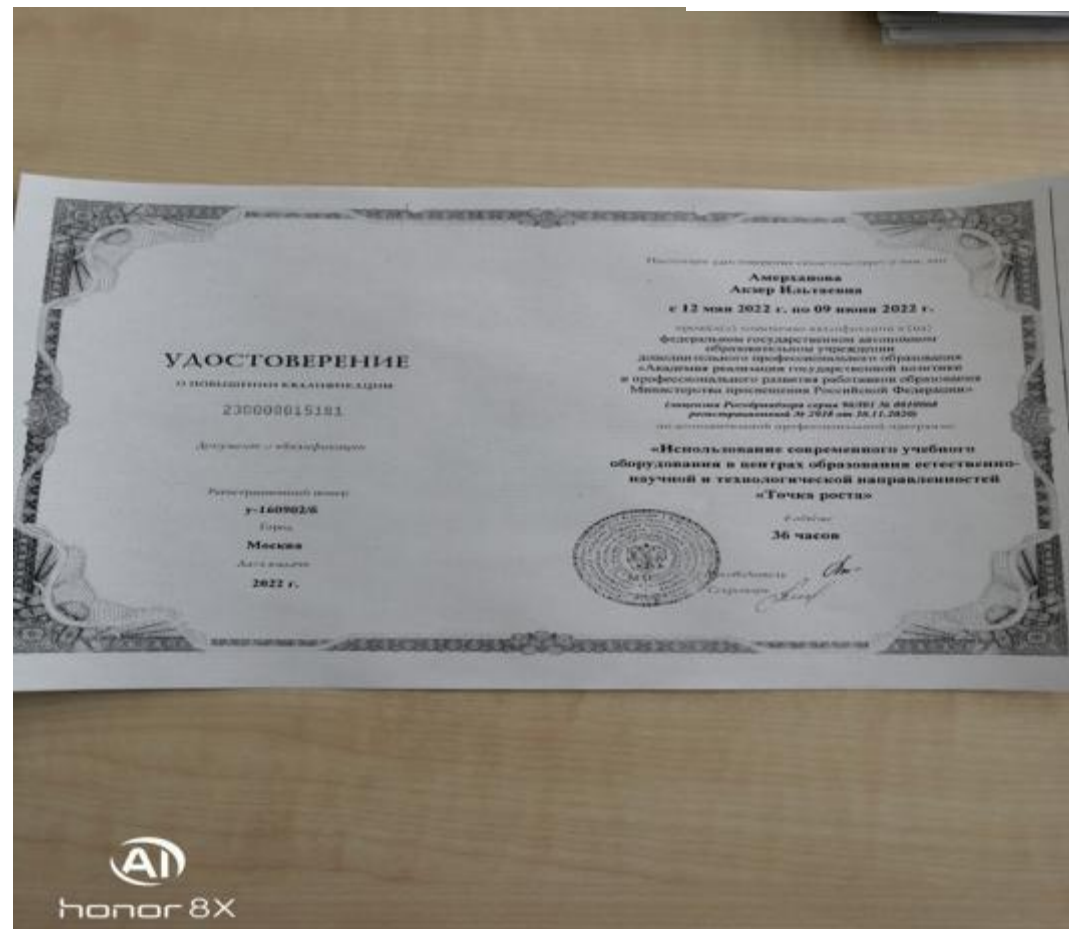
В 2022-23 учебном году  
в ЦО «Точка роста»  
функционировали объединения:

- 1. «Практическая биология» - 5-9 класс
- 2. «Индивидуальный Проект по биологии» - 10-11 классы
- 3. «Я- исследователь» - 9 класс

# КПК по «Точке Роста»



С 9.05- 9.06.2022 г. мною были пройдены курсы повышения квалификации при ФГАОУ ДОП «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» г. Москва **«Использование современного учебного оборудования в ЦО естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста»»**.



honor 8X

# Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

Цифровые  
лаборатории по  
биологии, химии,  
экологии, физиологии,  
нейротехнологии:  
ЦЛ «РобикЛаб»  
ЦЛ « DigiLab - Радуга»  
Электронный микроскоп  
«Levenhuk»



# Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»



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



# Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

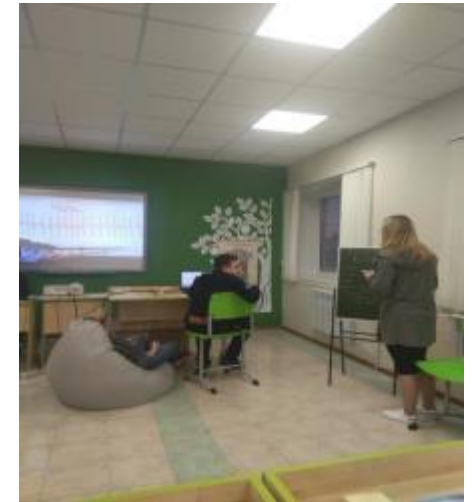
- Благодаря цифровым датчикам, эксперименты становятся более информационными, насыщенными, наглядными и понятными ученикам.
- В ходе проведения экспериментов результаты измерений отображаются на экране в виде графиков и таблиц.
- Возрастает интерес к изучению химии, биологии, физиологии, медицины, экологии,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





# Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- С целью показа инновационных форм и методов учебного процесса с использованием цифровых технологий, мною было проведено открытое занятие по биологии на тему:  
**«Строение сердца. Электрокардиография»**



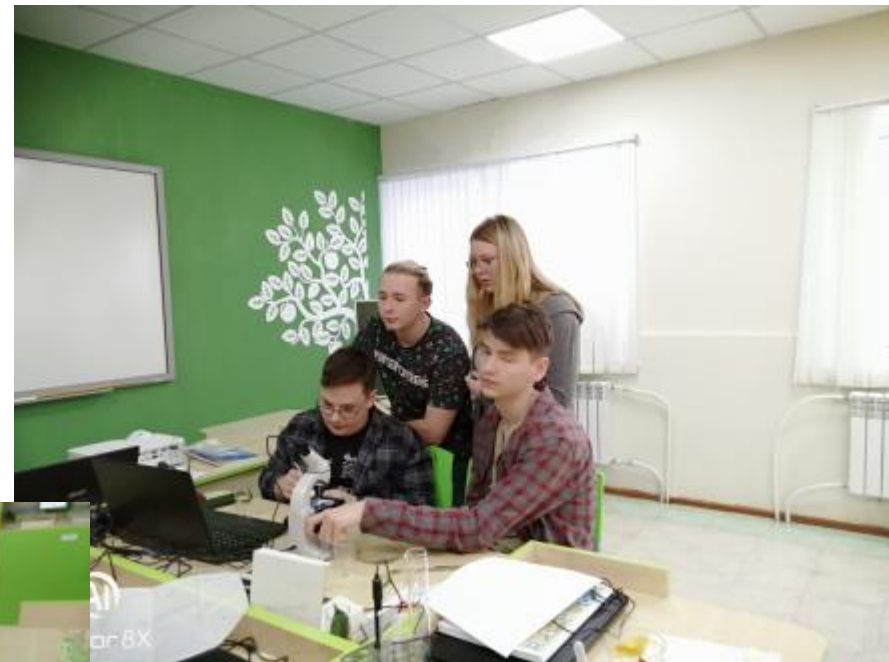
# Эффективное использование оборудования ЦО «Точка Роста»

- Цифровая лаборатория используется в проектно-исследовательской деятельности.
- В НПК «Золотое Перо» на школьном и муниципальном уровнях была представлена работа по теме **«Исследование биоэлектрической активности коры головного мозга. Электроэнцефалография с использованием датчика ЭЭГ»**



# 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»



ТЫ В ЦО



# 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!

