

Отчет о деятельности Центра «Точка роста» В МАОУ «Лицей № 6»

2023 год

В ноябре 2022 года в МАОУ «Лицей №6» прошло открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста».

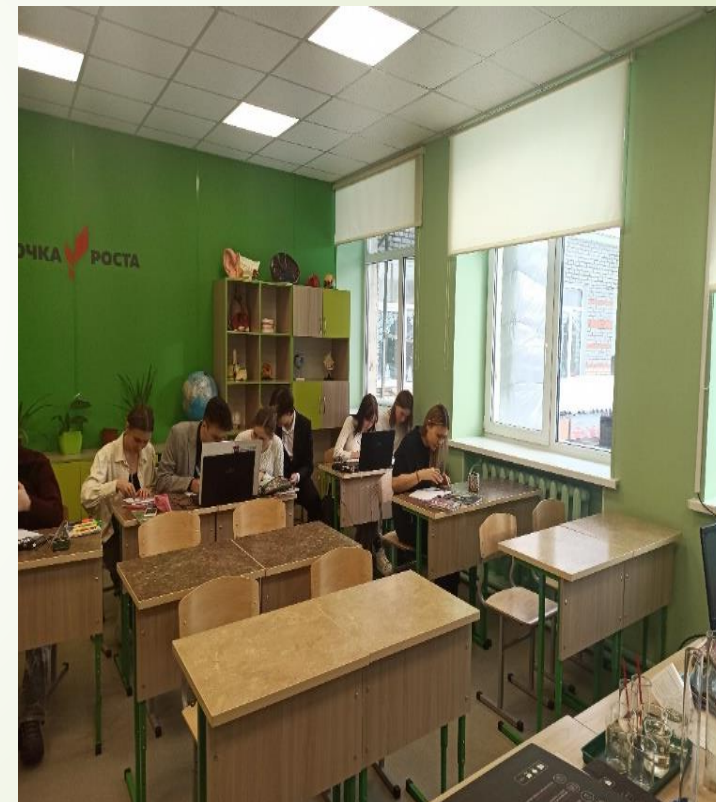




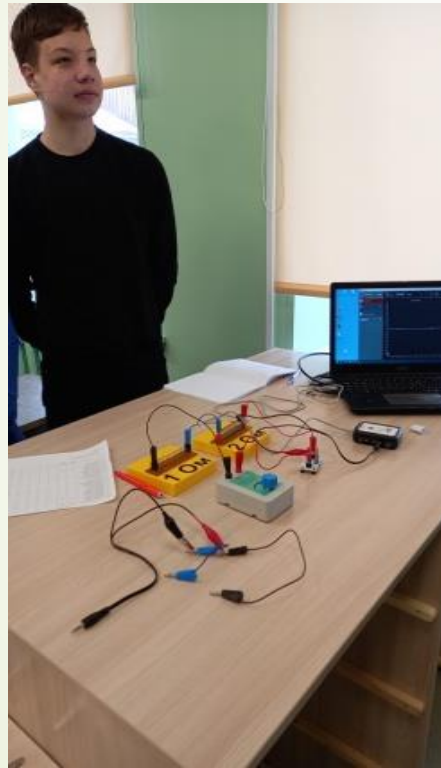
В 2023 году

- ▶ На базе Центра проводились уроки биологии, физики, химии с использованием цифровых лабораторий для проведения демонстрационных экспериментов
- ▶ Были разработаны и реализованы разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы. Направления «Биология» и «Химия» «Физика» представлены курсами:
 - ▶ - «Практическая биохимия»
 - ▶ - «Экспериментарий по физике»
- ▶ Программы имеют практическую направленность, большое количество часов отводится на практические, лабораторные работы.
- ▶ Учащиеся 8-11 классов вовлечены в исследовательскую и проектную деятельность.

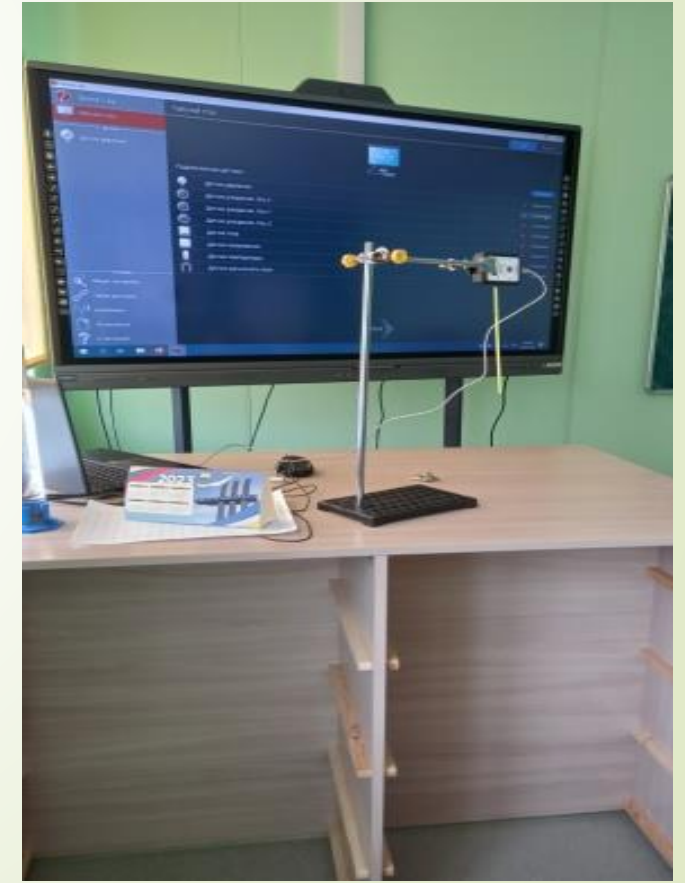
На уроках химии с помощью цифровой лаборатории по химии,
учащиеся 11 класса выполняют практические
работы по темам: «Электролитическая диссоциация»,
«Сильные и слабые электролиты»,
«Определение pH растворов»



Учащиеся 8 класса выполняли работу по физике «Изучение последовательного соединения проводников».

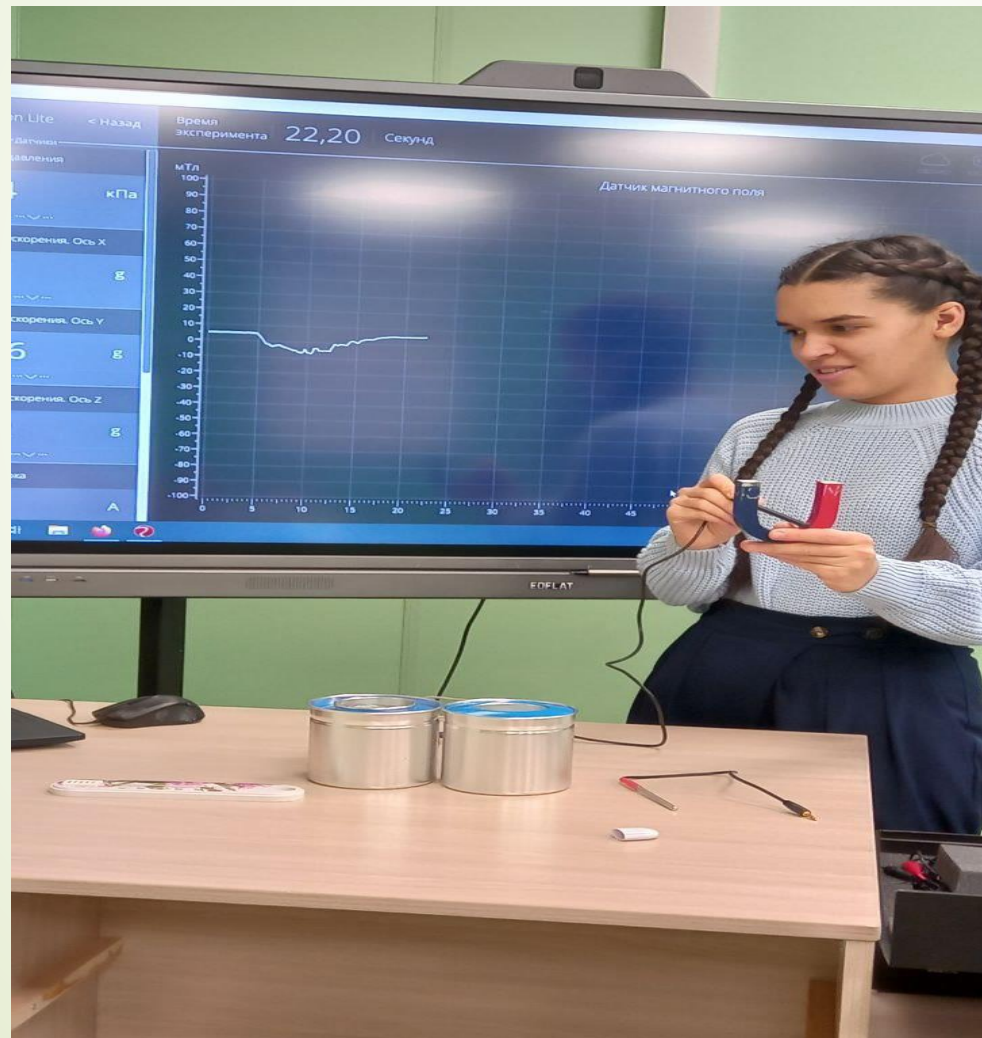


Учащиеся 7 класса выполняли работу по физике
«Закон Паскаля. Определение давления
жидкости».



Барахтина Софья в рамках подготовки к ЕГЭ по физике выполняла практические работы «Исследование магнитного поля проводника с током», «Изучение колебаний пружинного маятника», «Определение ускорения сводного падения».

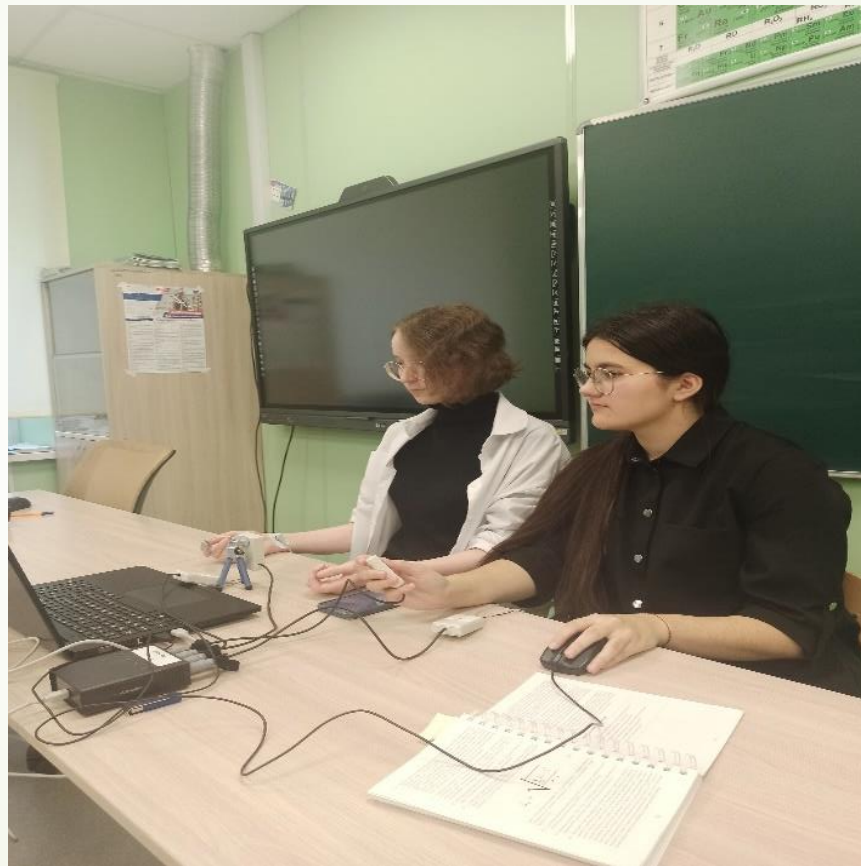
На уроках физики в 10 классе продемонстрировала ребятам работу датчиков и объяснила принцип работы.



Внеурочные занятия по робототехнике (8 класс) Ветряк Б, Попков Я



Внеурочные занятия по биологии (11 класс)




Барахтина Полина, используя цифровую лабораторию по нейротехнологии выполнила исследовательскую работу «Влияние музыки на электроэнцефалограмму головного мозга», представила ее на научно-практической конференции «Шаг в будущее» и заняла 3 место.



При подготовке республиканского семинара «Образовательный центр – Точка роста» новое оборудование- новые возможности» освящая тему «Точка роста- как основа для формирования профессионального самоопределения старшеклассников» учащиеся 10 класса, интересующиеся биологией подготовили и показали работу датчиков по нейротехнологии.



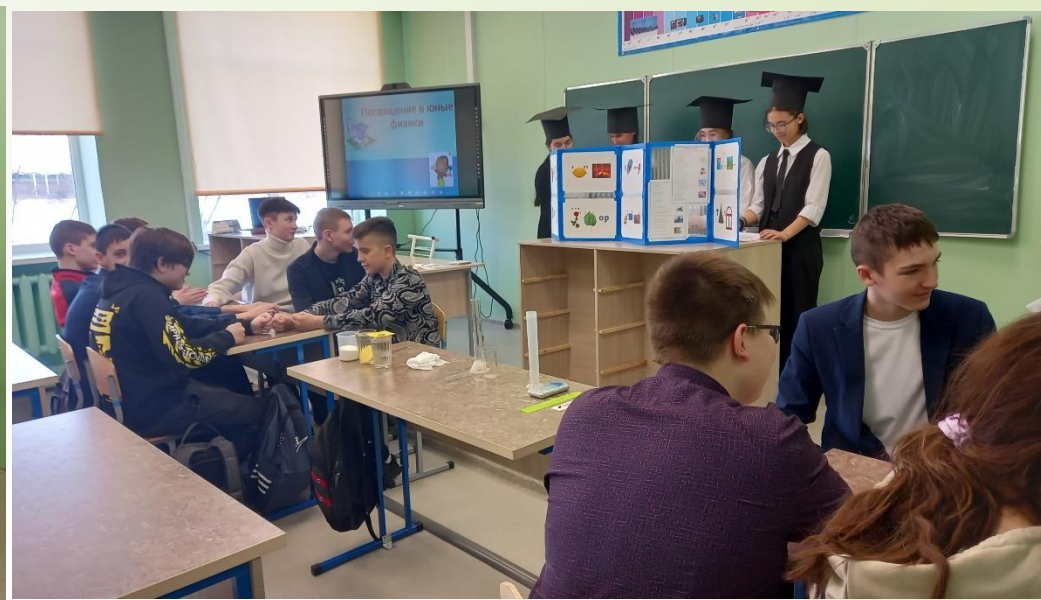


22 марта 2023 года учащиеся 7-8 классов приняли участие в научно-практической конференции «Шаг в будущее-юниор». Домашенко Яна и Супруненко Алиса, учащиеся 8 класса, выполнили исследовательскую работу по теме «Влияние освещенности на здоровье человека». С помощью цифровой лаборатории по биологии и датчика освещенности измерили освещенность в кабинетах лицея. Заняли 1 место Домашенко Степан и Дмитриенко Егор, учащиеся 7 класса провели исследования с помощью цифровой лаборатории по физике. Тема работы «Закон Паскаля. Определение давления в жидкости» Заняли 2 место.



15 марта 2023 года в рамках предметной недели «Естественно-научного цикла» проведены мероприятия «Посвящение в химики» для учащихся 8 классов и «Посвящение в физики» для учащихся 7 классов. Ребята из 11 б и 10 б классов провели познавательные уроки-конкурсы.





7 апреля 2023 года в МАОУ «Лицей №6» прошел семинар-практикум «Точка роста, как ресурс формирования современных цифровых компетенций у обучающихся»

- Использование цифровой лаборатории на уроках химии, биологии, экологии и нейротехнологии мастер – класс показали учащиеся 10 класса: Барахтина Полина, Кобзева Диана, Маслова Виктория, Матафонова Анастасия.



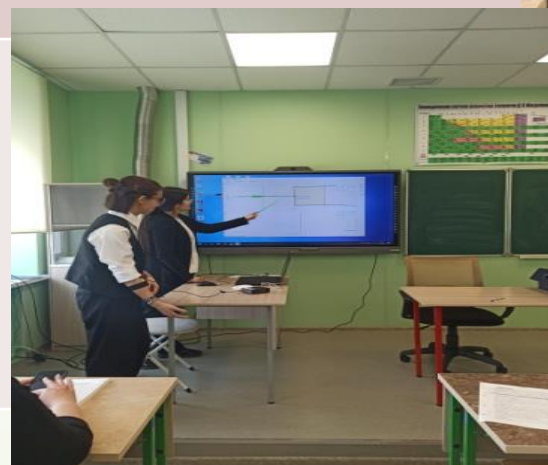
Кобзева Диана представила цифровую лабораторию по химии, показала опыты по измерению электропроводности растворов и измерение плотности и мутности воды .



Барахтина Полина представила лабораторию по биологии, Маслова Виктория лабораторию по экологии, показала опыт по изменению освещённости кабинета химии.



**Матафонова Настя представила лабораторию по нейротехнологии, показала опыт измерению мышечной активности с помощью датчиков.
Барахтина Полина и Маслова Виктория представили исследовательскую работу по теме "Влияние музыки на ритмы ЭЭГ"**



Использование цифровой лаборатории на уроках физики, мастер-класс показали учащиеся 7 класса

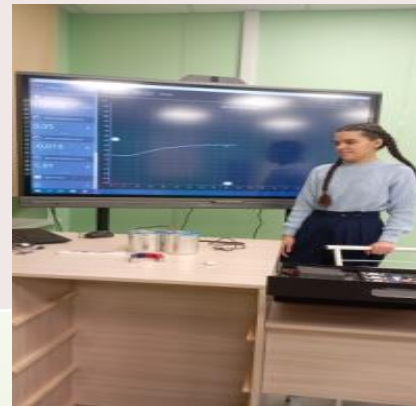
Учащиеся Дмитриенко Егор и Домашенко Степан показали опыт «Измерение давление в жидкости» используя датчик давления, так же учащиеся приняли участие в научно-исследовательской работе и заняли 2 место.




Учащиеся Курошин Максим, Копорулин Тимофей, Колганов Максим провели опыт «Расчет мощности и работы электрического тока» и «Параллельное и последовательное соединение проводников» используя датчики силы тока и напряжения.



Учащаяся 10 класса Барахтина София показала работу с датчиками: тока, напряжения, температуры, ускорения, давления, магнитного поля.



- 
- ▶ Республиканская выездная образовательная экспедиция, посвященная 100-летию МО и Н РБ (сентябрь 2023 г)
 - ▶ «Формирование ценностного воспитывающего пространства: мыслим по-новому, действуем сообща»
 - ▶ Образовательная площадка: «Цифровая образовательная среда: создаем будущее сегодня».
 - ▶

Учащиеся 8-11 классов представили фрагменты
исследовательских работ
на базе ЦО «Точка роста»
Нагаев П Мелентьев А Маслова В Барахтина П
Дмитриенко Е Домашенко С



