



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

КРУГЛЫЙ СТОЛ

**«РАЗВИТИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
В РАМКАХ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

13 декабря 2023 года



«КВАНТОРИУМ»
«IT-КУБ»
«ТОЧКА РОСТА»:
ИНФРАСТРУКТУРА НАЦПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ»
ДЛЯ РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ ДЕТЕЙ



Особенности организации проектной и исследовательской деятельности школьников с использованием оборудования в центрах образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»

Кулакова Н.В. – руководитель центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста», учитель физики и информатики, педагог дополнительного образования





ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЦЕНТРОВ «ТОЧКА РОСТА»

- **совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях;**
- **создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования **НОВЫХ методов обучения и воспитания;****
- **обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Химия», «Физика», «Биология», «Технология»**



Достижению указанных целей способствовало решение следующих задач

- ❖ обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- ❖ разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- ❖ вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- ❖ организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
- ❖ повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы



«Лаборатория Физика и Технологии»



«Лаборатория Химия и Биология»





«КВАНТОРИУМ»
«IT-КУБ»
«ТОЧКА РОСТА»:
ИНФРАСТРУКТУРА ПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ»
ДЛЯ РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ ДЕТЕЙ



Академия
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ
РОССИИ





Оборудование центра
«ТОЧКА РОСТА»



Оборудование центра «ТОЧКА РОСТА»

Важнейшей частью оснащения Центра «Точка роста» является цифровая лаборатория «Робиклаб»





Технологическая направленность





В кабинетах центра в 2022-2023 учебном году проходили занятия

внеурочной деятельности по
ФГОС



«Погружение в биологию»,
«Практикум по химии»,
«Экспериментальная
ботаника», «Химия на
отлично. Практическая
подготовка», «Многообразие
органического мира»

по программам дополнительного
образования



«Экспериментальная ботаника»,
«Мир под микроскопом», «Химия
вокруг нас», «Робототехника»,
«Исследовательские и проектные
работы по физике с использованием
оборудования центра «Точка роста»,
«МедиаСтудия «СОВА»,
«Прототипирование», «Основы 3D
моделирования», «Креативное
рисование. Скретчинг»

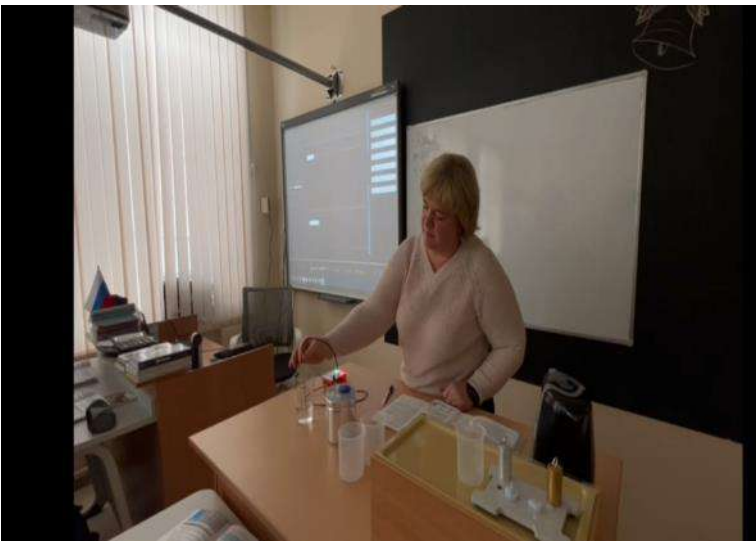


Активность обучающихся и учителей





Открытые уроки





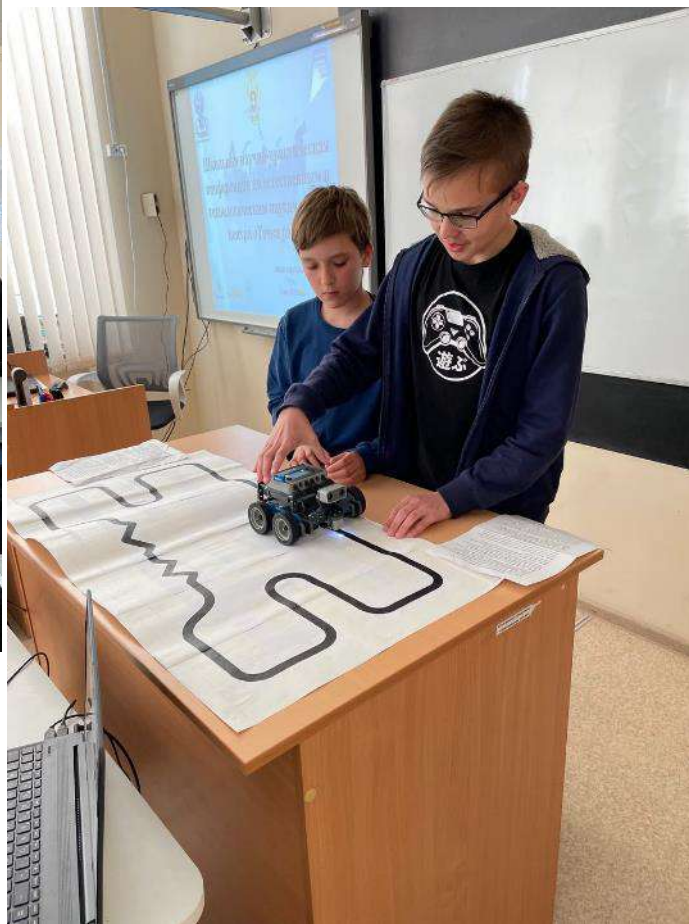
Региональные конкурсы







Школьная научно-практическая конференция май 2023



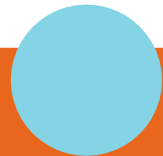
МБОУ
«ЦО №46»

Из опыта использования цифрового оборудования по физике при выполнении проектов

Кулакова Н.В. – руководитель центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», учитель физики и информатики, педагог дополнительного образования



центр естественно-научной и
технологической направленностей



«Исследовательские и проектные работы по физике» естественно-научной направленности с использованием оборудования центра «Точки роста»





«Удивительный пакет»



«Спичечные бега»

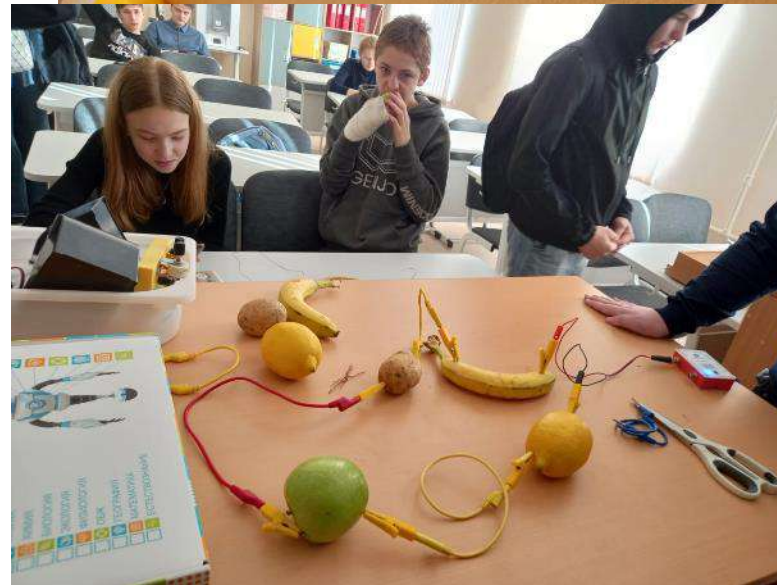
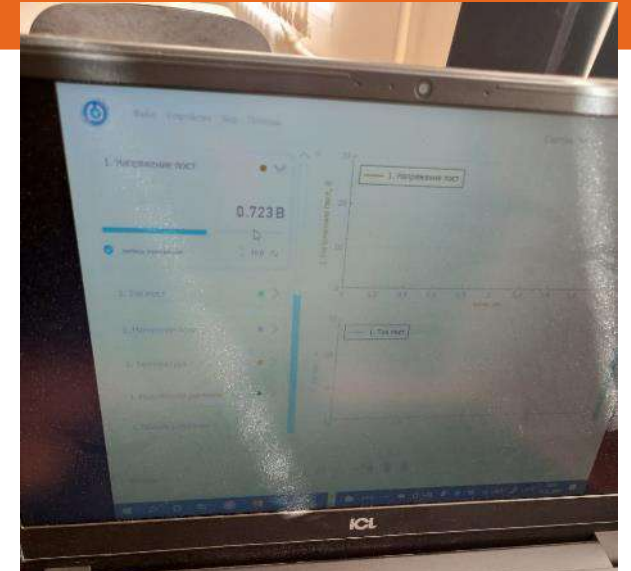
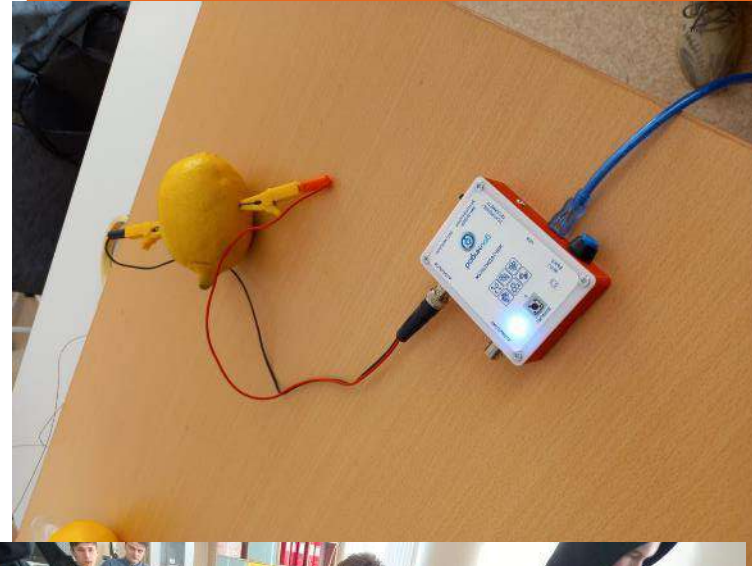


«Углекислый газ»

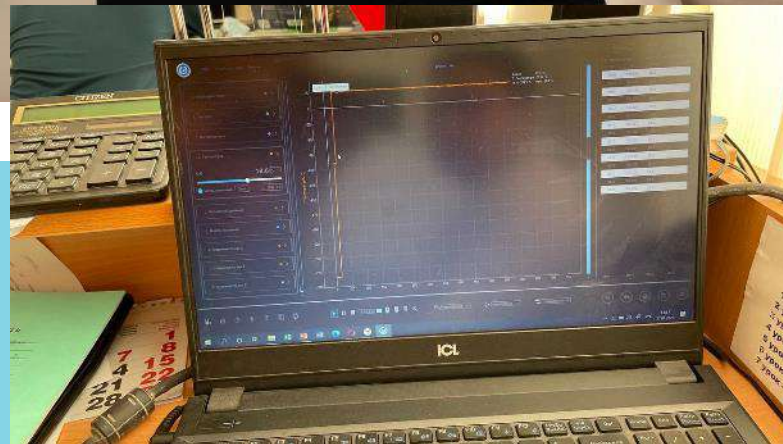


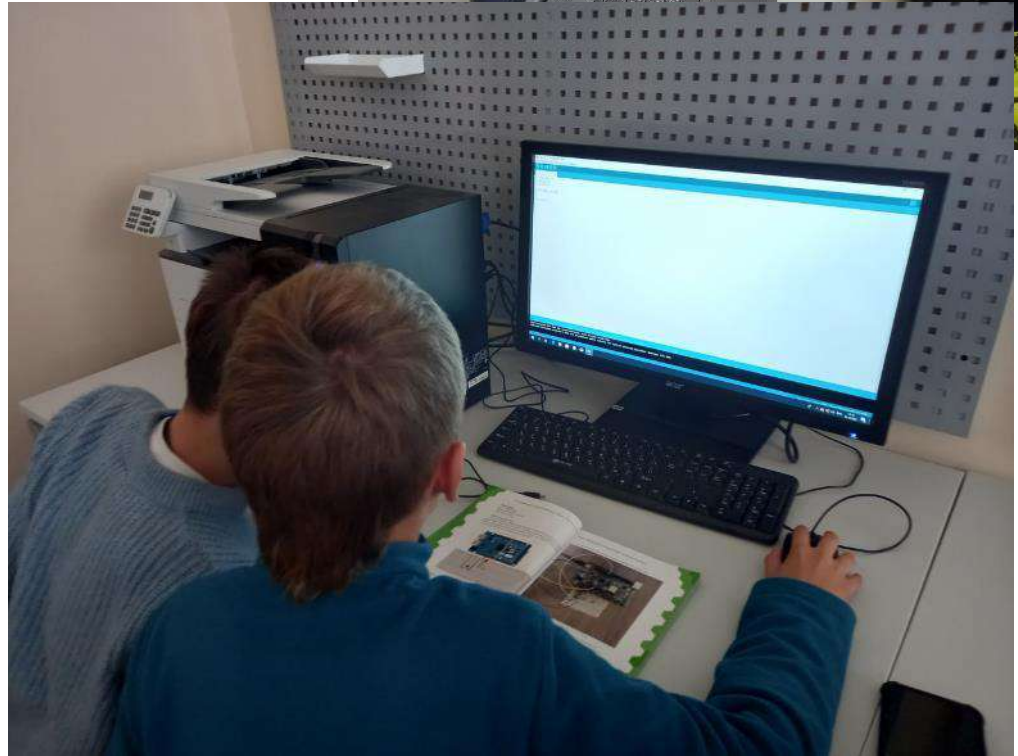
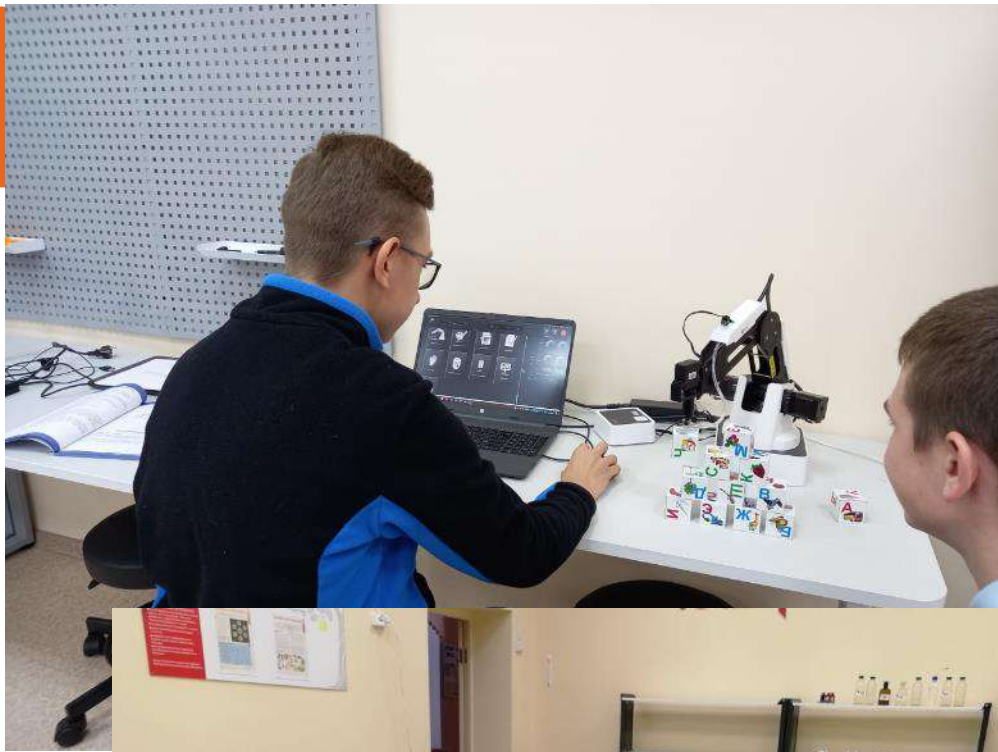
«Чайный пакетик»

«Альтернативные источники тока»



«Бывает, что теплота из воды в снег переходит, от чего он тает, а вода мерзнет. Откуда следует, что жидкость воды зависит от рассыпанной по ней теплоты, а лёд от недостатку одного рождается, ибо коль скоро отнята будет жидкости причина, толь скоро и жидкость перестанет»







**Спасибо за
внимание!**

