Филиал муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения Башкирская гимназия с.Большеустьикинское муниципального района Мечетлинский район Республики Башкортостан средняя общеобразовательная школа с.Алегазово муниципального района Мечетлинский район Республики Башкортостан
falegazovososh@yandex.ru (834770)2-43-72

Республиканский конкурс презентации опыта работы центров образования цифровой, гуманитарной, естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

Деятельность центра «Точка роста» при ФМОБУ БГ с.Большеустьикинское СОШ с.Алегазово

Проведение занятий в различных форматах: урок-исследование, урок конструирование, проектный урок и т.д.

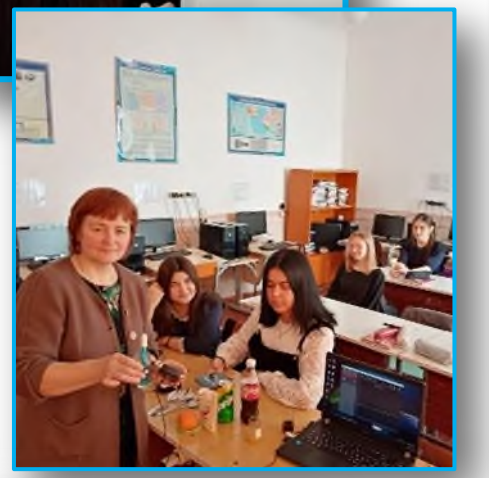
Организация кружковой, внеурочной деятельности по направлениям

Участие и проведение конкурсов, мероприятий

Распространение опыта работы через участие в конференциях, семинарах, форумах.

Повышение квалификации коллектива по различным направлениям

ХИМИЯ



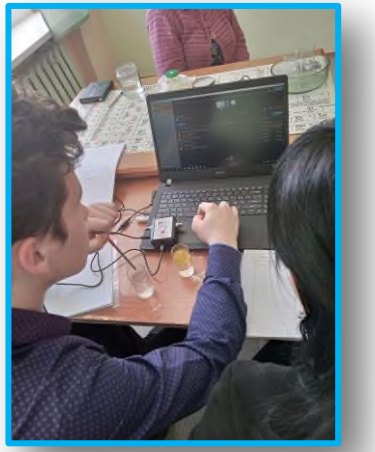
- Цифровая лаборатория «Точка роста» успешно используется на уроках химии.
- 1) Изучение строения пламени спиртовки
- 2) Тепловой эффект химической реакции
- 3)Определение pH воды
- 4) Определение проводимости растворов электролитов

- С использованием технологии «Точки роста» на занятиях во внеурочное время удалось поставить очень интересные эксперименты.
- 1) Определение кислотности популярных напитков «Спрайт», «Кока-кола», минеральная вода, лимонный сок.
- 2) Определение жесткости воды , взятой из разных источников

Индивидуальный проект «Катодная защита газопровода» бал успешно представлен на Республиканском этапе Всероссийской олимпиады школьников «Созвездие-2023»

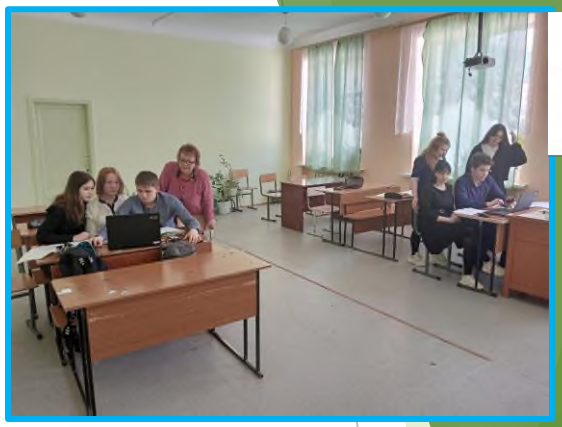
Исследовательская работа «Качество питьевой воды» победила на школьном конкурсе проектов

БИОЛОГИЯ



- Цифровая лаборатория «Точка роста» используется на уроках биологии.
- 1) Лабораторная работа «Знакомство с клетками растений»
- 2) Влияние загрязнения на обитателей водоемов
- 3) Определение pH воды

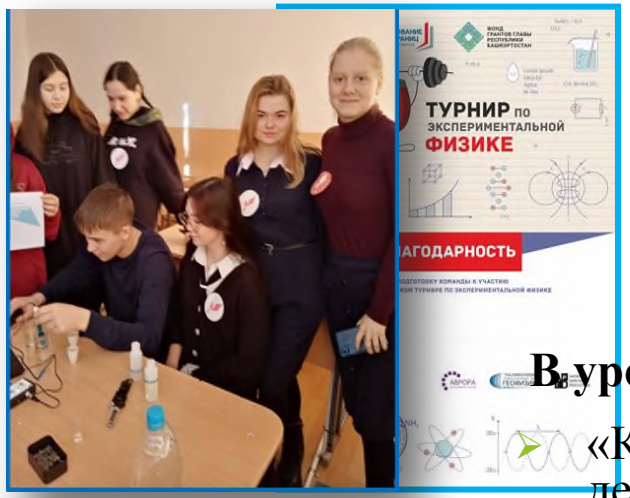
- На занятиях во внеурочное время ребята научились пользоваться цифровыми датчиками. С интересом проводили несложные эксперименты по определению температуры воды, pH почвенного раствора.
- Выполнили лабораторную работу
- «Определение кислотно щелочного баланса пищевых продуктов»



Учащиеся 11 класса сделали проектную работу «Определение запыленности воздуха» с использованием цифровых датчиков

ФИЗИКА

Использование оборудования центра образования «Точка роста»



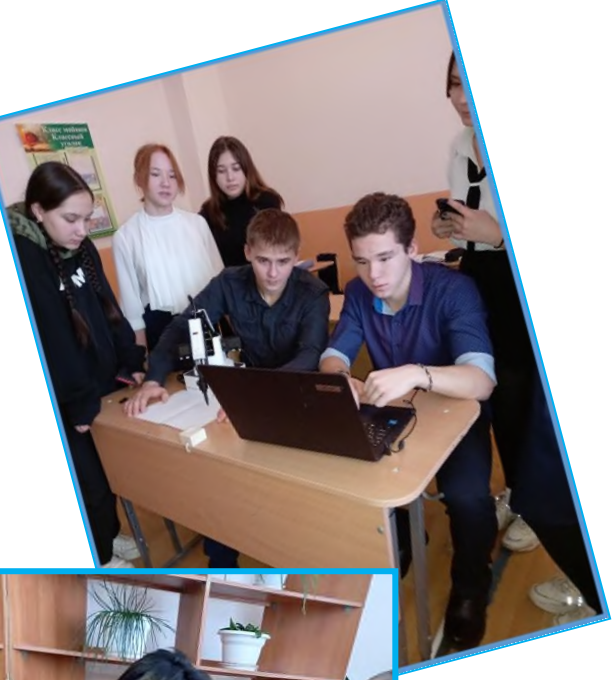
В урочной деятельности

- «Колебательное движение» при демонстрации используется датчик ускорения;
- «Давление жидкостей и газов» используется датчик давления;
- «Тепловые явления» используется датчик температуры;
- «Электрические явления» используются датчики напряжения, силы тока;
- «Магнитные явления» используется датчик магнитного поля и т.д.

Во внеурочной деятельности

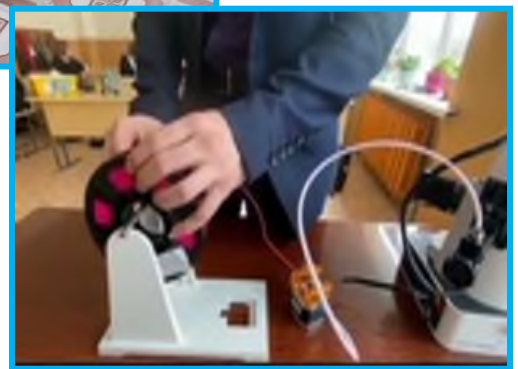
Также данное оборудование позволяет более эффективно организовать проектно-исследовательскую деятельность учащихся.

- Измерение напряжения и силы тока в овощах и фруктах;
- Изучение электромагнитной индукции;
- Изучение магнитного поля тока и т.д.



РОБОТОТЕХНИКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа с элементами программирования с Lego Education SPIKE Prime и Роботом -манипулятором

Учениками продемонстрируются возможности практического использования конструктора с использованием информационной панели, датчиков и моторов.

Демонстрация каждой возможности конструктора сопровождается заданием на составление программы для реализации функционала модели, применимой на конкретном уроке или внеурочном мероприятии.