

Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей МОУ «Умыганская СОШ» за 2023год

№	Наименование индикатора/показателя	Значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности интеллектуальной направленности с использованием средств обучения в воспитании Центра «Точка роста» (человек)	65
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения в воспитании Центра «Точка роста» (человек)	35
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100

1 сентября 2022 года на базе МОУ «Умыганская СОШ» начал свою деятельность Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». На официальном сайте школы создан раздел «Точка роста»

Для достижения целей функционирования Центра «Точка роста» разработаны и утверждены:

- Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 7-9 классы;
- Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 5-9 классы;
- Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 8-9 классы;
- Рабочая программа внеурочной деятельности «Физика в экспериментах» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 7-9 классы;
- Рабочая программа внеурочной деятельности «В химии в быту» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 8-9 классы
- Рабочая программа внеурочной деятельности «Мир под микроскопом» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 5-6 классы.
- Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника» (с использованием оборудования Центра «Точка роста»), 3-8 классы.

Для эффективной реализации образовательных программ учителя Центра «Точка роста» прошли курсы повышения квалификации (100%). ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области» (химия, биология, физика);

ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области» «эффективное управление и обеспечение функционирования Центра образования «Точка роста» в общеобразовательной организации»;

Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ» «Использование современного

учебного оборудования в центрах образования естественно -научной и технологической направленности «Точка роста»

Занятия по учебным предметам «Физика», «Биология» и «Химия» с использованием оборудования Центра «Точка роста» дают возможность: приобретать дополнительные знания по физике, химии и биологии, развивать способности детей самостоятельно приобретать знания, уметь проводить опыты, вести наблюдения и исследования. Формы учебных занятий дополнительного образования: исследовательская и практическая деятельность.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. После уроков учащиеся посещают занятия внеурочной деятельности естественно-научного и технологического профилей «Физика в экспериментах», «Химия в быту», «Мир под микроскопом», где учащиеся закрепляют и развивают умение составлять план решения проблемы, проводят исследования, определяют потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находят средства для их устранения; описывают свой опыт, планируют и корректируют, соотносят свои действия с планируемыми результатами, осуществляют контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяют способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректируют свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; осуществляют самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований. Применяя цифровые лаборатории на внеурочных занятиях по физике, химии, биологии обучающиеся выполняют множество лабораторных работ

В результате посещения занятий внеурочной деятельности и использования оборудования «Точки Роста» у ребят повысилась мотивация к обучению, ребята начали участвовать в олимпиадах - правда, только школьного уровня, но надеемся, что на следующий год мы выйдем на муниципальный уровень.

Мероприятия, проведенные на базе Центра «Точка роста» за 2023 учебный год

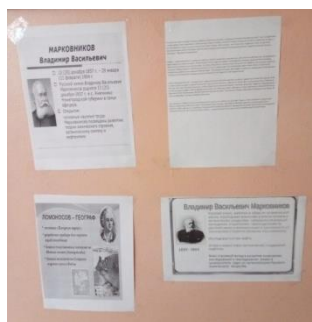
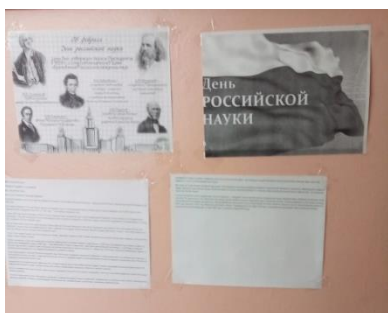
В феврале 2023г нашему земляку, легендарному полководцу Великой Отечественной войны, генералу армии, дважды Герою Советского Союза Афанасию Павлантьевичу Белобородову исполняется 120 лет со дня рождения. С целью сохранения памяти и популяризации жизни и деятельности этого выдающегося человека на базе центра «Точка Роста» совместно с центральной библиотекой с. Умыган было проведено мероприятие в 8 классе «Памяти А.П.Белобородову».



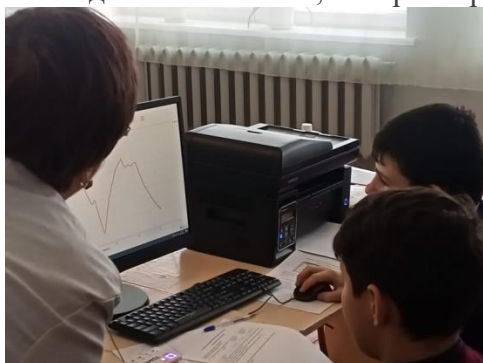
**8 февраля** в центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» состоялось важное мероприятие День науки в «Точке роста».

История праздника начинается еще со времен Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств.

Ученическое самоуправление оформила стенд ко дню науки.

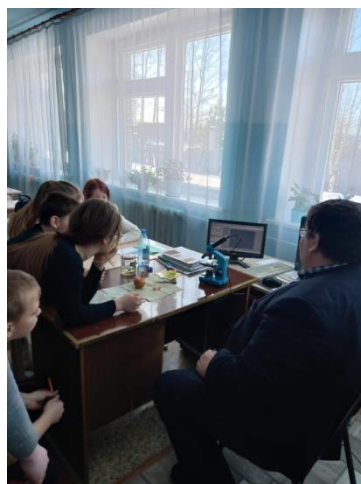


В кабинете химии проводилось занятие «Удивительная химия», затаив дыхание, все наблюдали за опытами, которые проводили ученики 7 класса с учителем химии Куликовой Н.С.

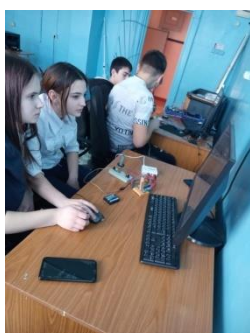


В 8 классе на базе центра «Точка роста» прошло лабораторное занятие по химии на тему «Химические свойства кислот». Дети провели химические реакции, характеризующие свойства кислот, определили факторы, влияющие на активность кислот. В конце занятия сделали выводы.

В кабинете биологии Коваленко С.Н., учитель биологии, провёл занятие-практика с цифровым электронным микроскопом.



Думикян С М., учитель физики, провел занятие в 8 классе проверка закона Ома. Оборудование Точка роста помогает учителю при объяснении новых тем, ученикам глубже понять тему. Физический эксперимент способен рассеять сомнение, если не были уверены в том или ином утверждении.



Показал на опытах различные физические явления. Дети наблюдали за тепловыми явлениями на опыте «Горение нити с металлом и без него», также он показал электрические явления при помощи электрофорной машины и опыты, демонстрирующие атмосферное давление.

Функционирование «Точки роста» предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором можно найти информацию о деятельности Центра.

<https://sh-umynganskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/>

На базе центра «Точка роста» неоднократно проводилось обучение с применением электронных форм обучения. Работа реализовывалась через цифровые образовательные платформы: «Я.Класс», «Учи.ру».

Участвовали в региональном конкурсе «Цифровое творчество» во всех номинациях. Заняли 3-е место и получили диплом, а остальные получили сертификаты участника.



Мероприятие по робототехнике « Шаг в будущее».

Для обучающихся 7 класса по теме «Программирование робототехнического набора «Клик»

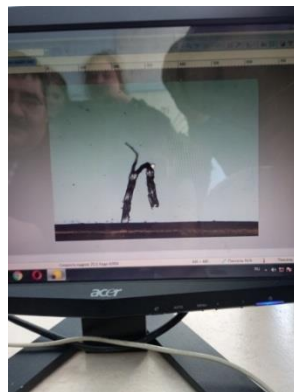
Для обучающихся 10-11 класса по теме «Настройка многофункционального робота манипулятора в режиме рисование»

## «ШАГ В БУДУЩЕЕ»



Всероссийский урок генетики.

Учащиеся посмотрели презентацию «Эволюционная генетика, поучаствовали в познавательной и увлекательной викторине «От генетики к эволюции и наоборот» и проанализировали эволюционное древо. Генетика стала настоящей прикладной наукой, которая работает сразу во многих областях человеческой деятельности. Много новых направлений появилось только в последние годы. Поэтому сегодняшние выпускники действительно могут стать первопроходцами в сфере генетики



«Применение цифровых лабораторий по предметам в процессе проведения экспериментов». (Физика, химия, биология, робототехника) - сентябрь. В 7 классе по химии знакомимся с цифровой лабораторией и проводили практическую работу «Определение температуры пламени»

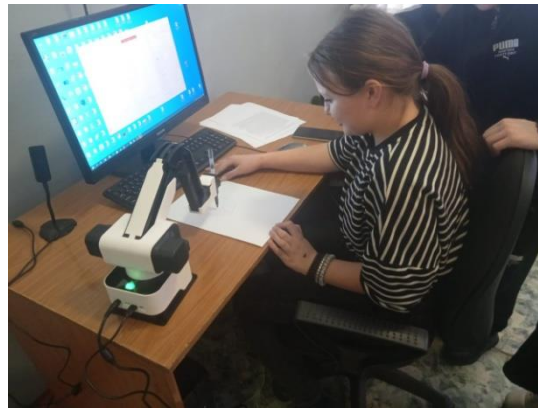


Предметная неделя естественно-научной направленности по химии -ноябрь.

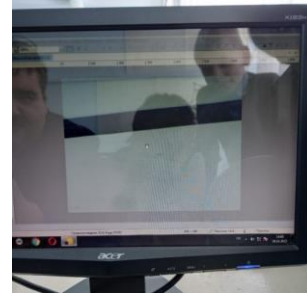


Первое место заняли обучающиеся 9 класса.

Занятие по робототехнике 7-8 класс с помощью работы манипулятора в режиме рисования - ноябрь

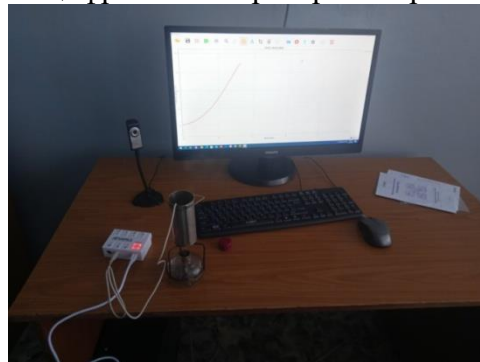
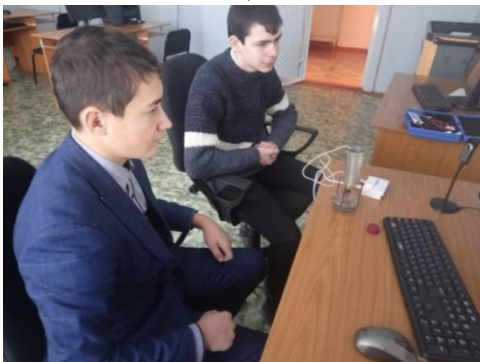


Занятие по внеурочной деятельности 5-6 класс изучение строения клетки куриного яйца с



использование электронного микроскопа.- октябрь

На базе точка роста в 8 классе было проведено занятие по теме «Определение удельной теплоемкости вещества» с использованием цифровой лаборатории «Архимед»



Директор МОУ « Умыганская СОШ» Дружинина И.А

