



## **Информация о работе Образовательного центра «Точка роста» МКОУ «Корболихинская СОШ» за второе полугодие 2023- 2024 учебного года**

Центр образования «Точка роста» создан в 2022 году как структурное подразделение МКОУ «Корболихинская СОШ».

Цель центра: создание условий для внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного профиля.

Основные задачи центра:

- обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
- создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного профиля;
- создать целостную систему дополнительного образования в центре, основанную на единстве учебных и воспитательных требований, преемственности содержания основного и дополнительного образования, а также единстве методических подходов;
- формировать социальную культуру, опыт проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование их активности, инициативности и исследовательской деятельности.

Центр расположен в трех помещениях школы, включающих следующие функциональные зоны: кабинет "Физики", кабинеты «Биологии» и «Химии». На базе «Точка роста» с использованием средств обучения и воспитания Центра реализуются рабочие программы по учебным предметам, метапредметный курс «Индивидуальный проект», курсы внеурочной деятельности, программы дополнительного образования, проходят индивидуальные занятия.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Учащиеся школы посещают занятия согласно расписанию и плану внеурочных и дополнительных мероприятий.

Педагогами разработаны образовательные программы по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», а также по внеурочной и дополнительной деятельности.

В перечень дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей входят: программы естественнонаучной направленности «Школа световой микроскопии» (с основами техники лабораторного исследования); «Мир под микроскопом»; «Озадаченная химия» и общеразвивающая программа «Физический практикум». В перечень программ внеурочной деятельности,

реализуемых с использованием средств обучения и воспитания Центра входят: «Робототехника»; «Мы – твои друзья»; «Инфознайка»; «Физика вокруг нас»; «Практическая география»; «Озадаченная физика»; «Черчение и графика»; «Практическая химия»; «Практическая биология»; «Занимательная физика». Инфраструктура Центра используется как в учебное, так и во внеурочное время как общественное пространство для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности школьников, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

На базе центра «Точка роста» проходят совместные мероприятия учащихся и педагогов научно-практические конференции, семинары, проводятся внеклассные мероприятия, в том числе в дистанционном формате.

### **Анализ эффективности использования оборудования центра**

Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–11-х классов осваивать такие предметы, физика, биология, химия.

**В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7–9-х классах применяются:**

–  
–  
–

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии в 5- 11 классах применяются:

- цифровая лаборатория – 2 комплекта,
- цифровой микроскоп – 4 штуки,
- ноутбуки - 14штук,
- МФУ-1 ( многофункциональное устройство: принтер, сканер и копир).

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках химии в 8- 11 классах применяются:

- цифровая лаборатория – 2 комплекта,
- ноутбуки – 2 шт,
- набор ОГЭ по химии- 2 комплекта.

Обучаясь на базе центра «Точка роста», школьники углубляют знания по учебным предметам, постигают азы робототехники, занимаются исследовательской, экспериментальной и проектной деятельностью, развивают навыки функциональной грамотности и навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

Современные цифровые микроскопы, «Цифровая лаборатория по биологии, химии и физике», оборудование для проведения опытов по химии, экспериментов и практических работ по физике и биологии, используется как на уроках, так и для подготовки сдачи ОГЭ и ЕГЭ. Цифровые микроскопы помогают и учителю, и учащимся сэкономить время при подготовке и проведению лабораторных и практических работ.

Педагоги Центра в течении 2023-2024 учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

**Участие педагогов ЦО «Точка роста» в различного уровня мероприятиях и конкурсах в течение 2023-2024 учебного года:**

№	ФИО педагога	Название мероприятий	Дата проведения	Место проведения	Результат
1	Бойко Наталья Александровна	Программа повышения квалификации «Проекты в начальной школе: развиваем самостоятельность и применяем знания на практике»	26.12.2023 – 23.01.2024	Общество с ограниченной ответственностью Учи.ру	Удостоверение о повышении квалификации и 72 часа
		Обзор инструментов учителя: как научить младшего школьника работать с информацией	2.02.2024	АО Просвещение	Сертификат 2 часа
		Региональная педагогическая конференция «Формирование функциональной грамотности младших школьников на уроках и во внеурочной деятельности». <a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_305.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_305.html</a>	26 марта 2024 года	Г. Барнаул	сертификат
		Региональный полуфинал Всероссийского профессионального конкурса «Флагманы образования» в Алтайском крае.	Октябрь 2024	Г. Барнаул	сертификат
3	Бойко Сергей Михайлович	Всероссийская олимпиада для учителей труда (технологии).	Июнь 2024	ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации»	Сертификат участника
4	Гринева Галина Николаевна	Всероссийский Проект «Цифровой ликбез» (образовательная акция в сфере информационных технологий)		Организован АНО «Цифровая экономика», Минцифры России и Минпросвещения России	сертификат
5	Тарасова Оксана Васильевна	Федеральный вебинар «Вопросы информационно-методического сопровождения центров «Точка роста».	4 декабря		
	Тарасова Оксана Васильевна	Выездной семинар- совещание «Методический мониторинг» в Рубцовском образовательном округе.	17 октября	г. Рубцовск	сертификат

	Тарасова Оксана Васильевна	Выступление на августовской конференции педагогов по теме «Использование оборудования «Точка роста» в учебной и внеурочной деятельности»			
	Тарасова Оксана Васильевна	Вебинары: -Результаты ОГЭ 2023 по биологии. Актуальные вопросы подготовки школьников к ГИА-2024. -Результаты ОГЭ 2023 по химии. Актуальные вопросы подготовки школьников к ГИА-2024. (АИРО) -«Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия» (ФГАУ "Центр просветительских инициатив Министерства просвещения РФ" по «Точке роста») - Реализация региональной модели наставничества посредством объединения ресурсов инфраструктуры национального проекта «Образование» (по «Точке роста»).			
6	Анищенко В.П.	18.01.2024 г. «Слагаемые успеха подготовки обучающихся к ГИА: опыт работы РИП». КАУДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова» 25.01.2024 г. «Анализ метапредметных образовательных результатов, повлиявших на выполнение заданий КИМ ОГЭ и ЕГЭ». КАУДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова» 15.02.2024 г. «ГИА. Организация дифференцированного обучения школьников с разными уровнями предметной подготовки». КАУДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова»			

### *Достижения обучающихся*

№	Название конкурсных мероприятий и других практик	Сроки проведения	Результат	ФИО педагога подготовившего участников
1	Общешкольная научно-практическая конференция «Первые шаги в науке» <a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_323.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_323.html</a>		Дипломы - 5 Лулуев В., Аверцев Р., Мусорина М., Серова И., Сухорукова А.	Тарасова О.В.
2	Олимпиада по окружающему миру и экологии на платформе Учи.ру	Март 2024	Сертификаты участников	Бойко Н.А.
3	Олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству Учи.ру	Март 2024	1 место – 1 грамота: 18	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.
4	Тематическая неделя «Математика – ключ ко всем наукам» Учи.ру	Март 2024	Сертификаты участников	Бойко Н.А.
5	Образовательный марафон «Эра роботов»	Ноябрь 2023	Грамота за 3 место	Бойко Н.А.
6	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.Ру «Наука вокруг нас»	Ноябрь 2023	Диплом победителя: 1 Похвальная грамота- 1	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.

7	Всероссийский онлайн-зачет по финансовой грамотности	Ноябрь 2023	Сертификат участника	Бойко Н.А.
8	Олимпиада «Безопасный интернет»	Декабрь 2023	Сертификат участника	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.
9	Конкурс «Грамматический бой»	Апрель 2024	1 место – 1 2 место – 2 3 место – 4	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.
10	Игра «В царстве природы»	Апрель 2024	участие	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.
11	Игра «Клуб космических математиков»	Апрель 2024	1, 3 место 3 кл 2, 3 место 4 кл	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.
12	Игра «Путешествие по неизведанным планетам»	Апрель 2024	2, 3 место 3 кл 1,4 место 4 кл	Бойко Н.А. Гринева Г.Н.

### Реализованные исследовательские проекты с использованием оборудования центра «Точка роста» 2023-2024 учебный год

№	ФИО куратора проекта	Тема проекта
1	Тарасова О.В.	«Натуральный и синтетический каучук» Лулуев Владислав. 10 класс.
2.	Тарасова О.В.	«Гидропоника-эффективный способ выращивания зелени круглый год». Серова Ирина. 9 класс.
3	Тарасова О.В.	Влияние различных субстратов на развитие черенков колеуса». Аверцев Родион. 10 класс.
4.	Тарасова О.В.	Флорариум – оазис в стекле. Мусорина Марина. 10 класс.
5	Тарасова О.В.	Мыло - частичка твоего настроения. Сухорукова А.

### Социальные мероприятия с участием обучающихся ЦО «Точка роста»

Мероприятия	Ссылка	Сроки проведения	Ответственные
День заповедников и национальных парков. Виртуальное путешествие.	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_244.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_244.html</a> На стенде «Точка роста» учащиеся разместили материал об особо охраняемых природных объектах Алтайского края.	11 января 2024	Тарасова О.В.
Акция «Покормите птиц зимой» Изготовления птичьего лакомства.	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_254.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_254.html</a>	Январь 2024	Тарасова О.В.
Региональная акции «Наследники Ползунова».	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_296.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_296.html</a>	участие	Анищенко В.П.
Всероссийская акция «Первые в космосе»	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_320.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_320.html</a>	участие	Анищенко В.П.

Выставка поделок, по теме «Космос в жизни и в мечтах».	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_333.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_333.html</a>		Анищенко В.П.
Неделя наук	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_269.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_269.html</a>		Руководитель центра, Бойко Н.А., Тарасова О.В., Анищенко В.П.
Жизнь замечательных людей	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_334.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_334.html</a>		Анищенко В.П.
Водная лаборатория	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_265.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_265.html</a>		Бойко Н.А.
Помоги зимующим птицам	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_254.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_254.html</a>		Тарасова О.В.
Всероссийская акция «Красная ленточка»	<a href="https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/uchaschiesya-tso-tochka-rosta-prisoedinilis-ko-vserossiyskoy-aktsii-georgievskaya-lentochka.html">https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/uchaschiesya-tso-tochka-rosta-prisoedinilis-ko-vserossiyskoy-aktsii-georgievskaya-lentochka.html</a>		Руководитель центра

На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности Центра <https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/>, с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

Мероприятия центра освещаются в новостной ленте и в разделе «мероприятия» на официальном сайте школы <https://shkolakorbolixinskaya-r22.gosweb.gosuslugi.ru/>.



**Внеурочное занятие курса «Практическая биология» на базе «Точка Роста»  
Руководитель объединения Тарасова О.В. учитель химии и биологии.**

На первом этапе ребята знакомятся с растительными пигментами. После этого учатся на практике получать фиолетовые и красные пигменты из листьев растений и изучают и их свойства.



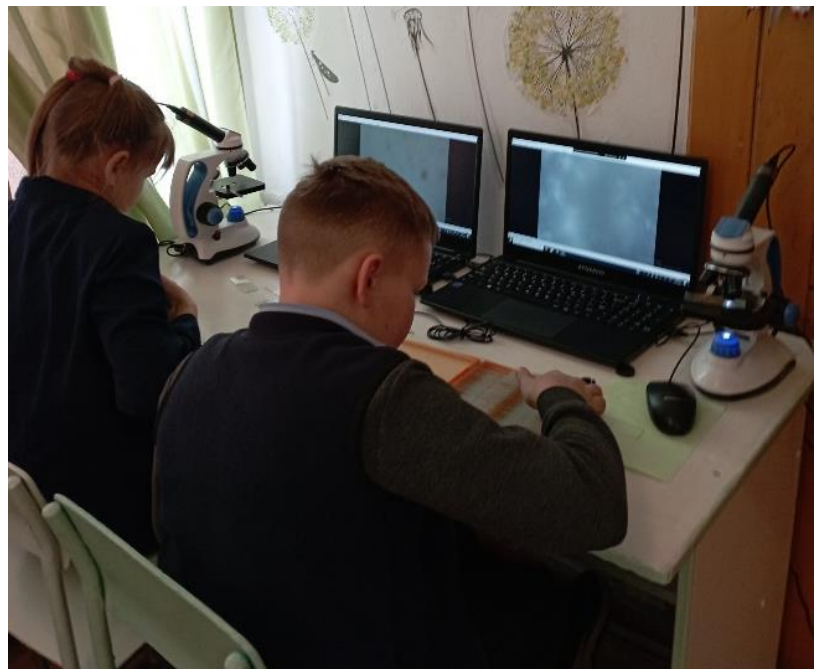
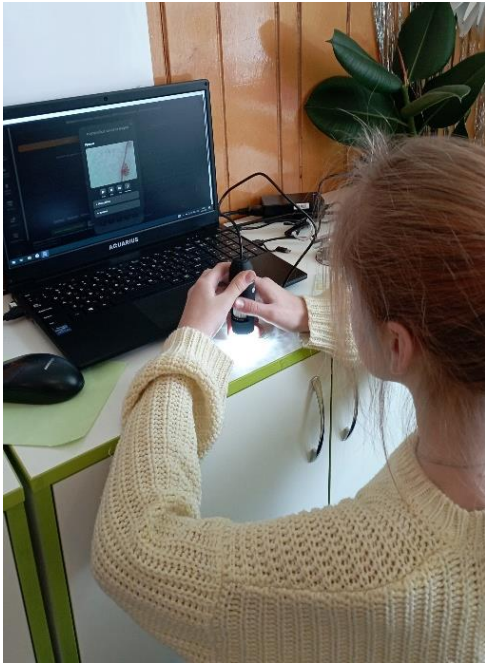
**Январь. Занятия в рамках реализации  
дополнительной программы «Мир под  
микроскопом».**

**Руководитель объединения Тарасова О.В.  
учитель химии и биологии.**

На занятиях ребята работали с различными цифровыми микроскопами. Учились настраивать изображения, выводить его на экран, делать фото, сохранять изображения и объяснять увиденное. Рассматривали не только готовые микропрепараты, но и готовили их сами.

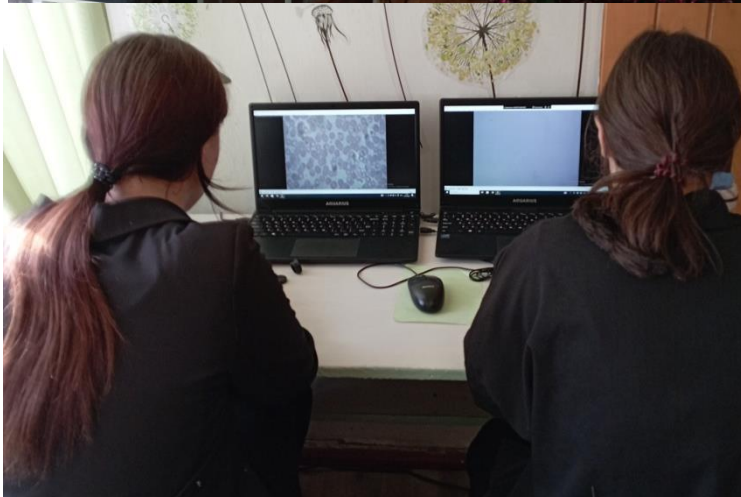
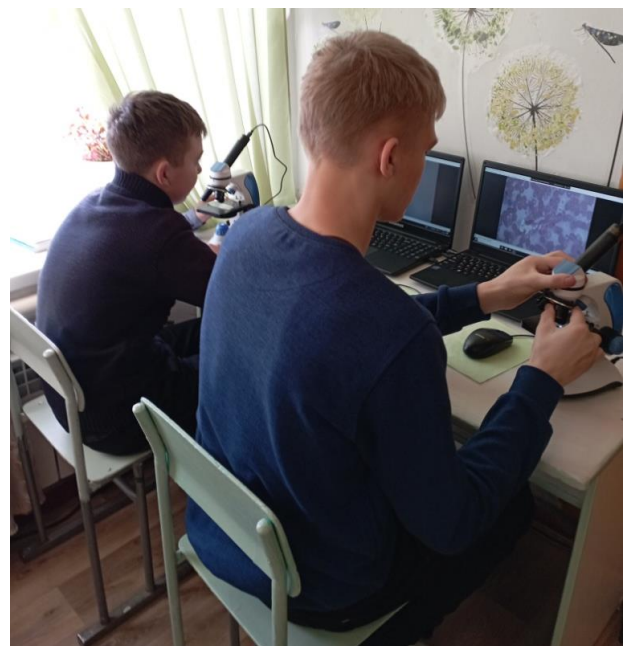
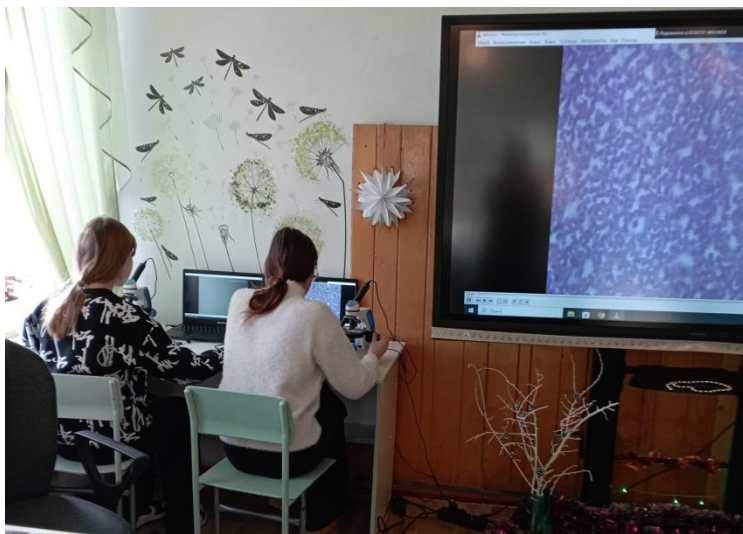






### **Лабораторная работа по биологии в 9 классе «Строение крови». Январь.**

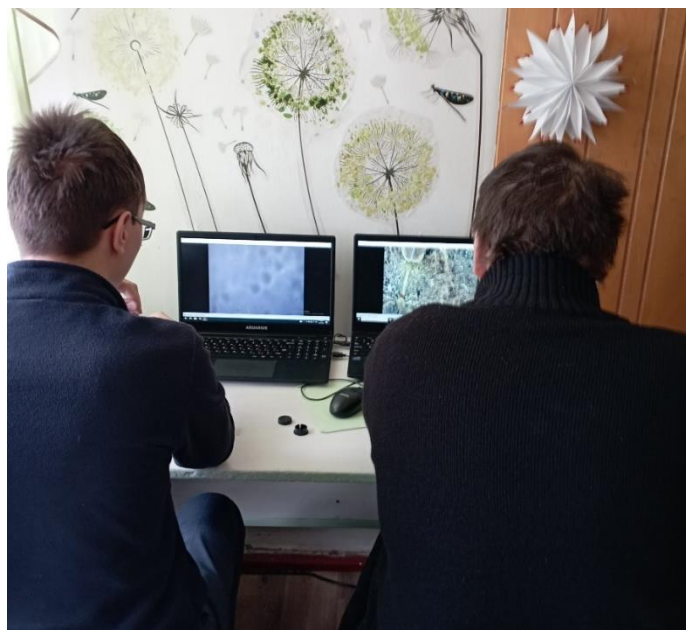
Учащиеся 9 класса работали с цифровыми микроскопами, рассматривали готовые микропрепараты «Кровь человека», зарисовывали и подписывали клетки крови.





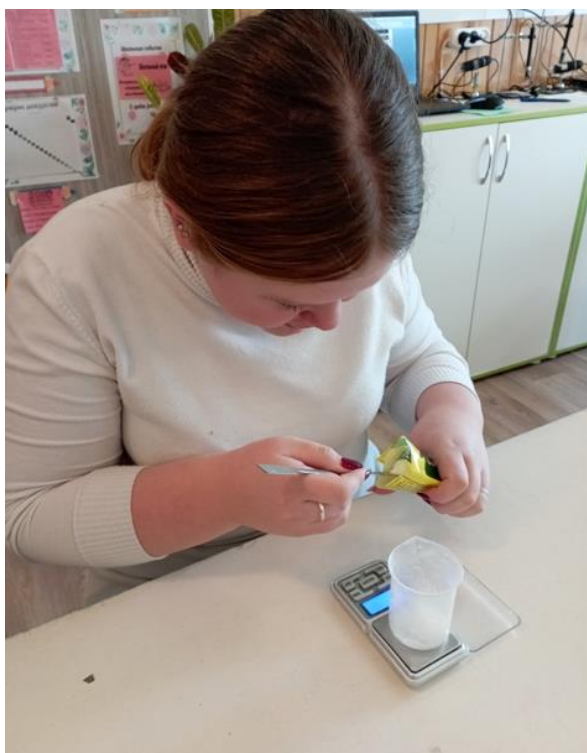
## Урок биологии 10 класс. Углубленный уровень. Январь.

На уроке биологии по теме «Ткани животных» учащиеся 10 класса работали с цифровыми микроскопами, рассматривая готовые микропрепараты тканей животных. Ребята работали в парах. Изображения выводили на большой экран и объясняли.



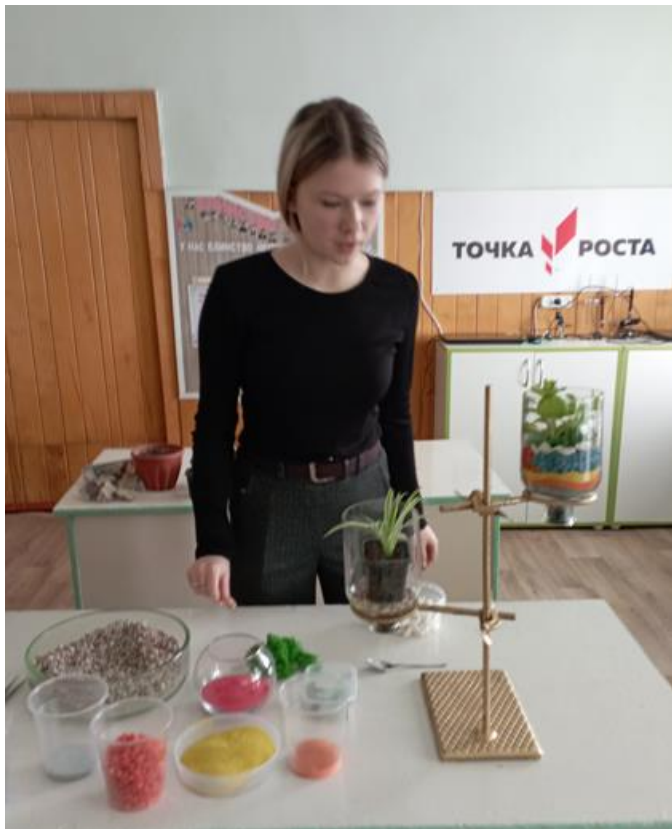
**Исследовательский проект «Гидропоника-эффективный способ выращивания зелени круглый год».** Выполнила ученица 9 класса Серова И. Руководитель Тарасова О.В.

В работе использовались электронные весы для приготовления питательного раствора. Лабораторный цифровой датчик pH растворов, его использовали для определения кислотности наполнителя керамзита.



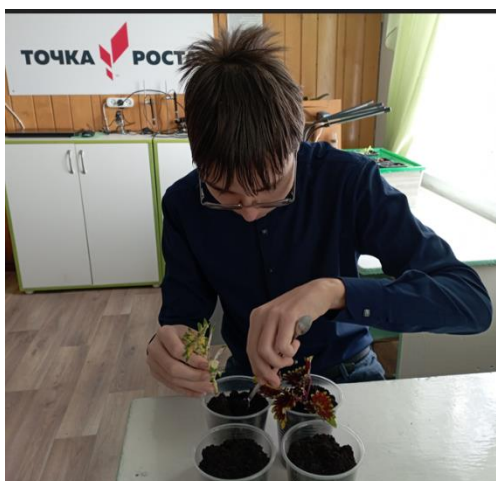
**Проект «Флорариум- оазис в стекле».** Проект реализовывала ученица 10 класса, его цель – создание флорариумов с различными природными ландшафтами. Руководитель Тарасова О.В.

Для работы использовался лабораторный цифровой датчик влажности и датчик температуры, с их помощью измеряли влажность и температуру в тропическом и пустынном флорариумах.



**Итоговый проект «Влияние вида субстрата на процессы укоренения и роста черенков колеуса».** Выполнил ученик 10 класса Аверцев Родион.

В рамках проекта ученик подготовил и провёл эксперименты по выращиванию черенков колеуса в гидрогеле, агроперлите, вермикулите, кокосовом волокне и земле. Проанализировал результаты и составил буклет по размножению колеуса черенками в разных субстратах. Для работы использовал лабораторный цифровой датчик pH, для определения среды различных субстратов и датчик влажности, для измерения влажности субстратов при выращивании черенков колеуса.





## **Исследовательский проект «Натуральный и синтетический каучук».**

Работу выполнил учащийся 10 класса. В рамках проекта ученик подготовил и провёл эксперименты по получению каучука из млечного сока комнатных растений фикуса и молочая и сравнивал его свойства с синтетическим каучуком. Для работы использовал лабораторное оборудование «Точка роста».



### **На занятиях внеурочного курса "Практическая география.**

**Руководитель Макарова Галина Алексеевна.**

За второе полугодие 2023-2024 учебного года было проведено 30 занятий (из расчета 2ч. в неделю). За этот период учащиеся на внеурочных занятиях совершили видео экскурсии на метеорологическую станцию, в Лапландский заповедник, так же заочно познакомились с растениями и животными занесёнными в «Красную книгу». Провели несколько опытов по темам: «Торнадо в бутылке», «Извержение вулкана». Составляли презентации: «Диковинки растительного мира», «Диковинки животного мира», «Интересные обычаи народов различных стран». Провели исследования по темам: «Необычные свойства воды», «Растения у нас в доме». Разработали памятки «Правила поведения в природе» и др. В конце учебного года ребята выполняли итоговый мини-проект по изученным в течении года темам. Все знания и умения, полученные на занятиях ЦО «Точка роста» помогут детям в изучении предмета «география», а так же ребята будут использовать их в своей повседневной жизни, что позволит им активнее и успешнее включиться во взрослую жизнь, занять устойчивую жизненную позицию.



### **Информация о реализации программы «Мы – твои друзья» (январь-май 2024)**

Во втором полугодии 2023-2024 учебного года обучающиеся 3 класса продолжили изучение тем программы. Ребята работали по разделам «Школа для животных: как правильно воспитывать питомцев», «На приеме у Айболита», «Мы с тобой друзья!».

Использовались разные формы работы:

беседы, выполнение заданий в рабочей тетради с последующим обсуждением, просмотр видефрагментов, подготовка индивидуальных и коллективных проектов, выставка работ. Наибольший интерес вызвали игровое задание «Озвучиваем фильм», Коллективный проект «Газета про хвостатых-полосатых», индивидуальный проект «Мой питомец».

Результаты обучения за год:



Участие обучающихся: Входное тестирование (Лобанова Е., Сергеева В.; конкурс «Клуб знатоков»: Викторина «Как кошки стали домашними» (Лобанова Е.); индивидуальный проект «Мой питомец»

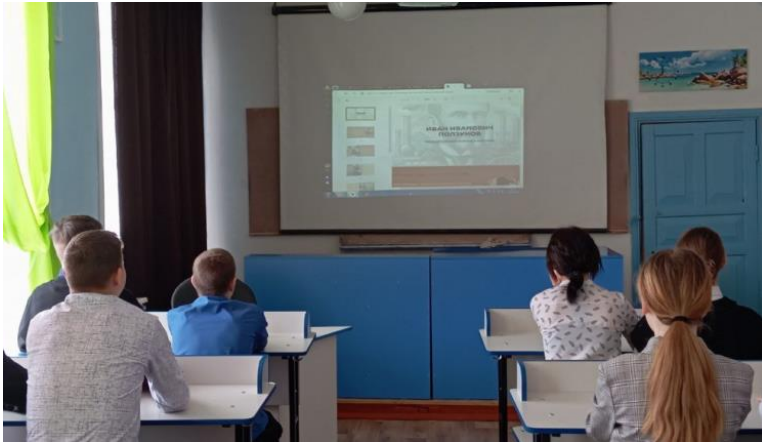
Участие педагога

- Онлайн-обучение по методике программы «Мы - твои друзья» (<https://www.pet-school.ru/> , сертификат)
- Курс Цифровая школа программы «Мы – твои друзья» (<https://www.pet-school.ru/> , сертификат)

**На базе центра «Точка роста» проходят совместные мероприятия учащихся и педагогов, научно-практические конференции, семинары, проводятся внеклассные мероприятия, в том числе в дистанционном формате.**

С 10 по 12 апреля на базе образовательного центра "Точка роста" прошла научно-практическая конференция "Первые шаги в науке".





В марте в рамках региональной акции «Наследники Ползунова», посвящённой 296-летию со дня рождения русского изобретателя-теплотехника, создателя первой в России паросиловой установки Ивана Ивановича Ползунова на базе образовательного центра "Точка роста" участники прошла игра-викторина «О жизни и достижениях И.И. Ползунова», в ходе которой ребята пополнили свои знания о великих достижениях учёного-изобретателя.

С 6 по 10 февраля на базе ЦО «Точка роста» прошла традиционная Неделя наук. В рамках Недели учащиеся получили исследовательские навыки в исследовательской лаборатории, приняли участие в квест-игре «От простого к сложному», познакомились с биографиями физиков Алтайского края и их достижениями, создали презентацию и оформили тематическую газету "Физики Алтайского края", приняли участие в интеллектуальной игре "Наука об истории и история науки".



9 февраля 2024 года в рамках плана воспитательных мероприятий, посвящённых Дню науки в России, в ЦО «Точка роста» состоялось внеурочное занятие по физике «Жизнь замечательных людей». В рамках мероприятия учащиеся ознакомились с биографиями и открытиями великих учёных И. Ньютона и М.В. Ломоносова, выпустили газету и создали кроссворд.

10 апреля в рамках плана воспитательных мероприятий, посвящённых Дню космонавтики в России, в ЦО «Точка роста» состоялось внеурочное занятие по физике «Алтайский оптико-лазерный центр им. Г.С. Титова». На занятии учащиеся познакомились с работой Алтайского оптико-лазерного центра



имени Г. С. Титова, расположенным в с. Саввушка Змеиногорского района Алтайского



края. Алтайский оптико-лазерный центр – уникальный российский центр оптических наблюдений. В состав АОЛЦ входят две наземные оптико-лазерные системы (НОЛС) и объекты инфраструктуры–дороги, ЛЭП, гостиница, здания центров управления и т.д. Изучив материалы, участники мероприятия выполнили мини-проекты, создав информационные буклеты и мини газеты, освещающие работу центра. Свои работы ребята разместили на информационном стенде школы.

12 апреля на базе ЦО «Точка роста» обучающимися кружка «Занимательная физика» оформлена выставка поделок, выполненных своими руками по теме «Космос в жизни и в мечтах». Выставка приурочена к празднованию Дня космонавтики в России.



В январе 2024 года, в рамках экологического праздника Дня зимующих птиц в образовательном центре Точка роста прошла акция «Помоги зимующим птицам». Активными участниками акции стали учащиеся 5 класса со своим классным руководителем, учителем химии и биологии Тарасовой О.В. Ребята собственными руками изготовили съедобные кормушки для птиц из зерновой смеси и желатина. Данная акция не только поможет птицам выжить, но и принесла участникам огромное количество положительных эмоций.

