

МБОУ Николаевская СОШ имени Г.Е. Кучерявого

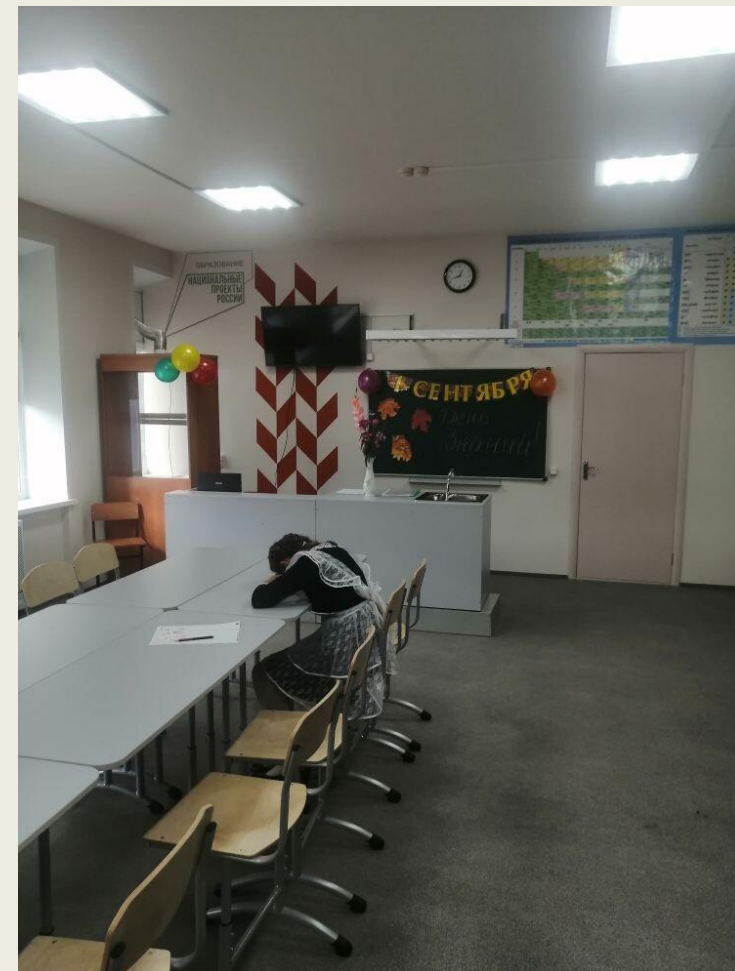
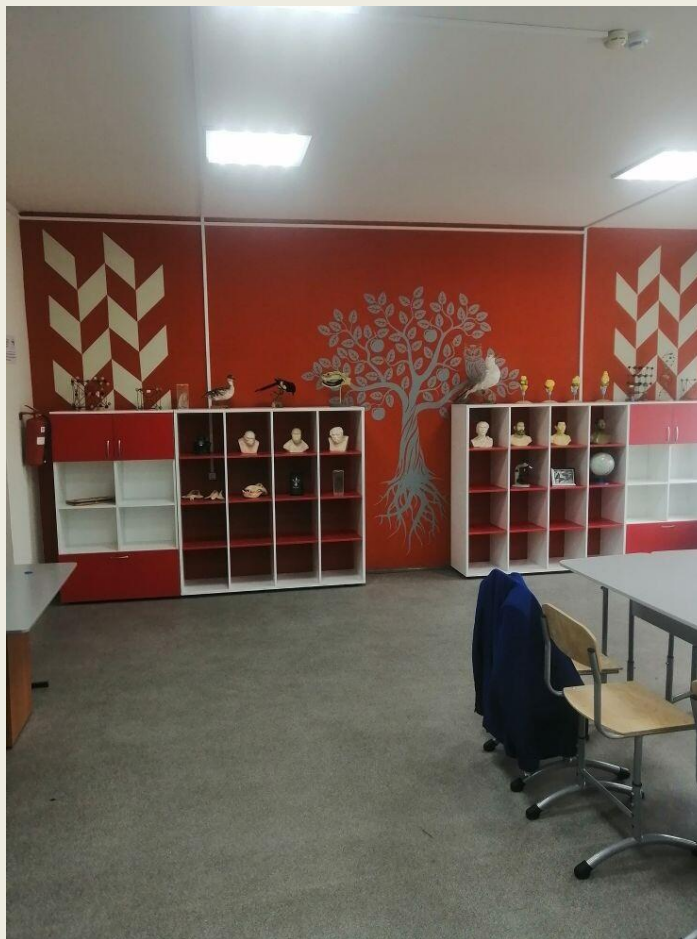


**Реализация
углубленного
изучения
биологии во
внеурочной
деятельности на
базе Центра
Образования
«Точка роста»**

Автор: Мисаль Елена Николаевна, учитель
географии, химии и биологии высшей категории

[https://s-nikol-
tat.edusite.ru/mconstr.html?page=/p228aa1.html](https://s-nikol-tat.edusite.ru/mconstr.html?page=/p228aa1.html)

**1 сентября 2021 года в рамках федерального проекта
«Современная школа» в МБОУ Николаевской СОШ
им. Г.Е. Кучерявого
открылся Центр образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка Роста» .**



Профильными предметами центра Точка Роста являются «Физика», «Химия», «Биология».



Биология - это ключевой предмет сегодняшней школы, один из самых популярных предметов по выбору при итоговой аттестации выпускников, необходимый для поступления в ВУЗы.

В этой связи изучение предмета «Биология» ориентировано преимущественно на расширение и углубление теоретической и практической подготовки обучающихся.

Химико-биологическая лаборатория Центра обеспечены современным оборудованием для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ:

1. Цифровая лаборатория по биологии – 2 шт.;
2. Цифровая лаборатория по химии - 2 шт.;
3. Цифровая лаборатория по экологии – 1 шт.;
4. Цифровая лаборатория по физиологии – 1 шт.;
5. Цифровые микроскопы – 5 шт.;
6. 2 ноутбука;
7. ЖК телевизор и т.д.



Курсы повышения квалификации



1. Цифровой системе ДПО прошла курсы «Кванториум» и «Точка роста»: учителя биологии, «Кванториум» и «Точка роста»: учителя химии.
 2. На базе НИПКиПРО «Методические аспекты деятельности центров "Точка роста" естественно-научного направления в соответствии с ФГОС и концепциями преподавания предметов (Биология)», 108ч.
 3. 2022г, АНО ВО «Университет Иннополис», «Цифровые образовательные ресурсы и сервисы в педагогической деятельности», 72ч.
 4. 2022г, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», «Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности», 56ч. И т.д.
- . «Генетические технологии. Методика преподавания» Федеральный Центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей с детским технопарком «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

Были разработаны и реализуются разно
уровневые дополнительные программы по
направлению «Биология»:

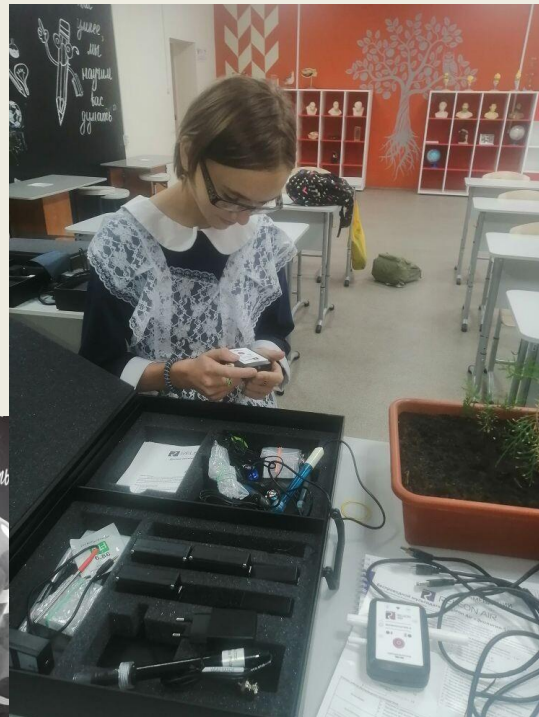
- Profskills - 3 класс;
- «Юный исследователь» - 4 класс;
- «Биологическая лаборатория» ЦДТ ДО Татарского района - 6-9 классы;
- «Первая помощь. Основы преподавания первой помощи, основы ухода за больными», 7-11 класс;
- «Исследовательская и проектная деятельность»
- «Решение практических задач по общей биологии» 9-11 классы

Биологическая лаборатория

На занятиях кружка ребята учатся приемам агротехники при выращивании овощных культур; -Определять виды почв, механический состав, кислотность почвы; -Определять виды основных вредителей культурных растений;. - выполнять лабораторный эксперимент с соблюдением правил безопасности; - выполнять агротехнические приемы ухода за растениями оформлять результаты эксперимента в соответствии с требованиями; - выступать публично и т.д.



Кружок «Биологическая лаборатория»



Лабораторные работы, тематика которых встречается в ЕГЭ

Лабораторная работа № 3 «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках растений» изучали Плазмолиз — это отделение протопласта.

Лабораторная работа № 8 «Наблюдение фаз митоза в клетках растений», изучить поведение хромосом во время фаз митоза.

Лабораторная работа №1 «Измерение артериального давления при помощи цифровой лаборатории Releon Lite».

Лабораторная работа № 1 Изучение ферментативной активности слюны человека, Изучение факторов влияющих на переваривание крахмала ферментами слюны.

Лабораторная работа № 5 «Влияние осмоса на тургорное состояние клеток»

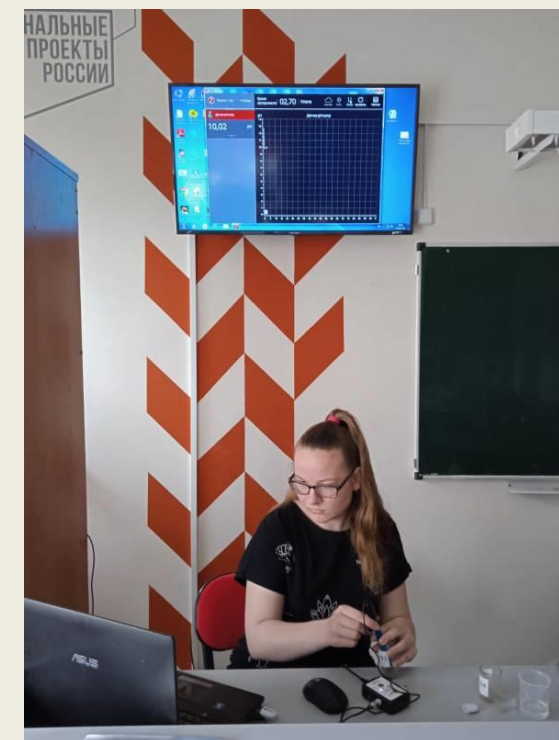
Лабораторная работа № 10 «Влияние среды на клетки крови человека», изучить осмотические явления в клетках крови человека.



Программы реализуются не только для ребят нашей школы, но и для обучающихся школ округа. Каждый вторник проводятся сетевые занятия по биологии для ребят 7-8 классов и кружка «Биологическая лаборатория» для обучающихся школ округа №5., на которых ребята учатся работать с цифровым оборудованием, выполняют проекты, мини исследования.



Система наставничества



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕНСИВ



20 октября 2021 г. в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей Точка Роста на базе МБОУ Николаевской СОШ им. Г. Е. Кучерявого в рамках сетевого взаимодействия состоялся образовательный интенсив для обучающихся школ-партнеров: МБОУ Зубовской СОШ, МБОУ Орловской СОШ. В ходе мероприятия ребята познакомились с новыми цифровыми лабораториями и робототехническим оборудованием.



Мероприятие посетили кураторы Центров образования «Точка Роста» Татарского района, начальник Управления образования администрации Татарского муниципального района Кузнецова И. В. и главный специалист Управления образования Зуб О.В.

«Возможности цифровых лабораторий в исследовательской деятельности по естествознанию»

Мини- исследование «Снег как индикатор чистоты воздуха»



XV открытый межрегиональный конкурс методических материалов «Секрет успеха» в номинации "Методическое мастерство педагога". Диплом 1 степени



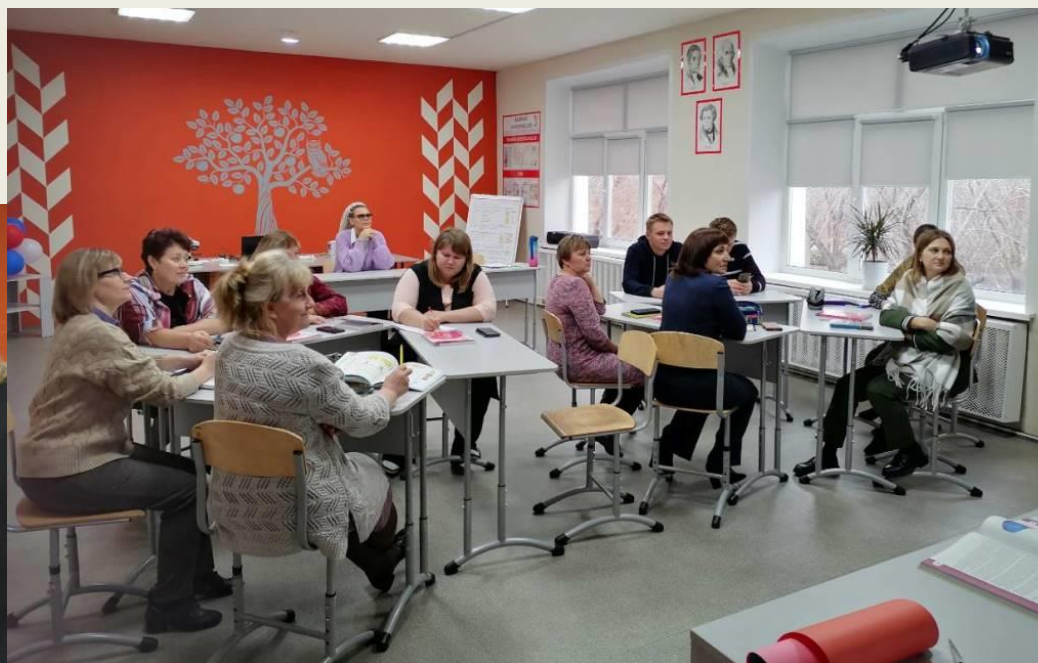
День открытых дверей в Центре образования «Точка Роста» для родителей



Открытый интегрированный практикум по формированию функциональной грамотности по теме «Кровь. Кровеносная система» (физика, биология, химия, технология) для педагогов.



XV открытый
межрегиональный конкурс
методических материалов
«Секрет успеха» в номинации
"Методическое мастерство
педагога". Диплом 1 степени



Сотрудничество

Школьное
лесничество -
Татарский лесхоз



СХПК-колхоз им.
Ленина



Ассоциация
«Агрошколы
России»

Татарский
политехнический
колледж



НГАУ

ТОЧКА РОСТА



ФГБНУ
ВНИИФ

ОмГАУ



В группе дошкольного образования при школе 2-ой год разработан и реализуется проект «Эколята». Занятия в рамках проекта проводятся так же на базе центра образования «Точка роста».



Результаты



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящий сертификат подтверждает, что

Глинова Яна Сергеевна

приним участие во Всероссийском Чемпионате
в сфере экологии и устойчивого развития
«Эколаб»



олимпиада
иннагрика

СЕРТИФИКАТ участника отборочного этапа

Подтверждает, что
Глинова Яна Сергеевна

является участником Всероссийской олимпиады
«Иннагрика» 2023 г.

Адеенко Владимир Николаевич
Заместитель исполнительного директора —
директор по агроэкологическим проектам

ДИПЛОМ ЗА 1 МЕСТО НАГРАЖДАЕТСЯ Глинова Яна

ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АГРОНОМИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИИ»
ОБЛАСТНОГО ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОГО
КОНКУРСА ПРОЕКТОВ «АГРО И БИОТЕХНОЛОГИИ»

ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОГО
«АГРО И БИОТЕХНОЛОГИИ»

ДИРЕКТОР
АНО «ЦОПП НСО»
Ю.А. ВОДЯНКИН

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное учреждение
дополнительного образования Новосибирской области
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

награждается

Лопина Марина,
обучающаяся
МБОУ Николаевская средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского Союза Г.Е. Кучерявого
Карасукского района
руководитель: Мисаль Елена Николаевна
ПОБЕДИТЕЛЬ
регионального этапа российского национального
юниорского водного конкурса
в номинации:
«Сохранение биоразнообразия водных объектов»

Директор
ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиО»

Р. О. Вершинин

Новосибирск 2023



Альтаир



Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области
Областной центр развития творчества детей и юношества



СЕРТИФИКАТ

подтверждает что

Карев Игорь Дмитриевич

принял(а) участие в открытой дистанционной олимпиаде
«Альтаир. Весна по химии для 8 класса»

Р. О. Вершинин
Директор ГАУ ДО НСО «ОЦРДЮН»



9 апреля 2023
Новосибирск



ВДЦ «Океан»



СЕРТИФИКАТ

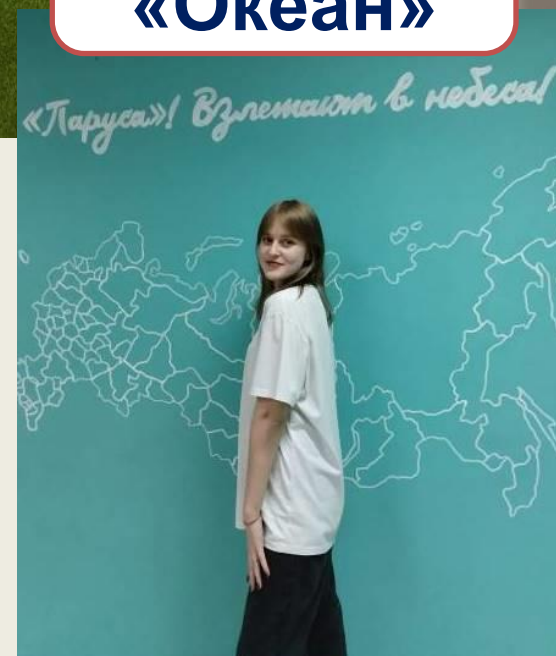
подтверждает, что

Глинова Яна Сергеевна

принял(а) активное участие в
Образовательной программе по биологии



9-16 ноября 2023
Новосибирск



Спасибо за внимание

