

Анализ результатов использования ЦОС за первое полугодие 2022-2023 учебного года

Цель : Формирование разносторонне развитой личности на основе проявления общих закономерностей природы с точки зрения физики, химии, биологии. Развивать познавательный интерес школьников на основе исследований окружающей среды. Пропаганда развития исследовательской деятельности обучающихся средствами проекта "НаукоЛаб".

Планируемые результаты:

- трансформация содержания и технологий обучения, расширение образовательного пространства и среды продуктивного общения детской и взрослой аудитории;
- создание условий для развития школьников, имеющих интерес, мотивацию и способности в области естественных наук, как залога формирования передовых кадров для кластера инновационных технологий и химической индустрии в Тюменской области;
- выполнение требований федеральных государственных образовательных стандартов к формированию практических компетенций обучающихся

Формат работы школы:

- проведение лабораторных, проектных, иных видов работ с использованием установленного оборудования по внутришкольному расписанию занятий
- реализация программы единых для всех школ-участников проекта «НаукоЛаб» занятий, проводимых при координирующей роли одной школы (по очереди) с учетом практической направленности и возможности использования в практике реальных производств Тюменской области ;
- онлайн-взаимодействие («телемост») школ по проведению опытно-экспериментального занятия с включением и последовательным выведением на экран одной аудитории из школ-координаторов занятий;
- онлайн-общение педагогов в ходе методической подготовки к занятиям с детьми;

Проект "НаукоЛаб" направлен на помощь учащимся в изучении точных и естественных наук. "НаукоЛаб" - инновационная лаборатория, в которой юные естествоиспытатели под руководством педагогов могут изучать более

углубленно механику, электронику, познакомиться с основами планирования эксперимента и многое другое. Помимо повышения уровня знаний по точным и естественнонаучным дисциплинам, проект имеет значимость и в перспективе: на рынке труда Тюменской области существует потребность в высококвалифицированных кадрах по направлениям "Биология", "Химия" и "Физика". "НаукоЛабы" популяризируют их и помогают обучающимся определиться с будущей специальностью.

На базе "НаукоЛаб" проводились консультации по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ. Практические и лабораторные работы, демонстрационные опыты по биологии и химии для обучающихся 5-11 классов согласно графика рабочих программ по предметам. Подготовка к практической части Всероссийской олимпиады школьников по биологии, химии и физике для обучающихся 9-11 классов.

В рамках онлайн- взаимодействия школ области учителем химии МАОУ "Аромашевской школы" проведён телемост с Вагайской СОШ по теме «Катализаторы и катализ». Проведён обмен знаниями по катализаторам и ферментам. Дети опытным путём показали действие этих веществ на скорость реакции.

В проектной деятельности были проведены исследования продуктов питания (чипсы, газированные напитки, молоко). Учащиеся определили состав и наличие вредных примесей. Были сделаны выводы о пользе и вреде исследуемых продуктов, что также повышает кругозор учащихся и направляет их на здоровый образ жизни.

Проведён мониторинг реализации проектов по развитию образовательной среды школы за 1 полугодие 2022-2023 учебного года

Мероприятия, проведенные в 1 полугодии 2022-2023 учебного года	Результат
1. Телемост с Вагайской СОШ по теме «Катализаторы и катализ» 2. Проведение уроков биологии, химии, физики с использованием "НаукоЛаб" по темам: - «Строение растительной клетки», - «Зоны корня. Корневые волоски», - исследовательская работа по теме «Задачи на	Проведение телемоста с использованием оборудования кабинета НаукоЛаб Проведение уроков с использованием НаукоЛаб и ГлобалЛаб

движение»,
- " Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой. Броуновское движение. Диффузия"

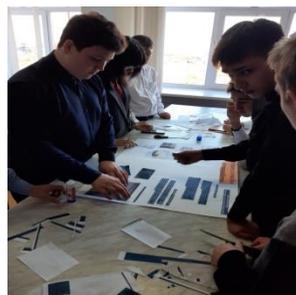
3 Методический совет по развитию образовательной среды

4. Неделя естественных наук (внеурочная деятельность по формированию естественно-научной грамотности)

5. XIII слёт школьных лесничеств Тюменской области.

6. Всероссийский конкурс творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «#ВместеЯрче»

7. Экологическая онлайн-игра суперквиз «Переработка»



https://vk.com/wall-207201500_58

https://vk.com/wall-207201500_54

https://vk.com/wall-186624145_18566

Участие

https://vk.com/wall-154867752_5030

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Тема урока по программе</i>	<i>Лабораторная (практическая) работа, эксперимент, исследование</i>	<i>Учитель</i>	<i>Отметка о выполнении (ссылка на ресурс, где размещена информация: сайт учителя, сайт школы, группы в соц.сети)</i>
Физика	7	Молекула – мельчайшая частица вещества	Модели молекул своими руками - https://globallab.org/ru/project/cover/mo deli_molekul_svoimi_rukami.html	Канова Наталья Васильевна	27.09-30.09.2022 https://vk.com/naukolab_aroma?w=wall-207201500_53
Физика	7	Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой. Броуновское движение. Диффузия	Изучаем диффузию - https://globallab.org/ru/project/cover/iz uchaem_diffuziju.html	Канова Наталья Васильевна	04.10.-07.10.2022 https://vk.com/naukolab_aroma?w=wall-207201500_54
Физика	7	Средняя скорость при неравномерном движении. Расчёт пути и времени движения	Скорость, время, пройденный путь - https://globallab.org/ru/project/inquiry/skorost_vremja_proidennyi_put.html#.Y2QdLavP3IV	Канова Наталья Васильевна	25.10.-28.10.2022
Биология	8	Осанка. Предупреждение плоскостопия.	Изучаем свою осанку https://globallab.org/ru/project/inquiry/izuc haem_svoyu_osanku.ru.html#.Y2inKiPP1PY	Курмашева Сильва Раисовна	08.11.2022 https://vk.com/naukolab_aroma

физика	7	Измерение длины шага и скорости ходьбы	Скорость, время, пройденный путь	Штыкова Ольга Васильевна	10.11.2022 https://infourok.ru/proekt-po-teme-izmerenie-dliny-shaga-i-skorosti-hodby-6314132.html
физика	8	Влажность воздуха	Исследование. Относительная влажность воздуха.	Нигматулина Н.В.	14.11.2022
геометрия	8	Виды многоугольников	Модели многоугольников	Ческидова Любовь Александровна	15.11-22.11.2022
Биология	5	Строение клетки	Лабораторная работа №4 "Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)"	Гаврик Юлия Болтабековна	01.12.2022
Биология	5	Увеличительные приборы	«Устройство лупы и светового микроскопа. Правила работы с ним»	Гаврик Юлия Болтабековна	20.10.2022
Химия	11	Определение pH среды кислот и оснований с использованием датчика pH	Практическая работа «Гидролиз неорганических веществ»	Савчук Ольга Михайловна	21.12.2022

Итог: выполнение Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 07.05.2018 №204 в части задачи «внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлечённости в образовательный процесс»

Рекомендации; Использовать кабинет с оборудованием ЦОС «НаукоЛаб» в полном объеме (в пятницу кабинет свободен для использования учителями ЕНЦ).