

В январе 2022 года на базе центра «Точка роста» МБОУ «Энгель-Юртовская СШ№2» проведены следующие учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия:

25.01.2022 года и 26.01.2022 года - Внедрение функциональной грамотности в естественно-научное направление

Перед российским образованием стоит задача повышения уровня естественно-научной грамотности российских учащихся. Модернизация содержания и методов обучения в области естественно-научного образования должна способствовать повышению уровня естественно-научной грамотности российских школьников, а значит, и будущего взрослого населения страны.

Естественно-научная грамотность – это способность человека занимать активную гражданскую позицию по общественно значимым вопросам, связанным с естественными науками, и его готовность интересоваться естественно-научными идеями.

25 и 26 января 2022 года в «Точке роста» на базе МБОУ «Энгель-Юртовская СШ№2» прошли занятия кружка «Физика вокруг нас» и урок биологии по теме «Рост и развитие растений» 6б класс, на которых педагоги вместе с учащимися решали задания по развитию функциональной грамотности естественно-научного направления. Функциональная грамотность остается и является способностью человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней.

Занятия провели учитель физики Абдулхаджиев А.А. и учитель биологии Оздарбаева Мадина Ризвановна.

21 января 2022 года в «Точке роста» на базе МБОУ «Энгель-Юртовская СШ№2» учащиеся 10 класса естественно-научного профиля изучали свойства одноатомных спиртов. Ребята провели опыты и наблюдали, как спирты горят, взаимодействуют с оксидом меди и разрушают белковую молекулу куриного яйца. Занятия провела учитель химии Мачигова Л.М.-С.

Учащиеся «Точки Роста» совместно с активистами первичного отделения РДШ МБОУ «Энгель-Юртовская СШ№2» был разработан проект «О вреде курения». Учащимися были подготовлены и проведены опыты, показывающие о вреде не только активном, но так же и о пассивном курении.

14.01.2022 года - "Круглый стол"

14 января 2022 года в Точке роста на базе *МБОУ «Энгель-Юртовская СШ №2»* прошел круглый стол. Педагоги подвели итоги первого полугодия 2021-2022 учебного года. Согласно плану мероприятий, в первом полугодии 2021 года на базе центра «Точка роста», были проведены учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия. На сайте школы, раздел «Точка роста» пополнился 7 публикациями. Педагоги Центра совместно обсудили план на второе полугодие.

Особое внимание уделили внедрению «Функциональной грамотности» в естественно-научное направление. Директор школы Муцаев Р.Л., отметил, что Центр «Точка роста» важен для развития детей и педагогов. Здесь планируется реализация не только общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновлённым содержанием и материально-технической базой, но и программ дополнительного образования естественно-научной направленности, проектной и внеурочной деятельности.

В декабре 2021 года на базе центра «Точка роста» проведены следующие учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия:

24.12.2021 года - «Универсалиум по предмету биология»

24 декабря 2021 года в «Точке роста» на базе *МБОУ «Энгель-Юртовская СШ №2»* учащиеся 8-х классов приняли участие во Всероссийской лабораторной работе «Универсалиум» по предмету биология.

В честь 310-летия со дня рождения великого ученого М.В.

Ломоносова Академия Минпросвещения России проводит лабораторные работы «Универсалиум».

Целью мероприятия является формирование функциональной грамотности обучающихся посредством их привлечения к участию в исследовательской работе на базе инфраструктуры Центров «Точка роста», а также изучение научного наследия великого ученого Михаила Ломоносова.

М.В. Ломоносов писал: «Болезни по большей части происходят от повреждения жидких материй, к содержанию жизни человеческой нужных, обращающихся в теле нашем, которых качества, составляющие части и их полезные и вредные перемены».

Для оценки состояния здоровья человека и, в частности, оценки работы «жидких материй» учащиеся с помощью фонендоскопа и тонометра (механических и электронных) определяли артериальное давление крови, а с помощью секундомера – определили пульс у каждого члена группы. Учащиеся записали значения артериального давления и пульса и сравнивали полученные данные со значениями среднестатистического человека 13–15 лет.

Также ребята собрали модель большого круга кровообращения кровеносной системы человека, начиная от аорты из предложенных бумажных цилиндров имеющие разный диаметр, представляющие собой кровеносные сосуды и попытались объяснить, почему в капиллярах кровь течет с меньшей скоростью, чем в крупных сосудах (аорте, венах, артериях).

Лабораторную работу провела учитель биологии Оздарбаева М.Р.

23.12.2021 года - «Универсалиум по предмету химия»

В честь 310-летия со дня рождения великого ученого М.В. Ломоносова Академия Минпросвещения России проводит лабораторные работы «Универсалиум».

23 декабря 2021 года в «Точке роста» на базе МБОУ «Энгель-Юртовская СШ№2» учащиеся 9-10-х классов приняли участие во Всероссийской лабораторной работе «Универсалиум» по предмету химия.


Целью мероприятия является формирование функциональной грамотности обучающихся посредством их привлечения к участию в исследовательской работе на базе инфраструктуры Центров «Точка роста», а также изучение научного наследия великого ученого Михаила Ломоносова.

Одним из фундаментальных законов для современной химии является закон сохранения материи, впервые сформулированный М.В. Ломоносовым. Он описывал данный закон следующим образом:

«Все перемены, в натуре случающиеся, суть такого состояния, что, сколько чего у одного тела отнимется, столько присовокупится к другому, так ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте»

Учащимся было предложено, воспользоваться данным законом, рассчитать среднюю молярную массу газа из обычной зажигалки и предположить его состав. Также, ребята определили массовую долю карбоната кальция в куске мела, используя закон сохранения массы и газовые законы.

Многие химические и физико-химические процессы сопровождаются выделением или поглощением тепла. Учащиеся пошли по пути Михаила Васильевича и исследовали тепловой эффект химической реакции, которая идет с выделением тепла, – реакции между растворами кислоты и щелочи. Лабораторную работу провела учитель химии Мачигова Л.М-С..



23 декабря 2021 года - Изучение признаков класса «Насекомых»

23 декабря 2021 года в МБОУ «Энгель-Юртовская СШ №2» состоялась лабораторная работа по биологии – особенности внешнего строения насекомых по теме: Изучение признаков класса «Насекомых». Наша большая планета Земля очень гостеприимна. Она вмещает в себя миллионы созданий, среди которых не только человек, но и насекомые. Можно ли представить нашу жизнь без насекомых? Они одни из первых появились на нашей планете, и было это за несколько тысяч лет до динозавров! Вне зависимости от того, какие чувства они в вас вызывают, они окружают нас везде: и в природе, и даже дома.

В природе около трех миллионов видов насекомых, но ученые изучили лишь примерно миллион. Численность насекомых превышает численностью всех животных и рыб на земле и даже людей. Это самый многочисленный и разнообразный класс животных. К ним относятся и трудяги пчелки, и шмели, и осы, кузнечики, всевозможные жуки, мухи, стрекозы.

Учащиеся 7а класса на уроке биологии изучили особенности внешнего строения насекомых, используя школьную коллекцию насекомых, а также коллекцию, поступившую в составе оборудования «Точки роста».

Ребята смогли вблизи познакомиться с внешним строением всех насекомых. Лабораторную работу провела учитель биологии Оздарбаева М.Р.

14.12.2021 - День открытых дверей

14 декабря 2021 года в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Энгель-Юртовская СШ №2» состоялся «День открытых дверей» для учащихся. Гостей встречали А.А.Абдулхаджиев, М.Р.Оздарбаева, Л.М-С.Мачигова. Мероприятие началось с речи Ахмеда Адрахмановича, он рассказал о федеральном проекте «Современная школа» национального проекта «Образование».

Директор школы Муцаев Р.Л. представил учащимся педагогов Центра «Точки роста». В Центре образования применяются современные информационные технологии, средства обучения и высокотехнологичное оборудование. Обучение в Центре направлено на формирование современных компетенций и навыков у ребят при изучении таких дисциплин, как технология, химия, биология и физика.

Педагоги центра провели экскурсию по новым кабинетам и мастер-классы для гостей и рассказали о реализуемых программах.

Учитель химии Мачигова Л.М-С. вместе с учащимися 9 и 10 классов провели опыты с определением pH среды в растворах с помощью универсальной индикаторной бумаги, индикаторов и электронного датчика из «Цифровой

лаборатории».

Учитель биологии Оздарбаева М.Р. продемонстрировала полученный набор «Эволюция человека» и работу новых «Световых микроскопов». Гостям продемонстрировали все полученные учебные наборы, коллекции и цифровые лаборатории.

В заключительной части Рамазан Лечиевич подвел итоги проделанной работы центра и рассказал о планах на ближайшее будущее.