**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа с. Новое»**

**Отчет о проведении мероприятий в центре «Точка роста» за период 01.09.2021-01.01.2022г.**

В сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МБОУ СОШ с. Новое был открыт Центр образования естественно-научного и технологической направленностей «Точка роста».

**Цели Центра:**

• создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного и технологического направленностей;

• обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей "Физика", "Химия", "Биология".

**Основные задачи Центра:**

1) обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям "Физика", "Химия", "Биология" на обновленном учебном оборудовании;

2) создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного и технологического направленностей;

3) создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов;

4) формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся.

В Центре функционируют 3 зоны. Кабинеты физики, химии и биологии, которые оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

В 2021-2022 учебном году в Центре «Точка роста» планируется реализация программ дополнительного образования и курсов внеурочной деятельности естественно - научной и технологической направленностей: физика - «Физика вокруг нас», химия - «Юный химик».

**2. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».**

**01.10.2021 - «Урок атома»**

1 октября в лаборатории «Точки роста» состоялся «Урок атома». Обучающиеся 8-9 классов приняли участие в виртуальных экскурсиях по Обнинской АЭС, по Институту ядерной физики, работали в группах над проблемными вопросами, проводили эксперимент, составляли лэпбук. Ученики получили новое представление об атоме, атомной энергии. Обучающиеся были впечатлены опытом по притяжению молекул вещества.

Просмотренные фильмы предоставили ученикам уникальную возможность побывать на атомном реакторе, в лабораториях института, вызвали позитивный эмоциональный отклик.

**08.10.2021 – «Характеристики тел и веществ (форма, объем, цвет, запах)»**

В Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ "СОШ с.Новое" состоялось очередное занятие по внеурочной деятельности «Юный химик».

С помощью разнообразных методов и приёмов (беседы, проблемно- поискового, самостоятельной работы, работы с рисунками, схемами, анализа информации, работы с видеофрагментами) важные вопросы урока были хорошо отработаны и поняты учащимися.

Для более эффективного проведения занятия были использованы разнообразные формы организации учебной деятельности учащихся:

1) индивидуальная работа (работа с картой, работа у доски, заполнение таблиц, составление кластеров);

2) фронтальная работа;

3) работа в парах.

Индивидуальная работа учащихся на уроке подразумевает отдельную самостоятельную работу учащегося, подобранную в соответствии с уровнем его подготовки. Фронтальная работа учащихся на уроке подразумевает общую, одновременную работу со всем классом.

Данный урок можно отнести к урокам освоения новых знаний. В ходе подготовки и проведения урока можно выделить следующие цели, поставленные учителем:

создать условия для достижения обучающимися следующих задач:

выстраивание целостного мировоззрения на основе выработки своих собственных ответов на основные жизненные вопросы;

формирование уважительного отношения к чужому мнению;

умение использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков;

умение убеждать других людей в необходимости овладения стратегией рационального природопользования;

развитие самостоятельности и ответственности за свои поступки;

приобретение опыта участия в делах, приносящих пользу людям.

Продолжить формирование у учащихся представления о многообразии веществ и возможности их использования в жизни человека, воспитывать бережное отношение к природе, учить использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для безопасного обращения с веществами и материалами.

**В ноябре месяце в МБОУ «СОШ с. Новое» на базе центра «Точка роста»** были проведены следующие мероприятия:

Учитель физики провела урок в 8 классах на тему: «Строение атома»

Учитель химии провела в 9 классе урок на тему: «Атом. Химические элементы»

Были проведены Атомные классные часы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Классы, в которых проводились занятия** | **Тема занятия, которые были проведены** | **Количество участников** |
|  1а,1б,2а,2б,3а,3б,4а,4б  | "Мирный атом" | 214 |
| 5а,5б,6а,6б, | "Атомный классный час" | 96 |
| 7а,7б | "Путешествие в мир атома" | 54 |
| 8а,8б,9а | "Атомная трагедия XX века" | 55 |

**23.12.2021 года - «Универсалиум по предмету биология»**

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 "СОШ с. Новое" учащиеся 8 классов приняли участие во Всероссийской лабораторной работе «Универсалиум» по предмету биология.

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.

Учащимся было предложено воспользоваться законом, сформулированным М. Ю. Ломоносовым., при исследовании терморегуляторной функции крови и анализе влияния перетяжки на ткани и органы. Учащиеся построили график зависимости температуры кожных покровов от продолжительности наложения перетяжки и подтвердили высказывание ученого М. Ю. Ломоносова: «Так как тела могут двигаться двояким движением-общим, при котором все тело непрерывно меняет свое место при покоящихся друг относительно друга частях, и внутренним, которое есть перемена места нечувствительных частиц материи, и так как при самом быстром общем движении часто не наблюдается теплоты, а при отсутствии такового движения наблюдается большая теплота, то очевидно, что теплота состоит во внутреннем движении материи».

**Ответственный за центр "Точка роста" в МБОУ"СОШ с.Новое" -заместитель директора по ВР Богатырева Людмила Руслановна**