

ТОЧКА РОСТА МБОУ «Пурдошанская СОШ» Отчет за первое полугодие 2024-2025 учебного года

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Пурдошанская средняя общеобразовательная школа» создан в 2022 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего образования естественно-научной направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» создаются для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды МБОУ «Пурдошанская средняя общеобразовательная школа», на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей «Естественно-научные предметы»;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленности;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся.

На начало учебного года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы Центра образования на базе школы.

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

Новое оборудование Центра позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Биология», «Химия» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования естественно-научной и технологической направленности, проектную и внеурочную деятельность.

Эффективно применяются цифровые лаборатории по биологии, физике, химические реактивы для проведения лабораторных работ.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

В центре «Точка роста» нашей школы были проведены уроки, мероприятия с применением нового цифрового оборудования и внеурочные занятия.

Биология – учитель Самсонкина Т. Н.

Участие обучающихся в ВСОШ (муниципальный этап), из 5 участников – 4 призера:

Цыплатникова Дарья, 7 класс;

Жилицына Анастасия, 8 класс;

Сятищева Анна, 9 класс;

Кирилова Мария, 11 класс.

Участие во Всероссийской олимпиаде на электронной платформе Учи.ру «Эколята- молодые защитники природы» обучающихся 5-11 классов.

Призеры олимпиады:

Кастанов А. -8 кл.;

Жилицына А.8кл.;

Сятишева А. 9 кл.;

Петров А. 9 кл.;

Буглеева А. 10 кл.;

Сергеев М. 10 кл.;

Зайцев Д. 10 кл.;

Усанов Н. 11 кл.;

Кирилова М. 11 кл.

Самсонкина Татьяна Николаевна, учитель биологии является победителем Международного конкурса «Образовательный ресурс» в номинации «Обобщение педагогического опыта» с конкурсной работой «Цифровой микромир»

Участие педагога в Республиканских семинарах: «Анализ результатов ГИА по биологии: типичные ошибки и пути их решения», «Профориентация: практика и новые горизонты»

Ученик 7 класса Матюшкин Максим попробовал свои силы во Всероссийском дистанционном конкурсе «Образовательный флешмоб цифровых аватаров», где представил свою работу в сфере нейросети.

За первое полугодие проведены уроки биологии с применением цифровых лабораторий по биологии, экологии:

5 класс:

«Методы изучения живой природы»

«Увеличительные приборы»

«Цитология – наука о клетке»

6 класс:

«Растительная клетка, ее изучение»

«Химический состав клетки»

«Растительные ткани»

7 класс:

«Низшие растения»

«Зеленые водоросли»

8 класс:

«Ткани животных»

«Многообразие простейших»

9 класс:

«Клетка»»Деление клетки»

10 класс:

«Методы изучения биологии»

«Строение клеток»

«Сравнение клеток»

«Ткани растений и животных»

11 класс:

«Экофакторы»

«Экология»

Химия – Долбилина И. Г.

Участие обучающихся в ВСОШ (муниципальный этап): призер-Жилицына Анастасия, 8 класс.

Уроки химии с использованием оборудования РОБИКЛАБ «Точка роста»

8 класс:

«Физические и химические явления. Химические реакции и их признаки». Учащиеся знакомились с признаками химических реакций, проводили опыты, подтверждающие эти признаки.

«Классификацией химических реакций». Учитель экспериментально показывал опыты, которые соответствовали каждой реакции.

Лабораторное занятие по химии на тему «Химические свойства кислот». Дети провели химические реакции, характеризующие свойства кислот, определили факторы, влияющие на активность кислот. В конце занятия сделали выводы.

Мероприятие «В лабиринтах химии». Цель мероприятия: пробудить у обучающихся 8-ых классов познавательный интерес к химии, развить творческие способности учащихся, стимулировать самостоятельное изучение нового предмета.

Практическая работа «Амфотерных свойств цинка с учениками 9 класса была проведена практическая работа на базе центра «Точка роста». В ходе, которой выяснили что гидроксид цинка взаимодействует и со щелочами и кислотами.

Лабораторное занятие по химии на тему «Химические свойства кислот». Дети провели химические реакции, характеризующие свойства кислот, определили факторы, влияющие на активность кислот. В конце занятия сделали выводы.

9 класс:

«Свойства щелочноземельных металлов» - получали и исследовали свойства гидроксида кальция, используя датчик измерения pH среды.

«Свойств Fe»- провели лабораторный опыт. Учитель экспериментально показал учащимся, какие свойства проявляет железо и его соединения. В ходе работы учащиеся описывали химические свойства железа и его соединений и сделали выводы, что железо активный металл.

Практическая работа «Амфотерные свойства цинка». В ходе, которой выяснили что гидроксид цинка взаимодействует и со щелочами и кислотами.

10 класс:

«Природные источники углеводорода». Где учащиеся знакомились с коллекциями «Нефть и продукты их переработки», «Каменный уголь и продукты их переработки» используя материалы точки роста.

Физика – Тремасов П. И.

Использование лабораторного оборудования «Робиклаб» в процессе изучения учебного предмета физика, полученного в рамках проекта «Точка роста» в МБОУ «Пурдошанская СОШ» в 1 полугодии 2024-25 учебного года.

7 класс: «Измерение силы трения».

8 класс: «Способы изменения внутренней энергии тела»

«Определение точки кипения воды»

9 класс: «Наблюдение магнитного поля катушки индуктивности»

10класс: «Наблюдения явления самоиндукции»

«Исследование катушки индуктивности»

«Изучение явления электромагнитной индукции»

11 класс:

«Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела»

«Наблюдение электромагнитных колебаний с помощью Осциллографа»

«Наблюдения явления взаимной индукции»

УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ НА ПРИЗ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

9 декабря на площадке детского технопарка «Кванториум» прошла конференция республиканского конкурса научно-технического творчества на приз Главы Республики Мордовия.

Конкурс даёт возможность обучающимся образовательных организаций реализовать свой творческий потенциал, воплотить самые смелые идеи в области науки, техники и технологий.

На конкурс был представлен проект "Создание индикатора обнаружения скрытой проводки", разработанный Петровым Артёмом, учащимся кружка "Физико-техническое моделирование " (руководитель кружка Тремасов П.И.).

Результаты конкурса – Петров А. – призер.