

**Отчет о проделанной работе
Центра образования естественно-научной и технологической
направленности «Точка роста»
за 2022-2023 учебный год
МБОУ СОШ №10 им.Трошева Г.Н.**

1. Разработаны программы внеурочной деятельности и дополнительного образования в центре «Точка роста»:

- «Зелёная лаборатория» (5-9 кл) (учитель Дудка И.А.);
- «Юный химик» (9-е кл) (учитель Дудка И.А.);
- «Химия и питание» (10-11 кл) (учитель Дудка И.А.);
- «Юный физик» (7-е кл) (учитель Киреева А.В.);
- «Робототехника» (8-е кл) (учитель Киреева А.В.);
- «Робототехника» (10-11 кл) (учитель Киреева А.В.);
- «Робототехника» (5-6 кл) (учитель Боландина Е.А.).

Учителями биологии, физики и химии реализуются программы по предметам «Физика», «Химия» и «Биология»: с использованием оборудования центра «Точка роста» проводятся практические и лабораторные работы, демонстрационные и лабораторные опыты согласно календарно-тематическому планированию.

2. Сформированы списки обучающихся для посещения занятий дополнительного образования в центре «Точка роста».

3. Составлены планирование и расписание занятий дополнительного образования в центре «Точка роста».

4. Оформлены и размещены стенды по «Точке роста» в коридорах, реакриациях.

5. 1 сентября состоялось торжественное открытие центра «Точка роста» в МБОУ СОШ №10.

5. Проведены занятия дополнительного образования центра «Точка роста» согласно расписанию на 1-е полугодие. На этих занятиях учащиеся активно использовали оборудование центра «Точка роста» для проведения различных экспериментов:

- на занятиях «Зелёная лаборатория» ученики 5-9-х классов приготавливали микропрепараты различных растительных клеток, выявляли особенности строения эукариотических клеток, изучали строение и передвижение одноклеточных организмов; рассматривали эти процессы, используя новые

микроскопы с выводением изображений на экраны мониторов; использовали лабораторное оборудование для исследования;

- на занятиях «Юный химик» учащиеся 9-х классов выполняли опыты на распознавание веществ, получение газов, проводили опыты на необратимость и обратимость реакций ;

- на занятиях «Химия и питание» учащиеся 10-11-х классов выполняли опыты на распознавание веществ, изучение зависимости скорости реакций от различных факторов, смещение равновесия обратимых реакций; **10.01.2023** для изучения свойств карбоновых кислот с учениками 10 класса были проведены практические опыты на базе центра «Точка роста». **17.01.2023** на базе центра «Точка роста» был проведен урок с учениками 8 класса «Приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества». В феврале обучающиеся 8 класса на уроке химии провели лабораторную работу «Обнаружение среды раствора с помощью индикаторов». В 8 классе прошло 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. С учениками 10 класса провели практическую работу «Изготовление моделей молекул веществ. Составление структурных формул ». В марте обучающиеся 8 класса на уроке химии провели лабораторную работу «Обнаружение среды раствора с помощью индикаторов».

- на занятиях «Юный физик» учащиеся 7-х классов изучали различные виды движения и определяли их основные параметры, учились измерять простейшие физические величины;

- на занятиях «Робототехники» 5-11 классов, работа строилась от простого к сложному, причем ребята не просто занимались конструированием и сборкой роботов из деталей, они знакомились с теоретическими вопросами, ставили поисковые задачи, учились работать в команде, обсуждать и отстаивать свою точку зрения.

6. В рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования с использованием оборудования центра «Точка роста» приняли участие в подготовке к Всероссийской олимпиаде. Есть хорошие результаты: ученица 9 класса Пирогова Ольга, обучающиеся 10 класса Пестова Анастасия и Агафонова Ксения стали призерами олимпиады по биологии.

7. В рамках плана были проведены мероприятия:

1) **01.09 2022** года на базе МБОУ СОШ № 10 им. Трошева Г.Н. прошло торжественное открытие Центра «Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»,

2) **8.12.2022** Мероприятие «Реализация моих возможностей в Центе «Точка роста». Обучающиеся 5-6 классов поведали о том, как интересно было себя почувствовать диетологами, цитологами, гистологами. Заглянули в микроскопическое строение клеток этих растений! Показали, как они сами уже умеют готовить микропрепараты. Юные химики, в свою очередь, поделились знаниями о химическом веществе, которое мы употребляем каждый день в пищу, о поваренной соли! Рассказали о её значении для жизни человека, животных. Рассказали о свойствах хлорида натрия, которые ранее были не ведомы им! Показали результаты опытов по выращиванию кристаллов из соли! Юные физики-технологи 7-8 классов, объединенные в четыре команды соревновались на скорость, а главное на правильность сбора роботов.

3) На базе центра "Точка роста" прошло внеклассное мероприятие "Необычное об обычной воде". В ходе которого дети рассмотрели электропроводность, рН воды. Убедились, что вода прозрачная, бесцветная, без вкуса и запаха.

4) 10.04.2023 Мероприятие «Открытие декады защиты проектов» для 9 классов. Защита проекта «Влияние мёда на организм. Качество мёда» Пироговой Ольги.

5) 21.04.2023 ко Дню Земли мероприятие «Биосфера. Экологические проблемы» 8-9 классы.

6) 24.04.2023 Урок генетики в День ДНК «ДНК- молекула жизни» в 10-11 классы.

7) 01.06.2023 года в день Защиты детей, в день открытия лагеря «Энтузиаст», ребята из отряда «ЭКО» приняли активное участие в мероприятии «Эколята» в гостях удивительного мира естественных наук» .

9. В рамках внеурочной деятельности были проведены мероприятия:

1) 29.11.2022 Экскурсия в Центр "Точка роста" Ребята из разных объединений побывали в гостях друг у друга. Экскурсия организована и проведена учителем физики Киреевой А.В и учителем биологии и химии Дудка И.А.с целью ознакомления детей с возможностями таких центров для перспективы личностного и профессионального роста.

2) 02.12.2022 с учениками 6-х классов на базе центра Точка роста прошло практическое занятие «Сочные и сухие плоды».

3) 08.12.2022 На базе центра «Точка роста» было девятиклассниками было проведено внеклассное мероприятие «Удивительная наука», в ходе которого провели занимательные химические опыты, для того чтобы показать восьмиклассникам насколько удивительна химия.

4) 15.12.2022 мероприятие для юных биологов «Микроскопический мир». С помощью микроскопа происходит погружение в таинственный и увлекательный мир, где можно узнать много нового и интересного. Микроскоп оказывает обучающимся возможности использования прибора для изучения объектов и явлений окружающего мира, расширять кругозор, вовлекать школьников в экспериментальную и проектную деятельность с использованием нового современного оборудования.

5) 12.01.2023 на занятиях по робототехнике ученики 8-х классов изучают различные дисциплины, используя игровой метод и коллективный вид деятельности. Основы электротехники, математики, инженерии, механики выходят за пределы школьного учебника, но становятся близкими и понятными, входя в жизнь и сознание детей. На внеклассном занятии робототехникой «Легоконструирование» работа строилась от простого к сложному, причем ребята не просто занимались конструированием и сборкой роботов из деталей, они познакомились с теоретическими вопросами, ставили поисковые задачи, учились работать в команде, обсуждать и отстаивать свою точку зрения.

6) Декада защиты проектов прошла с 10.04. по 20.04 по экологии, биологии, химии, физики, информационным технологиям) для 9 классов

7) 03.03.2023. Разговор о важном «День Земли»- 1-11 классы.

8) 10.04.2023. Разговор о важном «День Космонавтики. Мы первые!» 1-11 классы.

9) 11.05.2023 в 9 –х классах прошёл Всероссийский урок генетики «Эволюционная генетика».

10) 15.05.2023. Разговор о важном «День детских общественных объединений» 10-11 классы.

11) 16.05.2023 в 2-11 классах Экологический субботник - 295 человек.

12) 19.05.2023 рейды по уборке территории школы

13) 05.06.2023 В день эколога, экологическим отрядом «ЭКО» была высажена рассада астры и петунии в школьном дворе.

14) 20.06.2023 Отряд «ЭКО» участвовал в акции «Дорогами Славы» по наведению санаторного порядка у памятников, приуроченной ко Дню Памяти и скорби – дню начала Великой Отечественной войны – 10 человек

8. Проведены консультации по химии и физике по подготовке к ГИА-9 согласно графику консультаций с использованием оборудования центра

«Точка роста». В экзаменах данных предметов включена экспериментальная часть, где ребятам, выбравшим экзамены по этим предметам, необходимо проделать соответствующие опыты. Оборудование центра «Точка роста» как нельзя лучше подходит для отработки навыков выполнения экспериментальной части ГИА-9.

Директор МБОУ СОШ №10 им.Трошева Г.Н.

Супик Е.С.