

**Аналитическая справка работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
МБОУ «Рыбно-Слободская СОШ № 2» за 2022-2023 учебный год**

1. Эффективное использование оборудования Центра:

Оборудованы:

кабинет биологии. Оборудование - цифровая лаборатория по биологии, цифровая лаборатория по экологии, цифровая лаборатория по физиологии

кабинет физики. Оборудование - цифровая лаборатория по физике

кабинет химии. Оборудование - цифровая лаборатория по химии

Расширенный робототехнический набор.

2. В Центре функционировали следующие объединения дополнительного образования:

| № п/п | Название | Классы | Руководитель | Количество обучающихся |
|----------|--|--------|-----------------|------------------------|
| 2020 год | | | | |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 2021 год | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 2022 год | | | | |
| 7. | Занимательная физика | 8 | Токранова Г. В. | 15 |
| 8. | Мир химии | 9 | Шарипова М. И. | 20 |
| 9. | Экология и инновация в культуре питания человека | 9 | Талакова Н. М. | 6 |
| 10. | За страницами учебника | 5 | Талакова Н. М. | 51 |

3. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста»

| Методическое сопровождение | | |
|----------------------------|--|---------------|
| | Мероприятия | Дата |
| 1. | Открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ «Рыбно-Слободская СОШ № 2» | 01.09.2022 г. |
| 2. | Методический семинар-практикум по теме: ««Точка роста» как ресурс формирования современных цифровых компетенций у обучающихся и педагогических работников» | 20.10.2022 г. |
| 3. | | |
| Внеурочные мероприятия | | |
| 1. | Электромиография артикуляционных мышц и устройства безмолвного доступа | 27.10.2022 |
| 2. | Приготовление препарата кожицы чешуи лука и рассматривание его под цифровым микроскопом | 27.10. 2022 |
| 3. | Нарушение кровообращения при наложении жгута | 13.12.2022 |

| | | |
|--|--|------------|
| 4. | Экологические особенности различия мест произрастания растений | 30.11.2022 |
| 5. | Кактусы - растения пустыни | 11.01.2023 |
| 6. | Измерение влажности и температуры в разных зонах класса | 20.12.2023 |
| 7. | Экологические особенности кабинета экологии | 15.03.2023 |
| 8. | Определение свойств почв | 22.03.2023 |
| 9. | Выращивание фасоли: рассмотрение зародышевых органов семени фасоли с помощью USB-камеры | 28.04.2023 |
| 10. | Отличия животных разных сред обитания: рассматривание микропрепаратов конечностей животных при помощи светового микроскопа | 16.03.2023 |
| 11. | Лабораторная работа. Реакции ионного обмена | 11.10.2022 |
| 12. | Лабораторная работа. Реакции нейтрализации | 25.10.2022 |
| 13. | Лабораторная работа. Распознавание неорганических веществ | 31.01.2023 |
| 14. | Рассматривание крови человека и лягушки | 14.11.2022 |
| 15. | Подсчет пульса и АД до и после физической нагрузки | 08.12.2022 |
| 16. | Определение частоты дыхания | 08.01.2023 |
| 17. | Практическая работа. Получение теплоты при трении и ударе | 19.09.2022 |
| 18. | Практическая работа. Определение удельной теплоты плавления льда | 14.11.2022 |
| 19. | Практическая работа. Изучение процессов кипения воды | 28.11.2022 |
| 20. | Лабораторная работа. Измерение влажности воздуха | 05.12.2022 |
| 21. | Работа с датчиком рН. Определение рН среды разных растворов | февраль |
| 22. | Определение рН растворов солей | 16.03.2023 |
| 23. | Лабораторная работа. Разбор заданий ОГЭ 23. Свойства солей | 06.04.2023 |
| 24. | Лабораторная работа. Разбор заданий ОГЭ 23. Химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов | 13.04.2023 |
| Учебно-воспитательные мероприятия | | |
| 1. | Практическая работа. Изучение свойств соляной кислоты | 17.11.2022 |
| 2. | Лабораторная работа. Качественная реакция на сульфид ион | 24.11.2022 |
| 3. | Лабораторная работа. Качественная реакция на сульфат ион | 28.11.2022 |

| | | |
|-----|---|------------|
| 4. | Практическая работа. Изучение химических свойств серной кислоты | 01.12.2022 |
| 5. | Практическая работа. Получение и собирание кислорода | 02.12.2022 |
| 6. | Лабораторная работа. Реакции серебряного зеркала | 12.01.2023 |
| 7. | Лабораторная работа. Качественная реакция на карбонат ионы. | 09.01.2023 |
| 8. | Лабораторная работа. Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры | 18.10.2022 |
| 9. | Лабораторная работа. Измерение удельной теплоемкости твердого тела | 21.10.2022 |
| 10. | Лабораторная работа. Исследование зависимости силы тока через спираль лампы накаливания от напряжения в ней | 01.10.2022 |
| 11. | Лабораторная работа. Изучение закона Ома для полной цепи | 08.10.2022 |
| 12 | Лабораторная работа. Определение частоты дыхания | 08.01.2023 |
| 13 | Лабораторная работа. Изменение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха | 09.01.2023 |
| 14 | Лабораторная работа. Изучение под лупой тыльной и ладонной поверхности кисти | 16.02.2023 |
| 15 | Лабораторная работа. Измерение температуры тела | 27.02.2023 |
| 16 | Лабораторная работа. Прораствание семян | 30.01.2023 |
| 17 | Лабораторная работа. Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю | 23.01.2023 |
| 18 | Лабораторная работа. Химические свойства спиртов, фенолов, альдегидов | 10.01.2023 |
| 19 | Лабораторная работа. Свойства сложных эфиров | 24.01.2023 |
| 20 | Лабораторная работа. Получение и изучение свойств карбоновых кислот | 19.01.2023 |
| 21 | Практическая работа. Приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества | 14.03.2023 |
| 22 | Практическая работа. Жесткость воды и способы ее устранения | 19.03 |
| 23 | Практическая работа. Химические свойства металлов и их соединения | 23.03.2023 |
| 24 | Практическая работа. Химические свойства кислот, основных и кислотных оксидов и солей | 07.03.2023 |
| 25 | Лабораторная работа. Определение сопротивления | 21.02.2023 |

| | | |
|----|---|------------|
| | проводника при помощи амперметра и вольтметра | |
| 26 | Лабораторная работа. Измерение мощности и работы тока в электрической лампе | 17.03.2023 |
| 27 | Лабораторная работа. Изучение эл. двигателя постоянного тока | 07.04.2023 |
| 28 | Лабораторная работа. Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины | 28.01.2023 |
| 29 | Лабораторная работа. Изучение явления электромагнитной индукции | 28.02 |
| 30 | Лабораторная работа. Изучение процесса установления теплового равновесия между горячей и холодной водой при теплообмене | 21.02.2023 |

4. Кадровый состав Центра «Точка роста»

- Курсы повышения квалификации

«Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (4 учителя-8%)

5. Индикативные показатели результативности работы Центра

| № | Показатели | 2020 | 2021 | 2022 |
|----|--|------|------|------|
| 1. | Общее количество обучающихся в ОО | | | 458 |
| 2. | Количество обучающихся, охваченных деятельностью Центра «Точка Роста» | | | 244 |
| 3. | Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет из других организаций, охваченных деятельностью Центра «Точка Роста» | | | - |
| 4. | Количество обучающихся, осваивающих два и более учебных предмета "Физика", "Химия", "Биология" с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» | | | 116 |
| 5. | Количество обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» | | | 51 |