*Отчет. Точка Роста.*

*МАОУ Зареченская СОШ №2.*

*В кабинете физики* проводятся занятия по внеурочной деятельности и кружки дополнительного образования, в которых заняты *63 обучающихся.*

Проведены следующие мероприятия:

* Мастер-класс «Демонстрационный эксперимент с использованием оборудования центра "Точка роста" при изучении темы "Электрические явления".
* Открытое занятие по физике "Измерение силы тока".
* Экскурсия в кабинет физики для обучающихся 5 классов.
* Экскурсии в кабинет физики для обучающихся начальных классов (согласно графика)
* Работа кружка по дополнительному образованию от ДДТ "Занимательная физика".
* Занимательные уроки-лаборатории по физике в рамках внеурочной деятельности.
* Подготовка к защите проекта по физике "Исследование зависимости электрического сопротивления проводника от температуры" за счёт ресурсов центра "Точка роста".
* Проведение открытого урока в областной Онлайн-неделя физики.

*В кабинете химии* проводятся занятия по внеурочной деятельности и кружки дополнительного образования, в которых заняты *61 обучающийся.*

Проведены следующие мероприятия:

1. Мастер-класс по теме «Электролиты и неэлектролиты». (Датчики электропроводности). Компьютер.

2.Открытое занятие по химии "В химии все интересно".( Датчик оптической плотности 525 нм). Компьютер.

3.Экскурсия в кабинет химии для обучающихся 5 классов (согласно графика).(Приборы для получения газов. Аппарат Киппа). 4. Экскурсии в кабинет химии для обучающихся начальных классов (согласно графика). Занимательные опыты. ( Опыт вулкан, получение кислорода, несгораемый платок, змей Горыныч итд).

5.Работа школы "Дар" по химии. Практические работы согласно рабочей программе. (Компьютер. Беспроводной мультидатчик по химии с 4-мя встроенными датчиками.)

6. .Занимательные практические уроки по химии в рамках внеурочной деятельности. (Датчики рН и высоких температур. Компьютер.)

7.Работа кружка по дополнительному образованию от ДДТ "Юный химик". (Набор реактивов для подготовке к ОГЭ.)

8.Круглый стол «Формула успеха» для обучающихся 8 классов.

9. Открытое занятие «В химии все интересно» с учащимися 9 классов с оборудованием «Точки роста» при изучении теплопередачи. (Компьютер. Датчик температуры платиновый.(

10.На занятии кружка по дополнительному образованию от ДДТ "Юный химик".

учащиеся изучали некоторые тонкости процесса нагревания. Нагревание стекла.

11. На занятии кружка по дополнительному образованию от ДДТ "Юный химик".

учащиеся изучали агрегатное состояние веществ.

12. Проведена практическая работа «Строение пламени» для учащихся 8 классов.(Датчик высоких температур. Компьютер.)

13. В химии все интересно. Экзотермические и эндотермические процессы. Плавление и кристаллизация. (Датчик высоких температур. Компьютер.)

14. Практическое занятие изучение свойств электролитов и неэлектролитов. (Датчик электропроводности. Компьютер.)

15. Практическое занятие для учащихся 10 класса «Изучение свойств одноатомных спиртов».

16. Еженедельно проводится работа с реактивами для учащихся 9 и 11 классов, которые сдают ОГЭ и ЕГЭ по химии.

17. На занятии кружка по дополнительному образованию от ДДТ "Юный химик".

изучалось строение молекул органических веществ.

18. Открытое практическое занятие для учащихся 10 класса «Химические свойства уксусной кислоты».

19. Практическое занятие «Приготовление растворов заданной концентрации». (Набор реактивов для подготовке к ОГЭ.)

20. Практические занятия «Получение газов» (аммиака, этилена, ацетилена, углекислого газа, кислорода, водорода». (Набор реактивов для подготовке к ОГЭ.)

21. Проведение открытого урока в областной Онлайн-неделя химии. «Химические свойства уксусной кислоты».

*В кабинете биологии* проводятся занятия по внеурочной деятельности и кружкидополнительного образования, в которых заняты *66 обучающихся*.

Проведены следующие мероприятия:

1.Открытое занятие по биологии "Строение клетки".

3.Экскурсия в кабинетбиологии для обучающихся 5 классов (согласно графика)

6.Занимательные практические урокипо биологии в рамках внеурочной деятельности.

7.Работакружка по дополнительному образованию от ДДТ "Юный биолог".

8.Организация наставничества обучающихся в рамках реализации Педагогического класса (подготовка к проведению урока биологии).

9.Профориентационное заседание круглого стола с обучающимися 8 классов "Возможности "Точки Роста".

10. Практическая работа «*Приготовление микропрепарата эпидермиса лука».*

11. Практическое занятие «Изучение крахмальных зерен нескольких видов растений». *Запасающие углеводы: крахмал.*

12. Практическое занятие «Изучение целлюлозных зерен». «*Структурные углеводы: целлюлоза и хитин.*

13. Практическое занятие*Плесень. Микроскопирование плесени.*

14. Практическое занятие «*Лист. Исследование верхней поверхности листьев под микроскопом».*

15. Практическое занятие« *Лист. Изучение листовых жилок».*

16.Практическое занятие «*Корень цветкового растения».*

17. 21. Проведение открытого урока в областной Онлайн-неделя биологии.

*Численность обучающихся*, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы с использованием оборудования центра "Точка роста"- *120 обучающихся*.Осваивают программы в сетевой форме *192 обучающихся.*

В каникулярное время в центре образования учащиеся готовятся к участию в различных конкурсах, олимпиадах, работают над проектами, их защитой, проводят различные эксперименты под руководством учителей. На осенних каникулах проведено 6 занятий по внеурочной деятельности и 3 занятия кружка дополнительного образования, на зимних каникулах – 3 занятия по внеурочной деятельности и 3 занятия кружка дополнительного образования.

*Количественные показатели* реализации образовательных программ за

Iполугодие 2022-2023уч.г.:

По физике проведено:

- занятий по внеурочной деятельности – 15 часов

- занятий кружка по дополнительному образованию – 15часов

- учебных часов с использованием оборудования центра – 21час

- воспитательных мероприятий – 1час

По химии проведено:

- занятий по внеурочной деятельности – 16 часов

- занятий кружка по дополнительному образованию – 17 часов

- учебных часов с использованием оборудования центра – 43 часа

По биологии проведено:

- занятий по внеурочной деятельности – 30 часов

- занятий кружка по дополнительному образованию – 26 часов

- учебных часов с использованием оборудования центра – 40 часов

- воспитательных мероприятий – 2 часа

*Качественные показатели* реализации образовательных программ за 2022-2023 учебный год.

*Участие во Всероссийских конкурсах*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Всероссийской научно-практической конференции для школьников  «На пути к познанию». | Биология. Проект «Мы за здоровый образ жизни» | Диплом победителя |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» .Центр профессионального развития молодежи. | Биология. Проект. «Экология человека и его здоровье». | Диплом участника заключительного этапа Всероссийской научно-практической конференции для школьников «На пути к познанию» |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» .Центр профессионального развития молодежи. | Химия. Проект. «Зависимость скорости химической реакции от концентрации реагирующих веществ» | Диплом участника заключительного этапа Всероссийской научно-практической конференции для школьников «На пути к познанию» |

*Перечневые олимпиады*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название олимпиады | Количество участников |  | Кто проводит олимпиаду |
| Олимпиада «Путь к медицине» ОГМУ химия | 4 | участие | ОГМУ |
| Олимпиада «Путь к медицине» ОГМУ биология | 3 | участие | ОГМУ |
| Пироговская олимпиада по биологии. | 2 | участие | Российский национально-исследовательский медицинский университет им. Пирогова |
| Межрегиональные предметные олимпиады Казанского федерального университета. Химия. | 7 | участие | Казанский федеральный университет |
| Олимпиада Гесса. Химия | 8 | участие | МГУ |
| Пироговская олимпиада по биологии. | 2 | участие | Российский национально-исследовательский медицинский университет им. Пирогова |

В технопарке «Кванториум» обучается 14 детей, которые являются членами кружков дополнительного образования по «Точке роста

Информация об использовании оборудования «Точка роста» прописана в рабочих программах педагогов по химии, физике, биологии.