

Утверждаю:
Директор МБОУ Морско-Чулукской ООШ
Игнатенко А.Н.



**План работы учебного центра «Точка роста» по химии и биологии на
2022-2023 учебный год.**

Химия			
Дата	Мероприятие	Количество участников	Оборудование
12.09.2022	Практическая работа №1. «Приёмы обращения лабораторным оборудованием»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
21.09.2022	Практическая работа №2. «Наблюдение за горящей свечой»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
05.10.2022	Практическая работа «Сильные и слабые электролиты»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
02.11.2022	Внеурочное занятие «Мир чудес»	15 человек(2-4 классы)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения опытов
07.11-14.11.2022	Предметная неделя химии и биологии. Серия лабораторных	18человек(5,6 класс)	Интерактивная панель, набор химической

	опытов: «Удивительный мир химии»		посуды и реактивов для проведения опытов
07.11.2022	Демонстрация опытов, описывающих состав чистых веществ и смесей	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
07.12.2022	Практическая работа: «Осуществление цепочки химических превращений»	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
26.12.2022	Практическая работа №3. «Приготовление раствора сахара с заданной массовой долей растворенного вещества»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
11.01.2022	Практическая работа «Изучение физических и химических свойств галогенов»	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
19.01.2023	Демонстрация к теме: «Химические явления. Химические реакции.»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
06.02.2023	Практическая работа «Изучение свойств сернистого газа и сернистой кислоты»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы

15.02.2023	Демонстрация к теме: «Основные свойства аммиака»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
15.02.2023	Практическая работа «Основные свойства аммиака»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
20.02.2023	Практическая работа «Признаки химических реакций»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
06.03.2023	Практическая работа «Изучение зависимости растворимости вещества от температуры»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
12.04.2023	Практическая работа«Определение рН растворов кислот и щелочей»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
24.04.2023	Практическая работа «Температура плавления вещества с разными типами кристаллических решёток»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов для проведения работы
03.05.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Составление электронного баланса в ОВР.»	10 человек (8класс)	Интерактивная панель

Биология			
26.09.2022	Лабораторная работа «Знакомство с оборудованием для научных исследований»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель, набор для проведения исследования
03.10.2022	Лабораторная работа « Работа с микроскопом»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, набор микропрепаратов
28.11.2022	Лабораторная работа «Строение хламидомонады».	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, набор препаративных инструментов
26.12.2022	Практическая работа «Изучение внешнего строения покрытосеменных»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель, лупа, набор препаративных инструментов
16.01.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Простейшие»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель
27.02.2023	Лабораторная работа «Наблюдение за передвижением животных»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель
13.03.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: « Природные зоны Земли»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель
17.04.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Как человек появился на Земле»	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель
29.05.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Не станет ли Земля пустыней. Здоровье человека».	9 человек (5 класс)	Интерактивная панель
28.09.2022	Лабораторная работа «Изучение отличия растительных и	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель, микроскоп

	животных клеток»		
26.10.2022	Лабораторная работа«Изучение строения цветка»	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель, макет цветка
25.01.2023	Лабораторная работа«Наблюдение за видами передвижения животных»	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель
15.02.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Половое размножение животных»	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель
15.03.2023	Лабораторная работа«Строение корня проростка»	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель, лупа, набор препаровальных инструментов
26.04.2023	Демонстрация учебного ролика по теме: «Среда обитания. Экологические факторы».	7 человек (6 класс)	Интерактивная панель
05.10.2022	Лабораторная работа«Изучение разнообразия грибов»	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, макеты грибов
23.11.2022	Лабораторная работа «Изучение внешнего строения водорослей»	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, микроскоп
14.12.2022	Лабораторная работа«Изучение строения семени голосеменных»	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, лупа
11.01.2023	Лабораторная работа «Изучение строения семени»	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, лупа
25.01.2023	Лабораторная работа«Строение инфузории туфельки»	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, микроскоп
01.03.2023	Лабораторная работа	7 человек (7класс)	Интерактивная панель, лупа

	«Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость».		
05.04.2023	Лабораторная работа «Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков»	7 человек (7 класс)	Интерактивная панель, лупа
26.04.2023	Лабораторная работа «Внутреннее строение рыб»	7 человек (7 класс)	Интерактивная панель, лупа
17.05.2023	Лабораторная работа «Строение скелета птицы»	7 человек (7 класс)	Интерактивная панель, лупа
24.05.2023	Лабораторная работа «Строение скелета млекопитающих»	7 человек (7 класс)	Интерактивная панель, лупа
26.09.2022	Лабораторная работа «Клетки и ткани под микроскопом»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, микропрепараты
28.11.2022	Практическая работа «Изучение расположения мышц головы»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, макеты
12.12.2022	Лабораторная работа «Сравнение крови человека с кровью лягушки»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, микропрепараты
28.12.2022	Практическая работа «Функциональная сердечно-сосудистая проба»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, секундомер
18.01.2023	Практическая работа «Определение частоты дыхания»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, секундомер
30.01.2023	Лабораторная работа «Действие ферментов слюны на крахмал»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель, набор химической посуды и реактивов

20.02.2023	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Строение и функции кожи»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель
01.03.2023	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Наследственные и врожденные заболевания и их профилактика. Рост и развитие человека»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель
12.04.2023	Практическая работа «Определение темперамента по шкале Айзенка»	10 человек (8 класс)	Интерактивная панель
03.10.2022	Лабораторная работа «Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток»	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, набор микропрепаратов
05.10.2023	Лабораторная работа «Рассматривание микропрепаратов с делющимися клетками»	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель, микроскоп, набор микропрепаратов
07.11.2022	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Основные понятия генетики».	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель
21.12.2022	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Становление систематики»	8 человек (9 класс)	Интерактивная панель

23.01.2023	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Формы естественного отбора»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель
15.03.2023	Демонстрация учебного видеофрагмента к теме: «Круговорот веществ в природе»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель
03.05.2023	Лабораторная работа «Оценка качества окружающей среды»	8 человек(9 класс)	Интерактивная панель