

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МКОУ «Новосидоровская
средняя общеобразовательная школа
имени 25 героев
12 пограничной заставы»
Е.А.Зубарева
Приказ № 69 от 06 марта 2023 г.

**ПЛАН мероприятий,
проводимых на площадке Центра образования
естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
МКОУ «Новосидоровская средняя общеобразовательная школа
имени 25 героев 12 пограничной заставы»**

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
1	Открытие площадки Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»		07.09.2023
2	Биологическая лаборатория и правила работы в ней Оборудование биологической лаборатории «Точка роста» Правила работы и ТБ при работе в лаборатории. (Практические занятия)	Смолякова М.В.	Сентябрь 2023
3	Методы изучения живых организмов. Увеличительные приборы	Смолякова М.В.	Октябрь 2023
4	Методы изучения биологических объектов. Открытое занятие кружка «Практическая биология» в рамках работы МО учителей естественно-математического цикла.	Смолякова М.В.	25.10.2023
5	Увеличительные приборы (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	Ноябрь 2023
6	Микроскоп. Устройство микроскопа, правила работы с ним. (Практическое занятие: «Защита творческих проектов учащихся.»)	Смолякова М.В.	22.11.2023 29.11.2023
7	Клетка - структурная единица живого организма	Смолякова М.В.	Декабрь 2023
8	Клетка: строение. (Тематические задания по подгруппам Практическое занятие)	Смолякова М.В.	6.12.2023 13.12.2023
9	Клетка: состав, свойства. (Тематические задания по подгруппам Практическое занятие).	Смолякова М.В.	20.12.2023 27.12.2023
10	Микропрепараты. (Коллективное творческое дело).	Смолякова М.В.	Январь, февраль 2024
11	Методы приготовления и изучение препаратов «живая клетка». (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	24.01.2024 31.01.2024 07.02.2024
12	Методы приготовления и изучение препаратов «фиксированный препарат». (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	15.02.2024 21.02.2024 28.02.2024

13	Растения	Смолякова М.В.	Март 20124
14	Отдел «Растения» - общая характеристика (Семинар)	Смолякова М.В.	6.03.2024
15	Многообразие форм растений (Учебная игра)	Смолякова М.В.	13.03.2024
16	Изучение растительной клетки (Учебная игра)	Смолякова М.В.	20.03.2024
17	Приготовление препарата кожицы лука, мякоть плодов томата, яблока, картофеля и их изучение под микроскопом. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	03.04.20214 10.04.2024
18	Строение органов растений под микроскопом. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	17.04.2024
19	Работа с гербарием и живыми объектами. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	24.04.2024
20	Подведение итогов работы Защита и анализ проектов	Смолякова М.В.	16.05.2024
Практическая химия			
1	Понятия: атом, молекула, элемент. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Набор для моделирования строения неорганических веществ», «Набор для моделирования строения органических веществ», «Набор для моделирования строения атомов и молекул», «Набор для моделирования электронного строения атомов»	Смолякова М.В.	сентябрь 2023
2	Физические и химические явления Чистые вещества и смеси. Разделение смесей Закон сохранения массы. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ».	Смолякова М.В.	октябрь 2023
3	Химические реакции Понятие о химическом взаимодействии веществ Принципы графического отображения реакций. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Комплект ГИА – лабораторный по химии».	Смолякова М.В.	ноябрь 2023
4	Современное лабораторное оборудование Работа с газами Развитие химии. Опыты Дж. Пристли, К.-В. Шееле Водород, кислород и аммиак. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Прибор для определения состава воздуха», «Прибор для иллюстрации закона сохранения массы».	Смолякова М.В.	декабрь 2023
5	История химии. Этапы в изучении газов и растворов Работа с растворами. Вода Понятия: раствор и растворение Кристаллы	Смолякова М.В.	январь 2024
6	Щёлочи и кислоты	Смолякова М.В.	февраль 2024
7	Соли	Смолякова М.В.	март 2024

8	Подготовка исследовательской работы и участие в конференции Выбор темы и подготовка исследовательской работы Постановка эксперимента Участие в конференции Итоговое занятие	Смолякова М.В.	апрель-май 2024
---	---	----------------	--------------------