



«Утверждаю»  
Директор МБОУ Ленинской СОШ  
Т.А. Савкина  
Приказ №48/27 от «01» 09.2022г.

Календарно-тематическое планирование  
по курсу внеурочной деятельности

«Практическая биология»

5-7-е классы РВГ

по «Точке роста»

Направление: «Занятия, направленные на удовлетворение интересов и потребностей обучающихся в творческом и физическом развитии, помощь в самореализации, раскрытии и развитии способностей и талантов»

Учитель: \_Воробьева Любовь Ивановна

2022-2023 учебный год

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятий	Дата	Форма проведения
1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении Лабораторных работ.	6.09	Беседа
Лаборатория Левенгука (5 часов)			
2	Приборы для научных исследований. Лабораторное оборудование	13.09	Практическая работа «Изучение приборов для научных исследований лабораторного оборудования»
3	Знакомство с устройством микроскопа.	20.09	Практическая работа «Изучение устройства увеличительных приборов»
4-5	Техника биологического рисунка Приготовления микропрепаратов	27.09 4.10	Лабораторный практикум «Приготовление и рассматривание микропрепаратов. Зарисовка биологических объектов».
6	Мини-исследование «Микромир»	11.10	Рассматривание клеток организмов на готовых микропрепаратах с использованием цифрового микроскопа»
Практическая ботаника (8 часов)			
7	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	18.10	Экскурсия
8	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	25.10	Практическая работа «Техника сбора, высушивания и монтировки гербария»
9	Определяем и классифицируем	8.11	Практическая работа «Определение растений по гербарным образцам».
10	Морфологическое описание растений	15.11	Практическая работа «Морфологическое описание растений (работа с информационными карточками).
11	Определение растений в безлиственном состоянии	22.11	Практическая работа «Определение растений в безлиственном состоянии».
12-13	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	29.11 6.12	Проектная деятельность
14	Редкие растения Ростовской области	13.12	Проектная деятельность
Практическая зоология (8 часов)			
15	Система животного мира	20.12	Творческая мастерская
16	Определяем и классифицируем	27.12	Практическая работа по определению животных
17	Определяем животных по следам и контуру	10.01	Практическая работа «Определение животных по следам и контуру»
18	Определение экологической группы животных по внешнему виду	17.01	Лабораторный практикум «Определение экологической группы животных по внешнему виду».
19	Практическая орнитология. Мини-	24.01	Работа в группах: исследование



		исследование «Птицы на кормушке»		«Птицы на кормушке». Составление пищевых цепочек
20-21		Проект «Красная книга Ро »	31.01 7.02	Проектная деятельность
22		Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных»	14.02	Экскурсия «Фенологическинаблюдения «Зима в жизни растений и животных».
Биопрактикум (12 часов)				
23		Как выбрать тему для исследования. Постановка целей и задач.	21.02	Теоретическое занятие
24		Источники информации	28.02	Практическая работа
25		Как оформить результаты исследования	7.03	Теоретическое занятие
26		Физиология растений	14.03	Исследовательская деятельность Движение растений. Влияние стимуляторов роста на рост и развитие растений.
27		Физиология растений	21.03	Исследовательская деятельность:: Проращение семян. Влияние прищипки на рост корня.
28		Микробиология	4.04	Исследовательская деятельность: Выращивание культуры бактерий и простейших. Влияние фитонцидов растений на жизнедеятельность бактерий.
29		Микология	11.04	Исследовательская деятельность: Влияние дрожжей на укоренение черенков.
30		Экологический практикум.	18.04	Исследовательская деятельность: Определение степени загрязнения воздуха методом биоиндикации.
31		Экологический практикум.	25.04	Исследовательская деятельность: Определение запыленности воздуха в помещениях.
32		Подготовка к отчетной конференции	2.05	Создание презентаций, докладов
33		Отчетная конференция	16.05	Презентация работ
34		Итоговое занятие	23.05	
		<b>Итого: 34 часов</b>		