

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор МБОУ Федосеевской СОШ
 им.В.М.Верёхина
 Г.А. Хорольцева
 Приказ № 117 от 06.09.2024 г.



**План работы кабинета биологии и химии
 по проекту «Точка роста»
 на 2024-2025 учебный год**

Период	Мероприятие	Класс	Оборудование	Ответственный
Сентябрь	Открытие точки роста. Цифровая лаборатория. Первые шаги в науку.	5-9	Микроскоп, камера микропрепараты, проектор	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Устройство и назначение цифровой лаборатории. ТБ.	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Урок биологии. Методы изучения живой природы: описание. Практическая работа «Ознакомление с растительными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты),	6	Микроскопы, Проектор.	Серова Н.Ю.
	Урок биологии. Методы изучения живой природы: описание. Практическая	6	Микроскопы, Проектор.	Серова Н.Ю.

	<p>работа «Ознакомление с растительными и животными клетками: инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа»</p>			
Октябрь	<p>Занятие по внеурочной деятельности. Ткани человека.</p>	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	<p>Урок биологии «Простейшие» Лабораторная работа</p>	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	<p>Занятие по внеурочной деятельности. Изучение температурной реакции организма человека.</p>	8-9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	<p>Урок биологии «Ткани растений» Лабораторная работа.</p>	7	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
Ноябрь	<p>Занятие по внеурочной деятельности. Изучение силы жима правой и левой руки.</p>	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	<p>Занятие по внеурочной деятельности. Изменение рН яблочного сока под действием слюны человека.</p>	10-11	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.

	Занятие по внеурочной деятельности. Влияние pH на активность фермента желудочного сока пепсина.	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Изучение функционального состояния сердечно-сосудистой системы до и после физической нагрузки.	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
Декабрь	Урок биологии. Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений»	6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Урок биологии. Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Ткани человека.	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Изучение функции дыхания человека.	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
Январь	Занятие по внеурочной деятельности. Исследование	7-8	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.

	изменения концентрации кислорода во выдыхаемом и выдыхаемом воздухе.			
	Урок биологии. Пищеварение в ротовой полости.	9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Урок биологии. Цитология – наука о клетке. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	7	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Измерение влажности воздуха.	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
Февраль	Занятие по внеурочной деятельности. Измерение интенсивности света.	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Изучение степени защиты солнечных очков от ультрафиолетового излучения.	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности.	8-9	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.

	Изучение степени защиты солнцезащитных кремов от ультрафиолетового излучения.			
	Занятие по внеурочной деятельности. Определение мутности воды из разных источников.	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
Март	Занятие по внеурочной деятельности. Определение pH почвенного образца.	10-11	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Измерение фоновой радиации.	10-11	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Занятие по внеурочной деятельности. Эксперимент. "Исследование почвы. Грядка на подоконнике".	5-6	Цифровая лаборатория по биологии.	Серова Н.Ю.
	Открытое занятие «Микромир вокруг нас»	5-7	Микроскопы, Проектор.	Серова Н.Ю.
Апрель	Измерение интенсивности звука от разных источников	5-7	Цифровая лаборатория по биологии.	
	Экспериментариум «Определение pH среды овощей и фруктов»	10-11	Цифровая лаборатория по биологии.	

	Экспериментариум «Определение рН среды моющих средств»	10-11	Микроскопы световые. Проектор	
Май	Открытое занятие «Цифровые технологии на службе человека»	8-9	Цифровая лаборатория по биологии.	
	Интеллектуальный квест "Наблюдай! Экспериментируй! Действуй!"	5-7	Цифровая лаборатория по биологии.	