



**План работы кабинета химии и биологии по проекту «Точка роста»
 МОУ Титовская СОШ Кимрского МО Тверской области
 на 2024-2025 учебный год**

(внеурочная деятельность)

Период	Мероприятие	Класс	Оборудование	Ответственный
Сентябрь	Цифровая лаборатория. Первые шаги в науку.	5	Микроскоп, камера микропрепараты, проектор	Зверева Л.В.
	Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»	5	Лупы, микроскопы. Цифровая лаборатория по биологии	Зверева Л.В.
	Устройство и назначение цифровой лаборатории. ТБ. «Кишечнополостные под микроскопом»	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В.
	Определение структуры пламени датчиком	8	Цифровая лаборатория по химии.	Зверева Л.В.
	Химические свойства кислот, оснований, солей, оксидов	9	Цифровая лаборатория по химии.	Зверева Л.В.
	Физические свойства вещества	8	Датчик электропроводности	Зверева Л.В.
	Рассматривание раковин простейших в меле и известняке	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В.
Октябрь	Устройство Увеличительных приборов. Микроскоп	5	Лупа. Микроскопы, микропрепараты. Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В.
	Лабораторная работа. Приготовление микропрепарата кожицы лука	5	Цифровая лаборатория по биологии. Микроскопы, микропрепараты	Зверева Л.В.
	«Определение температуры поверхности тела человека»	8	Цифровая лаборатория по нейротехнологии	Зверева Л.В.
	Изучение бактерий	5	Лупы, микроскопы. Цифровая лаборатория по биологии	Зверева Л.В.
	Строение гриба муко́ра (приготовление препарата)	5	Микроскопы,	Зверева Л.В.
	Изучение температурной реакции организма человека	8	Цифровая лаборатория по биологии и химии	Зверева Л.В.
	Электролиты	9	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В.
	Катализаторы. Разложение пероксида водорода	8	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В.
	Многообразие насекомых	8	Коллекции насекомых. видеоматериал	Зверева Л.В.
Ноябрь	Изучение видов тканей	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В.
	Изучение функциональной активности сердечно-сосудистой системы	8	Цифровая лаборатория по биологии и «Нейротехнологии»	Зверева Л.В.
	Гидролиз солей	9	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В.

	Методы изучения живой природы: описание. «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата, лука (натуральные препараты),	5	Цифровая лаборатория по биологии. Микроскопы, Проектор.	Зверева Л.В
	Особенности строения ракообразных на примере креветки	8	Цифровая лаборатория по биологии и «Нейротехнологии»	Зверева Л.В
	Химические реакции	8	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В
	Царство Растения: отличительные особенности, многообразие и значение	5	Цифровая лаборатория по биологии. Микроскопы, Проектор.	Зверева Л.В
	Царство Животные: отличительные особенности, многообразие и значение.	5	Микроскопы, Проектор.	Зверева Л.В

Декабрь	Изучение силы жима правой и левой руки	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Изучение состава воздуха. Влажность	8	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В
	Определение жизненной ёмкости лёгких.	8	Цифровая лаборатория по биологии и «Нейротехнологии»	Зверева Л.В
	Особенности строения ракообразных на примере креветки	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Цитология – наука о клетке. «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	5	Микроскопы, Проектор.	Зверева Л.В
Январь	Измерение интенсивности света.	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Свойства кислорода	8	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В
	Интеллектуальный квест "Наблюдай! Экспериментируй! Действуй!"	5	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В .
Февраль	Изучение электрокардиограммы человека	8	Цифровая лаб. по биологии.	Зверева Л.В
	Сера, ее свойства	8	Цифровая лаб. по химии	Зверева Л.В
	Экологические факторы и их влияние на организмы»	5	Цифровая лаб. по биологии.	Зверева Л.В
	Химия. «Свойства аммиака»	9	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В
	Определение мутности воды из разных источников	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
Март	Сезонные изменения в жизни организмов	5	Цифровая лаб. по биологии	Зверева Л.В
	Эволюция опорно-двигательной системы	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Химия. «Определение pH почвенного образца».	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Химия. «Определение жесткости воды»	9	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В
	Биология. «Эволюция пищеварительной системы».	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
Апрель	Биология. «Эволюция дыхательной системы».	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	Биология. «Эволюция кровеносной системы. Кровь»	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В

	Химия. «Экология металлов»	9	Цифровая лаборатория по химии	Зверева Л.В.
	Игра «Микромир вокруг нас»	5	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
Май	Измерение интенсивности звука от разных источников	8	Цифровая лаборатория по биологии.	Зверева Л.В
	«Цифровые технологии на службе человека»	8-9	Цифровая лаборатория по биологии и «Нейротехнологии»	Зверева Л.В
Июнь	Интеллектуальный квест "Наблюдай! Экспериментируй! Действуй!" в рамках летнего лагеря.	1-4	Микроскопы световые. Проектор	Зверева Л.В