

Утверждаю

Директор школы  Е.А. Кузнецова

«05» сентября 2025 г

План работы центра «Точка роста» по биологии и химии

с 02.09.25 по 26.05.26 г.

Учитель – Валиев И.Р.

Период	Предмет	Вид деятельности с использованием оборудования центра
сентябрь	Хим 8 кл	П/р.№1 «Правила ТБ и некоторые виды работ в химическом кабинете. Определение структуры пламени датчиком температуры комплекта оборудования «Точка роста»
сентябрь	Хим 8 кл	Демонстрация по теме «Физические явления в химии как основа разделения смесей» чистых веществ и смесей с использованием датчика электропроводности комплекта оборудования «Точка роста»
сентябрь	Био 8 кл	Демонстрация по теме «Жгутиконосцы и инфузории» микропрепарата эвглены зеленой с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
сентябрь	Био 9 кл	Л/р. «Ткани организма человека: покровные и соединительные. Изучение с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
сентябрь	Хим 9 кл	Демонстрация по теме «Катализаторы и катализ» лабораторного опыта «Разложение пероксида водорода с помощью оксида марганца» с использованием датчика кислорода комплекта оборудования «Точка роста»
октябрь	Био 9 кл	Л/р. «Ткани организма человека: мышечная и нервная. Изучение с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
октябрь	Био 5 кл	Л/р. «Устройство светового микроскопа и приемы работы с ним. Знакомство с цифровым микроскопом комплекта оборудования «Точка роста»
октябрь	Био 6 кл	Л/р. «Выделение углекислого газа при дыхании растений с использованием датчика углекислого газа комплекта оборудования «Точка роста»
октябрь	Био 9 кл	Л/р. «Изучение многообразия тканей животных с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
октябрь	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Строение и соединение костей» микропрепарата костной ткани человека с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»

октябрь	Хим 8 кл	Демонстрация по теме «Химические реакции» эндотермической реакции с использованием датчика температуры комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Ядро» микропрепарата «Кариокинез в корешке лука с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 5 кл	Л/р. «Приготовление и рассматривание препарата кожицы чешуи лука под микроскопом. Рассматривание препарата пластид с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Строение мышц» микропрепаратов «Поперечнополосатая мышечная ткань», «Гладкая мышечная ткань» с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 9 кл	Л/р. «Сравнение микроскопического строения крови человека и лягушки с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 10 кл	Л/р. «Рассматривание клеток бактерий, грибов, растений и животных с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Био 8 кл	Демонстрация по теме «Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви» микропрепарата дождевого червя (поперечный срез) и аскариды с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
ноябрь	Хим 8 кл	Демонстрация по теме «Воздух и его состав» с измерением относительной влажности воздуха с помощью датчика влажности и температуры комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 5 кл	Демонстрация по теме «Единство живого. Сравнение строения клеток разных организмов» микропрепаратов с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 6 кл	Демонстрация по теме «Половое размножение» микропрепаратов «Завязь и семяпочка», «Пыльник» с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 10 кл	Демонстрация по теме «Деление клетки. Митоз» микропрепарата митоза в корешке лука с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 9 кл	Л/р. «Подсчет пульса до и после нагрузки с использованием комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 8 кл	Демонстрация по теме «Тип Членистоногие. Класс Насекомые» микропрепарата ротового аппарата пчелы с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 8 кл	Демонстрация по теме «Многообразие насекомых» микропрепарата конечности и крыла пчелы с использованием цифрового микроскопа комплекта

		оборудования «Точка роста»
декабрь	Био 10 кл	Демонстрация по теме «Онтогенез. Биогенетический закон» микропрепарата дробления яйцеклетки с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
январь	Био 6 кл	Л/р. «Строение семян однодольных растений. Изучение микропрепарата зерновки пшеницы с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
январь	Хим 9 кл	Демонстрация по теме «Сера, ее физические и химические свойства» плавления и кристаллизации серы с использованием датчика температуры комплекта оборудования «Точка роста»
январь	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Всасывание. Роль печени. Функции толстого кишечника» микропрепарата ворсинок тонкого кишечника с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
январь	Био 6 кл	Демонстрация по теме «Зоны корня» микропрепаратов корневого чехлика и корневых волосков с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
январь	Хим 8 кл	Демонстрация по теме «Растворы. Массовая доля растворенного вещества» пересыщенного раствора с использованием датчика температуры комплекта оборудования «Точка роста»
февраль	Био 7 кл	Л/р. «Плесневый гриб мукор и дрожжи. Изучение микропрепаратов с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
февраль	Био 6 кл	Демонстрация по теме «Побег и почки» микропрепарата конуса нарастания с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
февраль	Био 7 кл	Демонстрация по теме «Водоросли» микропрепаратов одноклеточной водоросли хлореллы и многоклеточной спирогиры с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
февраль	Био 6 кл	Л/р. «Внутреннее строение ветки дерева. Изучение микропрепарата поперечного среза стебля с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
февраль	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Покровы тела. Строение и функции кожи» микропрепарата кожи человека с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
март	Био 9 кл	Демонстрация по теме «Строение нервной системы. Спинной мозг» микропрепаратов нервных клеток и нерва (поперечный срез) с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
март	Био 7 кл	Демонстрация по теме «Высшие споровые растения» микропрепарата заростка папоротника с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
март	Био 6 кл	Л/р. «Строение кожицы листа с использованием

		цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
март	Био 6 кл	Демонстрация по теме «Клеточное строение листа» микропрепарата листа камелии с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»
март	Хим 9 кл	Демонстрация по теме «Угольная кислота и ее соли» с определением общей жесткости воды с использованием датчика электропроводности комплекта оборудования «Точка роста»
май	Хим 9 кл	Демонстрация по теме «Диссоциация электролитов. Ионные уравнения» электролитической диссоциации с использованием датчика электропроводности комплекта оборудования «Точка роста»
май	Био 11 кл	Л/р. «Оценка качества окружающей среды с использованием датчиков комплекта оборудования «Точка роста»
май	Био 8 кл	Демонстрация по теме «Размножение. Половая система» микропрепаратов яйцеклетки и сперматозоидов млекопитающих с использованием цифрового микроскопа комплекта оборудования «Точка роста»