

План мероприятий с использованием оборудования центра «Точка роста»

№ п/п	Название мероприятия	Сроки	Ответственные
1	Определение концентрации вещества и. Приготовление растворов. Определение рН вещества	сентябрь	Маленкова А.С.
	Правила приготовления микропрепаратов. Практическая работа «Приготовление простейших микропрепаратов»		Орлова О.П
	Экскурсии в центр «Точка роста» (робототехника)		Храпов В.Г
	Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов».		Конокотин А.А.
2	Изучение каталитической активности ферментов на примере амилазы слюны и каталазы	Октябрь	Маленкова А.С.
	Условия жизни бактерий. Форма и строение бактериальных клеток. Внешние и внутренние структуры. Поведение бактерий. Способы питания. Распространение и значение бактерий. Практическая работа «Посев и наблюдение за ростом бактерий».		Орлова О.П
	Проведение недели "Робототехники"		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 2 «Измерение плотности куска сахара»		Конокотин А.А.
3	Изучение качественных реакций неорганических и органических веществ Практическая работа «Мукор».	Ноябрь	Маленкова А.С.
	Грибы представители особого царства живой природы. Признаки грибов. Классификация грибов Особенности плесневых грибов.		Орлова О.П
	Участие во Всероссийской образовательной акции «Урок цифры»		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 3 «Сложение сил, направленных по одной прямой».		Конокотин А.А.
4	Исследование активности дрожжей сахаромикетов с использованием цифровых микроскопов лаборатории биологии центра «Точка роста»	Декабрь	Маленкова А.С.
	Определение содержания крахмала в продуктах питания. Практическая работа «Как обнаружить		Орлова О.П

	крахмал? Рассмотрение крахмальных зёрен в клетках картофеля»		
	Конструирование готовых роботов. Работа с датчиками.		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 4 «Измерение жесткости пружины»		Конокотин А.А.
5	Обнаружение фосфорной кислоты в напитках	Январь	Маленкова А.С.
	Снежинки и льдинки под микроскопом. Выращиваем и смотрим кристаллы.		Орлова О.П
	Конструирование готовых роботов. Работа с датчиками.		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 5 «Измерение коэффициента силы трения скольжения».		Конокотин А.А.
6	Обнаружение белков, жиров и углеводов в пищевых продуктах	Февраль	Маленкова А.С.
	Маленькой елочке холодно зимой? Практическая работа «Почему хвоя зимой не замерзает? Изучение строения хвои на микропрепарате»		Орлова О.П
	Проектная деятельность. Творческие работы.		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 6 «Определение плотности твердого тела».		Конокотин А.А.
7	Получение мыльной основы из щелочи и твердого жира. Исследование его свойств	Март	Маленкова А.С.
	Тайны грибов. Практическая работа «Из чего гриб состоит? Рассмотрение срезов гриба под лупой и микроскопом»		Орлова О.П
	Проектная деятельность. Творческие работы.		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 7 «Изучение условий плавания тел».		Конокотин А.А.
8	Изучение свойств воды	Апрель	Маленкова А.С.
	Значение грибов в жизни человека Практическая работа «Что происходит с тестом, когда туда дрожжи добавляют? Изучение почкования дрожжей»		Орлова О.П
	Мастер класс по "Робототехнике"		Храпова. В.Г.
	Экспериментальная работа № 8 «Определение выигрыша в силе, который дает подвижный и неподвижный блок».		Конокотин А.А.
9	Моделирование процесса фотосинтеза	Май	Маленкова А.С.
	Рассматривают под микроскопом строение почек, части цветка, пыльцу, подсчитывают годовые кольца в древесине.		Орлова О.П
	Мастер класс по "Робототехнике"		Храпов В.Г.
	Экспериментальная работа № 9 «Вычисление КПД наклонной плоскости».		Конокотин А.А.