

Утверждаю

Директор В.С. Ильин

План работы химической лаборатории по проекту «Точка роста»
на 2024-2025 учебный год



Период	Мероприятие	Класс	Оборудование	Ответственный
Сентябрь	Цифровая лаборатория. Первые шаги в науку.	8,9	Микроскоп, камера микропрепараты, реактивы, проектор	Шергина Н.Г.
	Урок химии Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием»	8	Цифровая лаборатория по химии, лабораторное оборудование	Шергина Н.Г.
Октябрь	Урок химии Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)»	8	Цифровая лаборатория по химии, лабораторное оборудование	Шергина Н.Г.
	Урок химии Чистые вещества, чистые вещества. Примеси. Смеси.	9	Датчик электропроводности, цифровой микроскоп	Шергина Н.Г.
	Модульное занятие Удивительная химия «Мыло чудесное», «Соленая наша жизнь»	8,9	Датчик рН, датчик электропроводности	Шергина Н.Г.
Ноябрь	Урок химии Методы познания в естествознании. Вода. Растворы. Пресная вода. Биологические жидкости.	9	Датчик температуры платиновый	Шергина Н.Г.
	Урок химии Массовая доля растворенного вещества, или процентная концентрация вещества в растворе.	8	Датчик оптической плотности	Шергина Н.Г.

Декабрь	Урок химии Тела и вещества. Физические явления. Распространение запаха и растворение веществ как процесс диффузии. ЛО №1. Наблюдение броуновского движения частичек черной туши под микроскопом ЛО №2. Диффузия перманганата калия в желатине.	8	Цифровой микроскоп	Шергина Н.Г.
	Практическая работа Получение и свойства металлов	9	Цифровая лаборатория по химии, лабораторное оборудование	Шергина Н.Г.
Январь	Практическая работа Получение и свойства металлов	9	Цифровая лаборатория по химии, лабораторное оборудование	Шергина Н.Г.
	Урок химии Вода, её свойства. Способы очистки воды в быту и её обеззараживание.	8	Датчик рН	Шергина Н.Г.
Февраль	Урок химии Растворы ненасыщенные, насыщенные и пересыщенные. Приготовление растворов	9	Датчик температуры платиновый	Шергина Н.Г.
	Урок химии Сравнение температуры чистой воды и солевого раствора	8	Датчик температуры, пробирки с чистой водой, соевым раствором разной концентрации, спиртовка, штатив с держателем	Шергина Н.Г.
Март	Практическое занятие Изменение электропроводности при окислительно- восстановительных реакциях.	9	Датчик электропроводности, раствор перманганата калия, сульфита натрия.	Шергина Н.Г.

	Модульное занятие Удивительная химия Мыло. Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла. Стиральные порошки и другие моющие средства.	8,9	Датчик рН	Шергина Н.Г.
Апрель	Практическая работа Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ.	9	Цифровая лаборатория по химии	Шергина Н.Г.
	Практическая работа Чем полезна и опасна пищевая сода	8	Ноутбуки мобильного класса	Шергина Н.Г.
Май	Урок химии Поваренная соль и её свойства. Применение хлорида натрия в хозяйственной деятельности человека. Соль – польза или вред?	8	Датчик хлорид- ионов	Шергина Н.Г.
	Урок химии Коллоидные системы: почва, глина, природные воды, воздух, дым, минералы, хлеб, молоко, масло, кровь... Коллоидные и истинные растворы.	9	Цифровая лаборатория по химии	Шергина Н.Г.