

**Программа по Химии для 2024-2025-ого учебного года  
X класс  
(Недельная нагрузка для I-IV блоков 4 часа)**

Месяц	Неделя	Темы
Сентябрь	1	Чистые вещества и смеси. Химический элемент, простые и сложные вещества. Физические и химические явления
	2	Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса. Валентность. Составление химических реакций.
	3	Строение атома. Периодический закон и периодическая система.
	4	Свойства атомов: электроотрицательность, энергия ионизации, электронное сродство, радиус атома и иона.
Октябрь	1	Количество вещества. Молярная масса. Закон Авогадро.
	2	Химические связи. Степень окисления. Гибридизация. Типы кристаллических решеток.
	3	Классификация химических реакций. Тепловой эффект. Теплота сгорания и образования. Закон Гесса.
	4	Скорость химических реакций. Химическое равновесие. Постоянная равновесия.
Ноябрь	1	Оксиды.
	2	Основания.
	3	Кислоты.
	4	Соли.
Декабрь	1	Окислительно-восстановительные реакции.
	2	Растворы и способы определения их концентрации.
	3	Электролитическая диссоциация. Ионообменные реакции
	4	Гидролиз.
Январь	1	Каникулы
	2	Электролиз.
	3	Кислород. Озон.
	4	Водород. Вода.
Февраль	1	Элементы 7-ой группы главной подгруппы. Хлор.
	2	Сера. Сульфид водорода.
	3	Оксиды серы. Серная кислота.
	4	Азот. Аммиак. Соли аммония.
Март	1	Оксиды азота. Азотная кислота.
	2	Фосфор. Оксиды фосфора.
	3	Каникулы
	4	Ортофосфорная кислота. Минеральные удобрения
Апрель	1	Углерод. Оксиды углерода. Угольная кислота.
	2	Кремний. Диоксид кремния. Метакремниевая кислота. Силикатная промышленность.
	3	Общая характеристика металлов. Металлы 1-ой группы.
	4	Металлы 2-ой группы. Жесткость воды. Алюминий.
Май	1	Железо и его соединения. Сталь. Чугун.
	2	Медь. Цинк. Хром
	3	Алканы.
	4	Циклоалканы.
Июнь	1	Алкены.
	2	Алкадиены.
	3	Алкины.
	4	Ароматические углеводороды. Природный газ. Каменный уголь. Нефть и его переработка.