

Программа по предмету Химии для 2024-2025-го учебного года
XI класс
(Для I блоков в неделю 4 часа, для IV блоков в неделю 3 часа)

Месяц	Недел я	Темы
Август	2	Чистые вещества и смеси. Химический элемент, простые и сложные вещества. Физические и химические явления. Относительная атомная и молекулярная масса. Валентность. Составление уравнений химических реакций.
	3	Строение атома. Периодический закон и Периодическая система. Изменение свойств атомов по Периодической системе.
	4	Количество вещества. Молярная масса. Закон Авогадро.
Сентябрь	1	Вычисление по химическим формулам и уравнениям.
	2	Химические связи . Степень окисления . Гибридизация. Типы кристаллических решёток .
	3	Классификация химических реакций. Тепловой эффект. Теплота сгорания и теплота образования. Закон Гесса.
	4	Скорость химических реакций. Химическое равновесие. Константа равновесия.
Октябрь	1	Оксиды. Основания.
	2	Кислоты. Соли.
	3	Окислительно-восстановительные реакции .
	4	Растворы и способы выражения их концентрации.
Ноябрь	1	ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ ДИССОЦИАЦИЯ. Ионно-обменные реакции.
	2	Гидролиз . Электролиз.
	3	Алканы. Циклоалканы.
	4	Алкены. Алкадиены.
Декабрь	1	Каникулы
	2	Алкены. Ароматические углеводороды. Природный газ. Каменный уголь. Нефть и её обработка.
	3	Предельные одно атомные спирты . Простые эфиры. Много атомные спирты. Фенол.
	4	Альдегиды и кетоны.
Январь	1	Предельные одноосновные карбоновые кислоты. Непредельные карбоновые кислоты. Двухосновные карбоновые кислоты.
	2	Сложные эфиры. Жиры. Моющие средства.
	3	Углеводы. Глюкоза. Фруктоза. Рибоза. Дезоксирибоза. Сахароза. Крахмал. Целлюлоза.
	4	Нитросоединения. Алифатические амины. Анилин.
Февраль	1	Аминокислоты. Белки.
	2	Высокомолекулярные соединения.
	3	Каникулы
	4	Водород. Кислород. Озон. Вода.
Март	1	Элементы VII группы главной подгруппы. Хлор.
	2	Сера. Сероводород. Оксиды серы. Серная кислота.
	3	Азот. Аммиак. Соли аммония. Оксиды азота. Азотная кислота.
	4	Фосфор. Оксиды фосфора. Ортофосфорная кислота. Минеральные удобрения.
Апрель	1	Углерод. Оксиды углерода. Угольная кислота.
	2	Кремний. Диоксид кремния. Метакремниевая кислота . Силикатная промышленность.
	3	Общая характеристика металлов. Металлы I группы. Металлы II группы. Жёсткость воды. Алюминий.
	4	Железо и её соединения. Сталь. Чугун. Медь. Цинк. Хром.
Май	1	Повторение. Общая химия.
	2	Повторение. Общая химия.
	3	Повторение. Неорганическая химия.
	4	Повторение. Неорганическая химия.
Июнь	1	Повторение. Органическая химия.
	2	Повторение. Органическая химия.
	3	Повторение. Органическая химия.