

Увлекательная химия 10 кл

	Темы	Даты	К.р	П.р
1	Электронное и валентное состояние атома углерода	5 сент.		
2	Виды гибридизации.	12 сент.		
3	Виды изомерии. Номенклатура ИЮПАК	19 сент.		
4	Структурная изомерия	26 сент.		
5	Пространственная изомерия	3 окт.		
6	Решение упражнений по основным положениям теории строения органических соединений.	10 окт.		
7	Классификация углеводородов, их производные. Алканы: строение молекул, номенклатура, изомерия	17 окт.		
8	Решение задач на вывод молекулярной формулы по известным массовым долям для алканов	24 окт.		
9	Строение, номенклатура, изомерия алкенов, алкинов, аренов, алкадиенов, циклопарафинов.	7 нояб.		
10	Природные источники углеводородов	14 нояб.		
11	Генетическая связь между классами углеводородов	21 нояб.		
12	Контроль знаний по теме «Сравнительная характеристика углеводородов»	28 нояб.		
13	Практическая направленность углеводородов. Решение расчётных задач: Термохимические расчёты. Объёмные доли	5 дек.		
14	Нефть и нефтепродукты. Нефтяные комплексы в РТ.	12 дек.		
15	Полимерное производство, волокна, каучуки. Генетическая связь между классами углеводородов.	19 дек.		
16	Практическое занятие. Решение задач на вывод молекулярной формулы по продуктам сгорания вещества.	26 дек.		
17	Практическое занятие. Решение задач на вывод молекулярной формулы по продуктам сгорания вещества.	16 янв.		
18	Сравнительная характеристика монофункциональных соединений	23 янв.		
19	Муравьиная, уксусная кислоты, их роль в природе и жизни человека.	30 янв.		
20	Высокомолекулярные кислоты, получение мыла.	6 февр.		
21	Биологическая роль жиров. Л.работа «Свойства жиров»	13февр.		
22	Моно- и полисахариды в природе, их биологическая роль. Проблемы питания	20февр.		
23	Решение расчётных задач на определение массовой доли растворённого вещества	27февр.		
24	Генетическая связь между классами кислородсодержащих соединений	6 марта		
25	Практическое занятие. Решение расчётных задач на нахождение массовой доли растворённого вещества в растворе.	13марта		
26	Пр.работа №1.«Кислотный и ферментативный гидролиз сахарозы и крахмала.	20марта		
27	Амины. Аминокислоты. Нитросоединения. Взаимное влияние атомов в молекулах	3 апр.		
28	Составление и решение цепочек превращения для азотсодержащих соединений	10 апр.		
29	Белки и их функции. Л.работа «Свойства белков»	17 апр.		
30	Пищевые добавки. Медицинские препараты.	24 апр.		
31	Нуклеиновые кислоты: РНК и ДНК.	15 мая		
32	Пр.работа №2. по теме « Анализ пищевых продуктов».	22 мая		
33	Вредное действие фенола. Синтетические моющие средства. Загрязнения нефтепродуктами.	29 мая		

Увлекательная химия 11 кл

	Тема	Дата	К.р	П.р
	Основные понятия и законы химии	06.09		
	Расчёты с применением уравнения Менделеева-Клайперона	13.09		
	Расчеты с применением газовых законов	20.09		
	Строение атома. Изотопы	27.09		
	Квантовые числа электрона.	04.10		
	Классификация химических элементов: s-, p-, d-, f-элементы	11.10		
	Основные виды химической связи, механизмы их образования. Характеристика ковалентной связи.	18.10		
	Валентность и степень окисления.			
	Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ	08.11		
	Дисперсные системы	15.11		
	Задачи с использованием разных способов выражения концентрации растворов	22.11		
	Расчёты, связанные с приготовлением растворов. Правило смешения растворов, («правило креста»).	29.11		
	Кристаллогидраты	06.12		
	Классификация химических реакций в органической и неорганической химии	13.12		
	Расчеты, связанные со скоростью химических реакций	20.12		
	Условия смещения химического равновесия	27.12		
	Производство серной кислоты контактным способом	17.01		
	Окислительно-восстановительные реакции(ОВР).	24.01		
	Электролитическая диссоциация. (Э.Д.)	31.01		
	Гидролиз	07.02		
	Упражнения, иллюстрирующие общие химические свойства металлов	14.02		
	Свойства d-элементов и их соединений. Хром.	21.02		
	Свойств d-элементов и их соединений. Марганец.	28.02		
	Свойств d-элементов и их соединений. Цинк	07.03		
	Расчёты по теме «Электролиз»	14.03		
	Упражнения, иллюстрирующие общие химические свойства неметаллов	21.03		
	Кислоты органические и неорганические	04.04		
	Амфотерные органические и неорганические соединения.	11.04		
	Понятие о комплексных соединениях	18.04		
	Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений	25.04		
	Цепочки превращений, отражающие генетическую связь между классами неорганических и органических веществ	16.05		
	Химия и экология.	23.05		

