



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел.: (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
E-mail: schoolservice@schooloftomorrow.ru
web-site: www.schooloftomorrow.ru
ОКПО 27995494, ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Химия 10 класс. Заочное обучение

Тематическое планирование.

Учебник: «Химия» 10 класс. Базовый уровень. О. С. Габриелян. – М.: Дрофа

Месяц	Содержание учебного материала
Тема №1. Предмет органической химии.	
Сентябрь	Сравнение органических и неорганических соединений. Теория строения органических соединений. Валентность. Основные положения теории химического строения. Химическое строение как порядок соединения атомов. Понятие о гомологах и гомологии, об изомерах и изомерии, об основах номенклатуры, о классификации реакций в органической химии.
Тема №2. Углеводороды и их природные источники.	
Октябрь	Природный газ. Алканы. Природные источники углеводородов. Свойства алканов (горение, реакции замещения, пиролиз, дегидрирование). Алкены. Этилен. Решение задач на вывод формул органических веществ по массовой доле химического элемента.
Ноябрь	Алкадиены. Каучуки. Алкины. Ацетилен. Арены. Бензол. Химические свойства бензола. Нефть и способы ее переработки.
Контрольная работа №1	
Тема №3. Кислород - и азотсодержащие органические соединения и их природные источники.	
Декабрь	Спирты. Изомерия. Физические и химические свойства предельных одноатомных спиртов. Глицерин как представитель многоатомных спиртов. Качественная реакция на многоатомные спирты. Применение и получение спиртов. Фенол. Взаимное влияние атомов в молекуле. Особенности химических свойств фенола. Получение и применение фенола. Каменный уголь.
Январь	Альдегиды. Кетоны. Окисление альдегидов с помощью гидроксида меди (II) при нагревании. Гидрирование. Применение и получение альдегидов. Генетическая связь. Упражнения по составлению уравнений, характеризующих генетическую связь между углеводородами и кислородсодержащими органическими веществами. Карбоновые кислоты. Классификация карбоновых кислот. Предельные карбоновые кислоты. Строение (общая формула гомологического ряда предельных одноосновных карбоновых кислот).
Февраль	Карбоновые кислоты: химические свойства, получение, применение. Сложные эфиры. Жиры. Мыла. Углеводы. Моносахариды. Глюкоза. Качественные реакции. Сахароза. Дисахариды.
Март	Полисахариды. Крахмал, целлюлоза. Реакции поликонденсации и гидролиза. Качественная реакция на крахмал. Амины. Анилин. Химические свойства: взаимодействие с кислотами, водой, горение. Реакция Зинина. Применение анилина. Аминокислоты. Белки. Образование полипептидов. Аминокапроновая кислота как представитель

	аминокислот.
Тема №4. Искусственные и синтетические полимеры.	
Самостоятельное изучение:	Искусственные полимеры. Синтетические органические соединения. Природные полимеры. Пластмассы. Волокна. Нуклеиновые кислоты Ферменты. Витамины, гормоны, лекарства.
Апрель	Обобщение. Генетическая связь между классами. Составление уравнений химических реакций к схемам превращений, отражающих генетическую связь между классами органических веществ. Решение задач на вывод формул органических веществ по продуктам горения. Видео-опыты, практикум. Упражнения, решение задач.
Контрольная работа №2	
Май	Проектная деятельность.