



## 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
<b>Тема №1. Предмет органической химии.</b>	
<b>Сентябрь</b>	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.
<b>Тема №2. Углеводороды и их природные источники.</b>	
<b>Октябрь</b>	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.
<b>Контрольная работа №1</b>	
<b>Ноябрь</b>	Алкадиены. Каучуки. Алкины. Ацетилен. Арены. Бензол. Химические свойства бензола. Нефть и способы ее переработки.
<b>Контрольная работа №2</b>	
<b>Тема №3. Кислород - и азотсодержащие органические соединения и их природные источники.</b>	
<b>Декабрь</b>	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.
<b>Январь</b>	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).
<b>Контрольная работа №3</b>	
<b>Февраль</b>	Карбоновые кислоты: химические свойства, получение, применение. Сложные эфиры. Жиры. Мыла. Углеводы. Моносахариды. Глюкоза. Качественные реакции. Сахароза. Дисахариды.
<b>Март</b>	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.
<b>Тема №4. Искусственные и синтетические полимеры.</b>	
<b>Самостоятельное изучение:</b>	Искусственные полимеры. Синтетические органические соединения. Природные полимеры. Пластмассы. Волокна. Нуклеиновые кислоты Ферменты. Витамины, гормоны, лекарства.
<b>Контрольная работа №4</b>	
<b>Апрель</b>	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.
<b>Май</b>	Проектная деятельность.