**Календарно-тематическое планирование по химии в 10 классе по программе О.С.Габриелян.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  ур | Тема урока (раздела) | Дата | | прим | Ожидаемый результат | Форма контроля | Отметка о исп-ии ЦОРов и ИД презента |
| План | Факт |
| ***Введение. (2ч)*** | | | | | | | |
| 1 | Предмет органической химии. | 03.09 |  |  | Знать что изучает органическая химия. |  |  |
| 2 | Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. | 05.09 |  |  | Знать гомологический ряд, гомологическая разность. Изомеры. Изомерия. Химическое строение. Теорию строения органических соединений. Формулы молекулярные и структурные. | Выучить опред-ие изомер. |  |
| 3 | Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. |  |  |  |  |
| ***Глава 1. Углеводороды и их природные источники.*** | | | | | | | |
| 4 | Природный газ. Алканы. Лаб.работа Изготовление моделей молекул углеводородов. |  |  |  | Знать гомологический ряд предельных углеводородов | Выучить наизусть |  |
| 5 | Алкены. Этилен. |  |  |  | Знать валентность углерода. Реакцию полимеризации. |  |  |
| 6 | Алкадиены. Каучуки. |  |  |  | Знать применение каучуков. Резина, вулканизация. |  |  |
| 7 | Алкины. Ацетилен. Лаб.раб. Получение и свойства ацетилена. |  |  |  | Знать применение поливинилхлорида. |  |  |
| 8 | Арены. Бензол. |  |  |  | Знать свойства бензола, применение. |  |  |
| 9 | Нефть и способы её переработки. Проверочная работа по теме «Углеводороды» |  |  |  | Знать применение нефти и продуктов её переработки. |  |  |
| ***Глава2. Кислород - и азотсодержащие органические соединения и их природные источники.*** | | | | | | | |
| 10 | Единство химической организации живых организмов на Земле. |  |  |  | Элементный состав всех организмов на Земле. |  |  |
| 11 | Спирты. Лаб. работа. Свойства этилового спирта. Л.р. Свойства глицерина. |  |  |  | Виды спиртов. Пагубное влияние спиртов на организм человека. |  |  |
| 12 | Фенол. |  |  |  | Знать состав и свойства фенола. |  |  |
| 13 | Альдегиды и кетоны. Лаб.работа Свойства формальдегида. |  |  |  | Знать свойства альдегидов. |  |  |
| 14 | Карбоновые кислоты. Л.р. Свойства уксусной кислоты. |  |  |  | Значение, применение уксусной кислоты. |  |  |
| 15 | Сложные эфиры. |  |  |  | Знать применение сложных эфиров. |  |  |
| 16 | Жиры. Мыла. Л.Р. Свойства жиров. Л.р. Сравнение свойств растворов мыла и стирального порошка. Проверочная работа по теме «Кислородсодержащие органические соединения» |  |  |  | Знать гидролиз жиров. |  |  |
| 17 | Углеводы. Моносахариды. Л.р. Свойства глюкозы. |  |  |  | Знать свойства и применение глюкозы. |  |  |
| 18 | Дисахариды. |  |  |  | Знать свойства и применение дисахаридов. |  |  |
| 19 | Полисахариды. Л.р. Свойства крахмала. |  |  |  | Знать свойства и применение полисахаридов. |  |  |
| 20 | Амины. Анилин. |  |  |  | Знать применение анилина. |  |  |
| 21 | Аминокислоты. |  |  |  | Знать строение аминокислот их роль в организме человека. |  |  |
| 22 | Белки. Строение, функции. |  |  |  | Знать функции и свойства белков. |  |  |
| 23 | Лабораторная работа «Свойства белков» |  |  |  | Знать и определять свойства белков. |  |  |
| 24 | Нуклеиновые кислоты. |  |  |  | Знать состав и свойства нуклеиновых кислот. |  |  |
| 25 | Ферменты. Гормоны. Лекарства. |  |  |  | Знать роль ферментов в живых организмах. |  |  |
|  | Проверочная работа по теме Амины. Белки. |  |  |  |  |  |  |
| ***Глава 3. Искусственные и синтетические полимеры. (2ч)*** | | | | | | | |
| 26 | Искусственные полимеры. |  |  |  | Знать применение искусственных полимеров. |  |  |
| 27 | Синтетические полимеры. Волокна. Каучуки. |  |  |  | Знать применение синтетических полимеров. |  |  |
| 28 | Л.Р. Знакомство с образцами пластмасс, волокон и каучуков. |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Практическая работа №1 Идентификация органических соединений. |  |  |  | Уметь проводить химический эксперимент. |  |  |
| 29 | Практическая работа №2 Распознавание пластмасс и волокон. |  |  |  | Уметь проводить химический эксперимент. |  |  |
| 30 | Лабораторная работа Определение Элементного состава органических соединений. |  |  |  | Иметь представление о органических соединениях. |  |  |
| 31 | Обнаружение непредельных соединений в жидких нефтепродуктах. |  |  |  | Иметь представление о органических соединениях. |  |  |
| 32 | Ознакомление с коллекцией «Нефть и продукты её переработки» |  |  |  | Иметь представление о органических соединениях. |  |  |
| 33 | Повторение изученного в курсе органической химии 10 класса. |  |  |  | Повторить основные понятия органической химии. |  |  |
| 34 | Контрольная работа за 10 класс. |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Анализ контрольной работы , корректировка. |  |  |  |  |  |  |