****

 **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ ХИМИИ В 10 КЛАССЕ.**

 **(34 ЧАСА)**

 **Введение (1 час)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № недели | № урока | Дата |  Тема урока |
| 1 | 1/1 |  | Предмет органической химии. Сравнение органических соединений с неорганическими |
|  Тема 1. Теория строения органических соеди*не*ний (2ч) |
| 2 | 2/1 |  | Валентность. Хим.строение как порядок соединения ат-в в молекуле. Основные положения теории хим. строения Д.О. Модели молекул гомологов и изомеров. |
| 3 | 3/2 |  | Понятие о гомологии и гомологах, изомерия. Хим. формулы и модели молекул . Д.Шаростержневые модели молекул |
| **Тема 2. Углеводороды и их природные источники (8ч)**  |
| 4 | 4/1 |  | Природный газ. Алканы Д.О.Горение метана Л.О.№1 «Определение элементного состава орг.соединений» Л.О.№2 «Изготовление моделей молекул углеводородов» |
| 5 | 5/2 |  | Алкены.  |
| 6 | 6/3 |  | Алкадиены и каучуки. Д. Разложение каучука при нагревании Л.О.№2  |
| 7 | 7/4 |  | Алкины. Д. Получение ацетилена. Л.О.№2 и Л.О.№4 «Св-ва ацетилена» |
| 8 | 8/5 |  | Бензол. Д. Модели молекул бензола. |
| 9 | 9/6 |  | Нефть. Д. Коллекция образцов нефти и нефтепродуктов. Л.О.№3 «Обнаружение непредельных соединений в жидких нефтепродуктах» Л.О.№5 «Ознакомление с коллекцией «Нефть»»  |
| 10 | 10/7 |  | Обобщение и систематизация знаний |
| 11 | 11/8 |  | Контрольная работа по теме «Углеводороды» |

**Тема 3. Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники (10ч)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | 12/1 |  | Спирты. Единство хим.организации живых организмов. Хим.состав жив.орган-в. Д. Л.О№6 «СВ-ВА ЭТИЛОВОГО СПИРТА» |
| 13 | 13/2 |  | Понятие о предельных многоатомных СПИРТАХ Д. Л.О№7 «СВОЙСТВА ГЛИЦЕРИНА» |
| 14 | 14/3 |  | КАМЕННЫЙ УГОЛЬ. ФЕНОЛ Д. КОЛЛЕКЦИЯ «КАМЕННЫЙ УГОЛЬ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ», КАЧЕСТВЕННАЯ Р-ЦИЯ НА ФЕНОЛ  |
| 15 | 15/4 |  | АЛЬДЕГИДЫ Д. Л.О№8 «СВ-ВА ФОРМАЛЬДЕГИДА» |
| 16 | 16/5 |  | КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ Д. ОКИСЛЕНИЕ АЛЬДЕГИДОВ И ГЛЮКОЗЫ В КИСЛОТЫ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОКСИДА МЕДИ. Л.О№9 «СВ-ВА УКСУСНОЙ К-ТЫ» |
| 17 | 176 |  | СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ И ЖИРЫ. Д. Л.О№10 «СВ-ВА ЖИРОВ», Л.О№11 «СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ Р-РОВ МЫЛА И СТИРАЛЬНОГО ПОРОШКА»  |
| 18 | 18/7 |  | УГЛЕВОДЫ. МОНОСАХАРИДЫ. Л.О№12 «СВОЙСТВА ГЛЮКОЗЫ» |
| 19 | 19/8 |  | ДИСАХАРИДЫ И ПОЛИСАХАРИДЫ. Д. КАЧЕСТВЕННАЯ Р-ЦИЯ НА КРАХМАЛ. Л.О№13 «СВОЙСТВА КРАХМАЛА» |
| 20 | 20/9 |  | СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ |
| 21 | 21/10 |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «КИСЛОРОДОСОДЕРЖАЩИЕ Орг. соединения» |
| **ТЕМА 4. АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ И ИХ НАХОЖДЕНИЕ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ(6Ч***)* |
| 22 | 22/1 |  | АМИНЫ Д.ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АММИАКА И АНИЛИНА С СОЛЯНОЙ КИСЛОТОЙ |
| 23 | 23/2 |  | АМИНОКИСЛОТЫ Д. ДОК-ВО НАЛИЧИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП В Р-РАХ АМИНОКИСЛОТ |
| 24 | 24/3 |  | БЕЛКИ Д. РАСТВОРЕНИЕ И ОСАЖДЕНИЕ БЕЛКОВ, ЦВЕТНЫЕ Р-ЦИИ БЕЛКОВ. Л.О№14 «СВОЙСТВА БЕЛКОВ» |
| 25 | 25/4 |  | ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ ОРГ.СОЕДИНЕНИЙ |
| 26 | 26/5 |  | ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ ОРГ.СОЕДИНЕНИЙ .Д. МОДЕЛЬ ДНК |
| 27 | 27/6 |  | ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ» |
| **ТЕМА 5. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (4 Ч.)** |
| 28 | 28/1 |  | Ферменты. Д. Разложение перекиси водорода каталазой |
| 29 | 29/2 |  | Витамины. Д. Коллекция витаминных препаратов |
| 30 | 30/3 |  | Гормоны. Д. Испытание аптечного препарата инсулина на белок |
| 31 | 31/4 |  | Лекарства Д. Домашняя, лабораторная, автомобильная аптечка |
| **Тема 6. Искусственные и синтетические полимеры (3 ч.)** |
| 32 | 32/1 |  | Искусственные полимеры Д. Коллекция пластмасс и изделий из них. |
| 33 | 33/2 |  | Синтетические полимеры Д. Коллекции искусст. и синтетич. Волокон и изделий из них. Л.О№15 «Ознакомление с образцами пластмасс, волокон, каучуков» |
| 34 | 34/3 |  | Практическая работа №2 «Решение экспериментальных задач» |