Календарно – тематическое планирование. Химия – 10 класс. (О.С.Габриелян).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **№**  **урока**  **темы** | **Тема урока** | **Практические работы, лабораторные опыты** | **РНК** | **Коррекция** | |
| план. | факт. |
| **1 ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | | |
| ***Введение. (1ч.)*** | | | | | | |
| 1 |  | Предмет органической химии. |  |  | 7.09 |  |
| ***Тема №1. «Теория строения органических соединений» (6ч)*** | | | | | | |
| 2 | 1.1 | Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. |  |  | 7.09 |  |
| 3 | 1.2 | Валентные состояния атомов углерода. |  |  | 14.09 |  |
| 4 | 1.3 | Классификация органических соединений. |  |  | 14.09 |  |
| 5 | 1.4 | Основы номенклатуры органических соединений.  Изомерия и ее виды. |  |  | 21.09 |  |
| 6 | 1.5 | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Теории строения органических соединений». |  |  | 21.09 |  |
| 7 | 1.6 | **Контрольная работа №**1 по теме «Строение и классификация органических соединений» |  |  | 28.09 |  |
| ***Тема №2. «Углеводороды и их природные источники». (16 ч.)*** | | | | | | |
| 8  9 | 2.1  2.2 | Природные источники углеводородов. Алканы. | **Л./о №1**. Изготовление моделей молекул углеводородов.  **Л./о.№2.** Определение элементарного состава органических соединений. |  | 28.09  5.10 |  |
| 10 | 2.3 | Химические свойства алканов. |  |  | 5.10 |  |
| 11 | 2.4 | Алкены: строение, изомерия, номенклатура, физические свойства, получение. | **Л./о.№3**.Обнаружение непредельных соединений в жидких нефтепродуктов. |  | 12.10 |  |
| 12 | 2.5 | Химические свойства алкенов. |  | **Применение алкенов – производство полимеров на предприятиях Челябинской области.(0,5ч)** | 12.10 |  |
| 13 | 2.6 | Обобщение и систематизация знаний по темам «Алканы», «Алкены». |  |  | 19.10 |  |
| 14 | 2.7 | Алкины. : строение, изомерия, номенклатура, физические свойства, получение. | **Л./о.№4.** Получение и свойства ацетилена. |  | 19.10 |  |
| 15 | 2.8 | Химические свойства алкинов. |  |  | 26.10 |  |
| 16 | 2.9 | Алкадиены: строение, изомерия, номенклатура. |  |  | 26.10 |  |
| **2 ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | | |
| 17 | 2.10 | Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина. |  |  | 9.11 |  |
| 18 | 2.11 | Циклоалканы.: строение, изомерия, номенклатура, свойства. |  |  | 9.11 |  |
| 19 | 2.12 | Нефть. | **Л./о. №5.**  Ознакомление с коллекцией «Нефть и продукты ее переработки». | **Крекинг алканов. Фракционная перегонка нефти на предприятиях Урала. (семинар -1ч.)** | 16.11 |  |
| 20 | 2.13 | Ароматические углеводороды. |  |  | 16.11 |  |
| 21 | 2.14 | Генетическая связь между классами углеводородов. |  |  | 23.11 |  |
| 22 | 2.15 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды». |  |  | 23.11 |  |
| 23 | 2.16 | **Контрольная работа №2 по теме «Углеводороды».** | . |  | 30.11 |  |
| ***Тема №3. «Кислородсодержащие соединения и их нахождение в живой природе» (19ч.)*** | | | | | | |
| 24 | 3.1 | Спирты. Состав, классификация и изомерия спиртов. |  |  | 30.11 |  |
| 25 | 3.2 | Химические свойства одноатомных и многоатомных спиртов. | **Л./о. №8** Свойства этилового спирта.  **Л./о. №9.** Свойства глицерина. |  | 7.12 |  |
| 26 | 3.3 | Фенолы. |  | **Применение фенола и его производных на предприятиях Челябинской области.(0,5ч)** | 7.12 |  |
| 27 | 3.4 | Альдегиды: классификация , изомерия, номенклатура. |  |  | 14.12 |  |
| 28 | 3.5 | Химические свойства альдегидов. | **Л./о.№10.**Свойства формальдегида. |  | 14.12 |  |
| 29 | 3.6 | Обобщение и систематизация знаний о спиртах, фенолах и карбонильных соединениях |  |  | 21.12 |  |
| 30 | 3.7 | **Контрольная работа №3 по теме: «Спирты, фенолы, карбонилсодержащие соединения»** |  |  | 21.12 |  |
| 31 | 3.8 | Карбоновые кислоты: строение, классификация, номенклатура. |  |  | 28.12 |  |
| 32 | 3.9 | Химические свойства карбоновых кислот. | **Л./о.№11**.Свойства уксусной кислоты. |  | 28.12 |  |
| **3 ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | | |
| 33 | 3.10 | Сложные эфиры: получение, строение, номенклатура, физические и химические свойства |  |  | 18.01 |  |
| 34  35 | 3.11  3.12 | Жиры. Состав и строение молекул. | **Л./о.№12**.Свойства жиров.  **Л./о. №13.** Сравнение свойств растворов мыла и стирального порошка. | **Производство жиров на предприятиях Челябинской области. (0,5ч)** | 18.01  25.01 |  |
| 36  37 | 3.13  3.14 | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры.» |  | **Получение мыла и СМС на предприятиях** **Челябинской области. (0,5ч)** | 25.01  1.02 |  |
| 38 | 3.15 | **Контрольная работа №4 по теме: «Карбоновые кислоты и их производные».** |  |  | 1.02 |  |
| 39 | 3.16 | Углеводы, их состав и классификация. |  |  | 8.02 |  |
| 40 | 3.17 | Моносахариды, Гексозы. Глюкозы и фруктозы. | **Л./о.№7**.Свойства  глюкозы. |  | 8.02 |  |
| 41 | 3.18 | Полисахариды. Крахмал. Целлюлоза. | **Л./о.№6**.Свойства крахмала. |  | 15.02 |  |
| 42 | 3.19 | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Углеводы». |  |  | 15.02 |  |
| ***Тема №4. «Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе. (9ч)*** | | | | | | |
| 43 | 4.1 | Амины: строение, классификация, номенклатура, получение. |  |  | 22.02 |  |
| 44 | 4.2 | Химические свойства аминов. |  |  | 22.02 |  |
| 45 | 4.3 | Аминокислоты: состав и строение молекул. Свойства и получение аминокислот. |  |  | 29.02 |  |
| 46 | 4.4 | Белки как биополимеры. | **Л/о.№14.**Свойства белков. | **Проблема белкого голодания у жителей Урала и пути ее решения. (0,5ч)** | 29.02 |  |
| 47 | 4.5 | Нуклеиновые кислоты. |  |  | 7.03 |  |
| 48  49 | 4.6  4.7 | Обобщение и систематизация знаний об углеводах и азотсодержащих соединениях |  | **Трансгенные формы животных и растений на Урале. (0,5ч.)** | 7.03  14.03 |  |
| 50 | 4.8 | **Практическая работа №1.**  Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений. | **П/р.№1.Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений.** |  | 14.03 |  |
| 51 | 4.9 | **Контрольная работа №5 по теме: «Углеводы и азотсодержащие соединения»** |  |  | 21.03 |  |
| ***Тема №5. «Биологически активные органические соединения . (8ч)*** | | | | | | |
| **4 ЧЕТВЕРТЬ (4.04.2012г)** | | | | | | |
| 52  53 | 5.1  5.2 | Витамины. |  | **Нормы потребления витаминов жителями Урала. (0,5ч)** | 21.03  4.04 |  |
| 54  55 | 5.3  5.4 | Ферменты. |  |  | 4.04  11.04 |  |
| 56  57 | 5.5  5.6 | Гормоны. |  |  | 11.04  18.04 |  |
| 58  59 | 5.7  5.8 | Лекарства |  | **Антибиотики, их классификация по строению и спектру действия. (Экскурсия в аптеку п.Сулея – 1,5 ч)** | 18.04  25.04 |  |
| ***Тема №6. «Искусственные и синтетические органические соединения». (7ч)*** | | | | | | |
| 60  61 | 6.1  6.2 | Получение искусственных полимеров, их свойства и применение. |  |  | 25.04  2.05 |  |
| 62 | 6.3 | Получение синтетических полимеров Представители синтетических пластмасс. | **Л./о. №15.** Ознакомление с коллекцией пластмасс, волокон и каучуков. |  | 2.05 |  |
| 63 | 6.4 | **Семинар**. Производство искусственных и синтетических полимеров, полученных на Урале. |  | **Производство искусственных и синтетических полимеров, полученных на Урале.**  **(семинар- 1ч)** | 9.05 |  |
| 64 | 6.5 | **Практическая работа №2.**  Распознавание пластмасс и волокон. | **П/р №2.**  **Распознавание пластмасс и волокон**. |  | 9.05 |  |
| 65  66 | 6.6  6.7 | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Искусственные и синтетические органические соединения». |  |  | 16.05  16.05 |  |
| **ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ** | | | | | | |
| 67 |  | **Контрольная работа по курсу органической химии** |  |  | 23.05 |  |
| 68 |  | Анализ контрольной работы |  |  | 23.05 |  |
| 69 |  | Итоговое повторение. Углеводороды. |  |  | 30.05 |  |
| 70 |  | Итоговое повторение. Кислородсодержащие органические соединения. |  |  | 30.05 |  |

**Региональный и национальный компонент: 7ч.**

1. Тема 2, урок 5. Применение алкенов – производство полимеров на предприятиях Челябинской области.**(0,5ч)**
2. Тема 2, урок 12. Крекинг алканов. Фракционная перегонка нефти на предприятиях Урала**. (семинар -1ч.)**
3. Тема 3, урок 3. Применение фенола и его производных на предприятиях Челябинской области. **(0,5ч)**
4. Тема 3, урок 11. Производство жиров на предприятиях Челябинской области. **(0,5ч)**
5. Тема 3, урок 14. Получение мыла и СМС на предприятиях Челябинской области. **(0,5ч)**
6. Тема 4, урок 4. Проблема белкого голодания у жителей Урала и пути ее решения. **(0,5ч)**
7. Тема 4, урок 6. Трансгенные формы животных и растений на Урале. **(0,5ч)**
8. Тема 5, урок 2. Нормы потребления витаминов жителями Урала. **(0,5ч)**
9. Тема 5, урок 8.Антибиотики, их классификация по строению и спектру действия. **(Экскурсия в аптеку п.Сулея – 1,5 ч)**
10. Тема 6, урок 4. Производство искусственных и синтетических полимеров на Урале. **(семинар- 1ч)**