**Календарно-тематическое планирование по химии в 9 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. Общая характеристика химических элементов (4ч)*** |
| 1 | Характеристика Х.Э. на основании его положения в ПС Д.И.М. | 03.09 |  |  | Уметь давать характеристику Х.Э. по положению в таблице Менделеева. | устный |  |
| 2 | Характеристика металла и неметалла. | 05.09 |  |  | Давать характеристику Ме калия и НЕМЕ серы по положению в ПСХЭ Д.И.М. | Письм.у доски |  |
| 3 | Характеристика Х.Э. по кислотно-основным свойствам образуемых им соединений. | 10.09. |  |  | Знать амфотерные оксиды и гидроксиды. |  |  |
| 4 | Периодический закон и ПСХЭ Д.И.М. | 12.09. |  |  | Повторить ПСХЭ и периодический закон |  |  |
| ***Глава 1 Металлы (11ч)*** |
| 5 | История изучения металлов | 17.09 |  |  | Знать применение металлов. |  |  |
| 6 | Положение МЕ в ПСХЭ и их строение атомов. | 19.09 |  |  | Знать восстановительную способность Ме. Щелочные и Щелочноземельные Ме. |  |  |
| 7 | Физические свойства Ме. | 24.09 |  |  | Знать физические свойства Ме |  |  |
| 8 | Сплавы. | 26.09 |  |  | Знать наиболее распространённые сплавы Ме. |  |  |
| 9 | Химические свойства Ме | 01.10 |  |  | Иметь представление о восстановительных свойствах Ме. Электрохимическом ряде Ме. |  |  |
| 10 | Получение Ме. | 03.10 |  |  | Знать способы получения Ме . |  |  |
| 11 | Коррозия Ме. | 08.10 |  |  | Знать основные причины коррозии и основные методы устранения . |  |  |
| 12 | Щелочные Ме. | 10.10 |  |  | Знать строение атомов ЩМЕ, и образуемые ими соединения. |  |  |
| 13 | Щелочноземельные МЕ. | 15.10 |  |  | Знать свойства ЩЗМЕ. |  |  |
| 14 | Алюминий. | 17.10 |  |  | Знать свойства алюминия, как амфотерного элемента. |  |  |
| 15 | Соединения алюминия. | 22.10 |  |  | Знать оксид и гидроксид алюминия. |  |  |
| 16 | Железо. | 24.10 |  |  | Знать свойства железа как простого вещества. |  |  |
| 17 | Соединения железа. | 29.10 |  |  | Познакомиться с соединениями железа 2-х и 3-х валентного |  |  |
| 18 | Проверочная работа «Металлы» | 31.10 |  |  |  | Контр.работа |  |
| ***Глава 2 Химический практикум « Свойства Металлов и их соединений». (3ч)*** |
| 19 | **Практ.работа №1** Осуществление цепочки превращений. |  |  |  | Уметь практически осуществлять цепочку превращений. |  |  |
| 20 | **Практ.работа №2** Получение и свойства соединений Ме.  |  |  |  | Провести реакции соединений Ме. |  |  |
| 21 | **Практ.работа№3** Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ. |  |  |  | Экспериментально распознать вещества. |  |  |
| ***Глава 3 Неметаллы (18ч)*** |
| 22 | Неметаллы: атомы и простые вещества. Кислород, озон, воздух. |  |  |  | Познакомиться с простыми веществами неметаллами. |  |  |
| 23 | Химические элементы в клетках живых организмов. |  |  |  | Знать содержание химических элементов в живой клетке. |  |  |
| 24 | Водород. |  |  |  | Знать строение атома, свойства водорода. |  |  |
| 25 | Галогены. |  |  |  | Знать свойства и применение галогенов. |  |  |
| 26 | Соединения галогенов. |  |  |  | Знать важнейшие соединения галогенов и их свойства. |  |  |
| 27 | Получение галогенов. |  |  |  | Знать биологическое значение и применение галогенов. |  |  |
| 28 | Кислород. |  |  |  | Знать о кислороде как о простом веществе и элементе. |  |  |
| 29 | Сера. |  |  |  | Знать о свойствах серы. Аллотропию. |  |  |
| 30 | Соединения серы. |  |  |  | Знать формулы оксидов серы, кислот и их характер. |  |  |
| 31 | Азот. |  |  |  | Знать об азоте как о простом веществе и элементе |  |  |
| 32 | Аммиак. |  |  |  | Знать свойства аммиака. |  |  |
| 33 | Соли аммония. |  |  |  | Познакомиться с солями аммония. |  |  |
| 34 | Кислородные соединения азота. |  |  |  | Знать формулы оксидов азота, кислот и их характер. |  |  |
| 35 | Фосфор и его соединения. |  |  |  | Знать о фосфоре как о простом веществе. Аллотропию. |  |  |
| 36 | Углерод. |  |  |  | Знать об углероде как о простом веществе и элементе. |  |  |
| 37 | Кислородные соединения углерода. |  |  |  | Оксиды углерода и кислота угольная уметь отличать их формулы. |  |  |
| 38 | Кремний и его соединения. |  |  |  | Силикаты их применение. |  |  |
| 39 | Силикатная промышленность. |  |  |  | Знать фарфор, фаянс, керамика, кирпич, бетон, железобетон, стекло.  |  |  |
| 40 | Контрольная работа по теме «Неметаллы» |  |  |  |  | Контр.работа |  |
| ***Глава 4. Свойства Неметаллов и их соединений (химический практикум) (3ч)*** |
| 41 | **Практич.работа№4** Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода» |  |  |  | Уметь проводить химический эксперимент. |  |  |
| 42 | **Практич.работа№5** Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа азота и углерода» |  |  |  | Уметь проводить химический эксперимент. |  |  |
| 43 | **Практич.работа№6** «Получение, собирание и распознавание газов» |  |  |  | Уметь проводить химический эксперимент. |  |  |
| ***Глава 5. «Органические вещества» (20ч)*** |
| 44 | Предмет органической химии. |  |  |  | Знать что изучает органическая химия. |  |  |
| 45 | Валентное состояние атома углерода. |  |  |  | Валентность углерода. |  |  |
| 46 | Предельные углеводороды. Состав. Строение. Номенклатура. Изомерия. |  |  |  | Знать состав строение номенклатуру и изомерию предельных углеводородов. |  |  |
| 47 | Алканы |  |  |  | Свойства алканов. |  |  |
| 48 | Непредельные углеводороды. |  |  |  | Состав, строение и свойства непредельных углеводородов. |  |  |
| 49 | Алкены. |  |  |  | Изомерия алкенов. |  |  |
| 50 | Спирты. |  |  |  | Виды спиртов и свойства. |  |  |
| 51 | Пагубное влияние спиртов на организм человека. |  |  |  | Значение спиртов. |  |  |
| 52 | Предельные одноосновные карбоновые кислоты. |  |  |  | Свойства кислот, состав номенклатура. |  |  |
| 53 | Сложные эфиры. |  |  |  | Состав и свойства сложных эфиров. |  |  |
| 54 | Жиры. |  |  |  | Значение жиров. |  |  |
| 55 | Аминокислоты. |  |  |  | Значение аминокислот. |  |  |
| 56 | Белки. |  |  |  | Значение белков. |  |  |
| 57 | Углеводы. |  |  |  | Знать строение, номенклатуру глюкозы  |  |  |
| 58 | Дисахариды. |  |  |  | Применение дисахаридов |  |  |
| 59 | Полисахариды. |  |  |  | Применение полисахаридов |  |  |
| 60 | Контрольная работа по органической химии. |  |  |  |  | Контр.работа |  |
| 61 | Анализ контрольной работы . |  |  |  |  |  |  |
| 62-65 | Повторение изученного в 9 классе. |  |  |  |  |  |  |
| 66-68 | Резервное время. |  |  |  |  |  |  |