|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер урока | Содержание (разделы, темы) | Кол-во часов | Даты проведе­ния | Оборудование урока | Домашнее задание | Повторение |
| план | факт |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Введение** | **5** |  |  |  |  |  |
| 1 | Предмет химии. Вещества и их физические свойства.  | 1 |  |  |  | §1,з.1,2 |  |
| 2 | **Практическая работа№1** Приемы обращения с лабораторным оборудованием и основы безопасности при работе в химическом кабинете. | 1 |  |  | Лабораторное оборудование | §1,з.3 |  |
| 3 | **Практическая работа№2** Вещества и их физические свойства. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация. | §1,з.4 |  |
| 4 | Частицы, образующие вещества. Относительная атомная масса. | 1 |  |  | Карточки с заданиями | §2, з1,5 |  |
| 5 | Химические элементы.  | 1 |  |  |  | §3, з1-3 |  |
|  | **ТЕМА 1.Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева** | **8** |  |  |  |  |  |
| 6 | Состав атома и атомного ядра. | 1 |  |  | Табл. | §4, з4-7 |  |
| 7 | Изотопы. | 1 |  |  | Табл. | §6, з. 1,3,4 |  |
| 8 | Строение электронных оболочек атомов элементов первого и второго периодов(№1-20). | 1 |  |  | Табл. | §6, з. 1-3 |  |
| 9 | Строение электронных оболочек атомов элементов третьего и четвертого периодов. Классификация элементов на основе строения их атомов. | 1 |  |  | Табл. | §7, з.1,2 |  |
| 10 | Структура периодической системы элементов Д.И.Менделеева и электронное строение атома. | 1 |  |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | §8, з. 2-4 |  |
| 11 | Периодическое изменение некоторых характеристик и свойств атомов химических элементов в малых периодах и главных подгруппах. | 1 |  |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | §9, з.1-4 |  |
| 12 | Характеристика химического элемента на основе его положения в периодической системе и строения атома. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация. | §10, з. |  |
| 13 | Обобщающий урок по теме: «Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева». | 1 |  |  |  | тест | §7-10 |
|  | **ТЕМА 2.Химическая связь. Строение вещества** | **13** |  |  |  |  |  |
| 14 | Химические формулы. Относительная молекулярная масса вещества. | 1 |  |  |  | §11, з.1-4 |  |
| 15 | Вычисления по химическим формулам.  | 1 |  |  | Мультимедийная презентация. | §12, з.1,4 |  |
| 16 | Простые и сложные вещества. | 1 |  |  | Карточки с заданиями. | §13, з.1-3 |  |
| 17 | Итоговый урок по теме: «Состав и строение вещества». | 1 |  |  |  | Тест | §11-13 |
| 18 | **Контрольная работа №1**. по темам: «Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева» и «Строение вещества». | 1 |  |  |  |  | §11 |
| 19 | Ковалентная связь. | 1 |  |  | Табл.  | §14, з.1-2, §15 |  |
| 20 | Ковалентная неполярная и полярные связи. Электроотрицательность атома. | 1 |  |  | Табл. | §16, з. 2,3 |  |
| 21 | Вещества молекулярного строения. Закон постоянства состава. | 1 |  |  |  | §17, з.2 |  |
| 22 | Ионная связь. Вещества ионного (немолекулярного строения). | 1 |  |  | Табл. | §18, з.1-3 §19 |  |
| 23 | Степень окисления. | 1 |  |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | §20, з.3-5 |  |
| 24 | Составление химических формул бинарных соединений по степеням окисления. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация. | §21, з.1-3 |  |
| 25 | Количество вещества. Моль. Молярная масса. | 1 |  |  |  | §22, з.4,5,6 |  |
| 26 | Упражнения в вычислениях с использованием физических величин «количество вещества» и «молярная масса» | 1 |  |  | Карточки  | §22,23, з.1,2 |  |
|  | **ТЕМА 3.Классификация сложных неорганических веществ.** | **6** |  |  |  |  |  |
| 27 | Оксиды. Определение, состав, номенклатура и классификация | 1 |  |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | §24, з. 3-5 |  |
| 28 | Основания. Определение, состав, номенклатура и классификация.  | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §25,з.1,2,5 |  |
| 29 | Кислоты. Определение, состав, номенклатура и классификация | 1 |  |  | Лабораторное оборудование | §26,з.1,2,5 |  |
| 30 | Соли. Определение, состав, номенклатура и классификация | 1 |  |  | Табл. | §27,з. 1,3,5 |  |
| 31 | Обобщающий урок по темам: «Химическая связь. Строение вещества» и «Классификация сложных неорганических веществ». | 1 |  |  | Карточки с заданиями | Тест | §24-27 |
| 32 | **Контрольная работа № 2** по темам: «Химическая связь. Строение вещества» и «Классификация сложных неорганических веществ». | 1 |  |  |  |  | §14-18 |
|  | **ТЕМА 4. Химические реакции** | **8** |  |  |  |  |  |
| 33 | Физические и химические явления. Химические реакции. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §28,з. 1-3 |  |
| 34 | Закон сохранения массы веществ. Уравнения химических реакций. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §29,з.1-2 подг. к п/р |  |
| 35 | **Практическая работа №3.** Признаки химических реакций. | 1 |  |  | Лабораторное оборудование |  | §28-29 |
| 36 | Основные типы химических реакций. | 1 |  |  |  | §30 стр.105-107,,з. 1,2 |  |
| 37 | Основные типы химических реакций. | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §30,з. 3 |  |
| 38 | Расчеты по уравнениям химических реакций. | 1 |  |  | Карточки с заданиями | §31,з. 3,5,7 |  |
| 39 | Обобщающий урок по теме: «Химические реакции» | 1 |  |  | Карточки с заданиями | §32, стр. 116 з.. 8,9 | §28-31 |
| 40 | **Контрольная работа №3** по теме: «Химические реакции». | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **ТЕМА 5.Растворы. Электролитическая диссоциация** | **14** |  |  |  |  |  |
| 41 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.  | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §33,2,3,4 под. к п/р |  |
| 42 | **Практическая работа №4**. Очистка поваренной соли. | 1 |  |  | Лабораторное оборудование |  | §33 |
| 43 | Растворы. Растворимость веществ в воде. | 1 |  |  | Табл.  | §34,з. 1-3 |  |
| 44 | Выражение количественного состава раствора. | 1 |  |  |  | §35, з.1,4,5 под. к п/р |  |
| 45 | **Практическая работа №5.** Приготовление раствора и измерение его плотности. | 1 |  |  | Лабораторное оборудование |  | §35 |
| 46 | Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. | 1 |  |  | Табл. | §36, з.1-3 |  |
| 47 | Основные положения теории электролитической диссоциации. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты. | 1 |  |  | Табл.  | §37-39, з. стр. 154 |  |
| 48 | Кислоты и основания в свете представлений об электролитической диссоциации. | 1 |  |  |  | §40, з. 1-2 |  |
| 49 | Соли в свете представлений об электролитической диссоциации  | 1 |  |  | Мультимедийная презентация | §41,з. 1-2 |  |
| 50 | Среда водных растворов электролитов | 1 |  |  |  | §42,з. 1-3 под. к п/р |  |
| 51 | **Практическая работа №6.** Определение рН-среды. | 1 |  |  | Лабораторное оборудование |  | §33-36 |
| 52 | Проверочная работа по теме: «Растворы. Электролитическая диссоциация.» | 1 |  |  |  | тест | §37-41 |
| 53 | Реакция ионного обмена. Ионно-молекулярные уравнения реакций. | 1 |  |  | Карточки с заданиями | §43, з.1-2 |  |
| 54 | Условия протекания реакций ионного обмена. | 1 |  |  | Табл. | §44, з.2-3 |  |
|  | **ТЕМА 6.Важнейшие классы неорганических соединений, способы их получения и химические свойства** | **14** |  |  |  |  |  |
| 55 | Оксиды, способы получения и классификация. | 1 |  |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | §45, з.1-2 |  |
| 56 | Кислотные и амфотерные оксиды. | 1 |  |  | Табл., образцы оксидов | §46, з. 2,3,4 |  |
| 57 | Основания. Способы получения и свойства. | 1 |  |  | Табл. | §47, з. 1-2 |  |
| 58 | Кислоты. Способы получения и свойства. | 1 |  |  | Табл. | §48, стр. 176-177з. 2-3  |  |
| 59 | Взаимодействие кислот с солями. Летучие и неустойчивые кислоты. | 1 |  |  |  | §48, з.2 |  |
| 60 | Кислоты. Взаимодействие с металлами. Ряд активности металлов.  | 1 |  |  | Табл. | §49, з. 1-2 |  |
| 61 | Амфотерные гидроксиды. Способы получения. | 1 |  |  | Табл. | §50, з.1,2 под. к п/р |  |
| 62 | **Практическая работа №7**. Кислотно-основные свойства гидроксидов элементов 3-го периода. | 1 |  |  | микролаборат | §51 | §45 |
| 63 | **Практическая работа №8**. Свойства гидроксилов элементов главной подгруппы II группы. | 1 |  |  | микролаборат |  | §48 |
| 64 | Соли. Способы получения. | 1 |  |  | Табл. | §52, з. 2,3 |  |
| 65 | Обобщающий урок по теме: «Важнейшие классы неорганических соединений. Способы их получения и химические свойства» | 1 |  |  | Карточки, тесты | §53, з.3,4 | §46-47 |
| 66 | **Контрольная работа №4**. по теме: «Классы соединений. Генетическая связь между классами неорганических веществ». | 1 |  |  |  |  |  |
| 67 | Итоговый урок по теме: «Классы соединений. Генетическая связь между классами неорганических веществ». | 1 |  |  | карточки | тест | §45-53 |
| 68 | Решение расчетных задач. | 1 |  |  | карточки |  |  |