**Календарно-тематическое планирование курса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Вид**  **занятия** | **Кол-во**  **часов** | **Виды самостоятельной**  **работы** | **Дата проведения занятия** | |
| **Планируемая** | **Фактическая** |
|  | **Введение** |  | **7** |  |  |  |
| 1 | Инструктаж по ТБ. Предмет химии. Вещества. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 03 - 07.09 |  |
| 2 | *Инструктаж по ТБ.* Практическая работа№1 **«** Приемы обращения с лабораторным оборудованием» | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа |  |
| 3 | Превращение веществ. Роль химии в жизни человека. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 09-14.09 |  |
| 4 | Периодическая система хим. элементов Д. И. Менделеева. Знаки хим. элементов. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 5 | Хим. формула. Относительные атомная и молекулярная массы. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 16-21.09 |  |
| 6 | Вычисления по химической формуле. | урок решения задач | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 7 | Проверочная работа №1 «Хим. формула. Вычисления по хим. Формуле» | комбинированный урок | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений | 23-28.09 |  |
|  | **Атомы химических элементов** |  | **9** |  |  |  |
| 8 | Основные сведения о строении атомов. Изменения в составе ядер атомов. Изотопы. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 23-28.09 |  |
| 9 | Строение электронных оболочек атомов | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 30.09-05.10 |  |
| 10 | Периодическая система химических элементов  Д. И. Менделеева и строение атома. | комбинированный урок | 1 | Решение задач |  |
| 11 | Изменение числа электронов на внешнем ЭУ атомов ХЭ. Ионная связь. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 07-12.10 |  |
| 12 | Взаимодействие атомов элементов-неметаллов между собой. Ковалентная неполярная связь. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 13 | Взаимодействие атомов элементов-неметаллов между собой. Ковалентная полярная связь. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 14-19.10 |  |
| 14 | Металлическая химическая связь. | комбинированный урок | 1 | Решение задач |  |
| 15 | Обобщение и повторение по теме «Атомы химических элементов» | урок решения задач | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений | 21-26.10 |  |
| 16 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 «Атомы химических элементов» | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий |  |
|  | **Простые вещества** |  | **5** |  |  |  |
| 17 | Простые вещества – металлы и неметаллы. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 28.10-02.11 |  |
| 18 | Количество вещества. Молярная масса вещества. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 19 | Молярный объем газов. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 11-16.11 |  |
| 20 | Обобщение и систематизация знаний по теме. | урок решения задач | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений |  |
| 21 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 «Простые вещества» | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 18-23.11 |  |
|  | **Соединения химических элементов** |  | **14** |  |  |  |
| 22 | Степень окисления. | контрольная работа | 1 | Решение задач и упражнений контрольной работы | 18-23.11 |  |
| 23 | Важнейшие классы бинарных соединений – оксиды и летучие водородные соединения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты | 25-30.11 |  |
| 24 | Основания. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 25 | Кислоты. | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа | 02-07.12 |  |
| 26- | Соли как производные кислот и оснований. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 27 | Соли как производные кислот и оснований. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 09-14.12 |  |
| 28 | Кристаллические решетки. | урок решения задач | 1 | Решение задач и упражнений |  |
| 29 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей. | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа | 16-21.12 |  |
| 30 | *Инструктаж по ТБ.* Практическая работа № 2«Очистка загрязненной поваренной соли» | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа |  |
| 31 | Массовая и объёмная доли компонентов смеси (р-ра). | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 23-28.12 |  |
| 32 | Массовая и объёмная доли компонентов смеси (р-ра). | урок решения задач | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 33 | *Инструктаж по ТБ.* Практическая работа № 3 «Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе» | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа | 13-18.01 |  |
| 34 | Обобщение и повторение по теме «Соединения химических элементов» | комбинированный урок | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений |  |
| 35 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3 «Соединения химических элементов» | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 20-25.01 |  |
|  | **Изменения, происходящие с веществами** |  | **12** |  |  |  |
| 36 | Физические явления в химии. | обобщающий урок | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений | 20-25.01 |  |
| 37 | Химические реакции. Закон сохранения массы веществ. | контрольная работа | 1 | Решение задач и упражнений контрольной работы | 27-01.02 |  |
| 38 | Химические уравнения. Реакции разложения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
| 39 | Реакции соединения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений,наблюдения и опыты | 03-08.02 |  |
| 40 | Реакции замещения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
| 41 | Реакции обмена. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты | 10-15.02 |  |
| 42 | Типы химических реакций на примере свойств воды. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений наблюдения и опыты, |  |
| 43 | *Инструктаж по ТБ.* Практическая работа № 4 «Признаки химических реакций» | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа | 17-22.02 |  |
| 44 | Решение расчетных задач по химическим уравнениям. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 45 | Решение расчетных задач по химическим уравнениям. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 24-01.03 |  |
| 46 | Обобщение и повторение по теме «Изменения, происходящие с веществами». | самостоятельная работа | 1 | Решение тестовых заданий |  |
| 47 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4 «Изменения, происходящие с веществами» | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 03-07.03 |  |
|  | **Скорость химических реакций. Химическое равновесие.** |  | **5** |  |  |  |
| 48 | Скорость химических реакций. Зависимость скорости химических реакций от природы реагирующих веществ, концентрации и температуры. | обобщающий урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 03-07.03 |  |
| 49 | Катализ и катализаторы. | комбинированный урок | 1 | Решение задач и упражнений контрольной работы | 10-15.03 |  |
| 50 | Обратимые и необратимые реакции. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
| 51 | Химическое равновесие и способы его смещения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 17-22.03 |  |
| 52 | Обобщение и систематизация знаний по теме. | комбинированный урок | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений |  |
|  | **Растворение. Растворы. Свойства растворов**  **электролитов.** |  | **18** |  |  |  |
| 53 | Растворение как физико-химический процесс. Растворимость. Типы растворов. | самостоятельная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 31.03-05.04 |  |
| 54 | Электролитическая диссоциация. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
| 55 | Основные положения теории электролитической диссоциации. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 07-12.04 |  |
| 56 | Ионные уравнения. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 57 | Кислоты в свете ТЭД, их классификация и свойства. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 14-19.04 |  |
| 58 | Основания в свете ТЭД, их классификация и свойства. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
| 59 | Оксиды, их классификация и свойства. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 21-26.04 |  |
| 60 | Соли в свете ТЭД, их свойства. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 61 | Генетическая связь между классами веществ. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 28-03.05 |  |
| 62 | Обобщение и повторение по теме «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов» | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 63 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5 «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов» | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 05-10.05 |  |
| 64 | Классификация химических реакций. Окислительно-восстановительные реакции. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений |  |
| 65 | Упражнения в составлении ОВР. | обобщающий урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений | 12-17.05 |  |
| 66 | Свойства изученных классов веществ в свете ОВР. | контрольная работа | 1 | Контрольная работа |  |
| 67 | *Инструктаж по ТБ.* Практическая работа № 5 « Решение экспериментальных задач на распознавание катионов и анионов» | практическая работа | 1 | Опытно-экспериментальная работа | 19-24.05 |  |
| 68 | Повторение и обобщение материала по курсу химии за 8 класс | комбинированный урок | 1 | Ответы на контрольные вопросы, решение задач и упражнений |  |
| 69 | ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА КУРС 8 КЛАССА | контрольная работа | 1 | Решение тестовых заданий | 26-31.05 |  |
| 70 | Обобщение и повторение по теме «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов» | комбинированный урок | 1 | Чтение текста, решение задач и упражнений, наблюдения и опыты |  |
|  | Всего |  | **70** | **70** |  |  |