Календарно-тематическое планирование

факультативного курса по химии «Решение задач»

10 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Количество часов | Дата проведения |
|  |  |
| 1 | Основные понятия химии | 1 |  |  |
| 2 | Химические формулы. Валентность элементов | 1 |  |  |
| 3 | Простые и сложные вещества. Аr, Mr | 1 |  |  |
| 4 | Химические реакции. Химические уравнения | 1 |  |  |
| 5 | Решение упражнений | 1 |  |  |
| 6 | Кислород. Оксиды | 1 |  |  |
| 7 | Основания | 1 |  |  |
| 8 | Кислоты | 1 |  |  |
| 9 | Соли | 1 |  |  |
| 10 | Генетическая связь между классами неорганических соединений | 1 |  |  |
| 11 | Решение экспериментальных задач | 1 |  |  |
| 12 | Контрольная работа № 1 «Классы неорганических соединений» | 1 |  |  |
| 13 | Степень окисления | 1 |  |  |
| 14 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 |  |  |
| 15 | Реакции ионного обмена | 1 |  |  |
| 16 | Диссоциация кислот, щелочей и солей | 1 |  |  |
| 17 | Решение экспериментальных задач | 1 |  |  |
| 18 | Закон сохранения массы веществ. Моль. Молярная масса | 1 |  |  |
| 19 | Массовая доля | 1 |  |  |
| 20 | Вывод формул соединений по массовым долям химических элементов в неорганических соединениях | 1 |  |  |
| 21 | Количества вещества | 1 |  |  |
| 22 | Молярный объем газа. Закон Авогадро | 1 |  |  |
| 23 | Объемные отношения газов при химических реакциях. | 1 |  |  |
| 24 | Решение задач | 1 |  |  |
| 25 | Контрольная работа №2 «Количество вещества» | 1 |  |  |
| 25 | Предельные углеводороды | 1 |  |  |
| 26 | Непредельные углеводороды | 1 |  |  |
| 27 | Генетическая связь углеводородов | 1 |  |  |
| 28 | Кислородсодержащие органические соединения | 1 |  |  |
| 29 | Азотсодержащие органические соединения | 1 |  |  |
| 30 | Генетическая связь между классами органических соединений | 1 |  |  |
| 31 | Вывод формул соединений по массовым долям химических элементов в органических соединениях | 1 |  |  |
| 32 | Контрольная работа №3 «Органические соединения» | 1 |  |  |
| 33 | Решение задач | 1 |  |  |
| 34 | Урок-повторение решение задач | 1 |  |  |
|  | Всего часов | 34ч |  |  |

11 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Количество часов | Дата проведения |
|  |  |
| 1 | Основные понятия химии | 1 |  |  |
| 2 | Моль. Молярная масса.Аr, Mr | 1 |  |  |
| 3 | Массовая доля | 1 |  |  |
| 4 | Вывод формул соединений по массовым долям химических элементов | 1 |  |  |
| 5 | Решение задач | 1 |  |  |
| 6 | Химические реакции. Химические уравнения | 1 |  |  |
| 7 | Расчеты по уравнениям химических реакций | 1 |  |  |
| 8 | Определение состава смеси | 1 |  |  |
|  | Вывод формулы вещества по результатам химических реакций | 1 |  |  |
| 9 | Решение задач | 1 |  |  |
| 10 | Вода-растворитель. Растворы | 1 |  |  |
| 11 | Массовая и объемная доли компонентов в растворе | 1 |  |  |
| 12 | Молярная концентрацияРасчеты по уравнениям реакций, протекающих в растворах. | 1 |  |  |
| 13 | Решение задач | 1 |  |  |
| 14 | Контрольная работа №1 «Вещества. Растворы» | 1 |  |  |
| 15 | Скорость химических реакций | 1 |  |  |
| 16 | Факторы влияющие на скорость химической реакции | 1 |  |  |
| 17 | Химическое равновесие. Принцип Ле-Шателье | 1 |  |  |
| 18 | Решение задач | 1 |  |  |
| 19 | Термохимические уравнения.  | 1 |  |  |
| 20 | Тепловой эффект химических реакций | 1 |  |  |
| 21 | Решение задач | 1 |  |  |
| 22 | Опыт. Эксперимент | 1 |  |  |
| 23 | Качественные реакции | 1 |  |  |
| 24 | Контрольная работа№2 «Химические реакции» | 1 |  |  |
| 25 | Степень окисления | 1 |  |  |
| 26 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 |  |  |
| 27 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 |  |  |
| 28 | Реакции ионного обмена | 1 |  |  |
| 29 | Реакции ионного обмена | 1 |  |  |
| 30 | Диссоциация кислот, щелочей и солей | 1 |  |  |
| 31 | Решение экспериментальных задач | 1 |  |  |
| 32 | Контрольная работа №3 «Диссоциация» | 1 |  |  |
| 33 | Решение задач | 1 |  |  |
| 34 | Вывод формул соединений по массовым долям химических элементов в органических соединениях | 1 |  |  |
|  | Всего | 34ч |  |  |

Список литературы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название  | Автор | Год издания | Издательство |
| 1 | Решение задач по химии | И.Г. Хомченко | 2006 | Москва«Новая волна» |
| 2 | Химия. Решение задач. 8-9 классы | Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман | 2000 | Москва «Дрофа» |
| 3 | Химия. В тестах, задачах, упражнениях. 8-9 классы | О.С. Габриелян. Н.П. Воскобойникова | 2006 | Москва «Дрофа» |
| 4 | Органическая химия. В тестах, задачах, упражнениях. 10 класс | О. С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Е.Е. Остроумова | 2003 | Москва«Дрофа» |
| 5 | Химия в вопросах и ответах | Ю.М. Ерохин | 2008 | Москва «Проспект» |
| 6 | Экзаменационные работы по химии. 8-9 классы | М.В. Зуева, Н.Н. Гара | 2002 | Москва «Вентана-Граф» |
| 7 | Предпрофильная подготовка по химии | Г. И. Штремплер | 2007 | Москва «Дрофа» |
| 8 | Химия. Ответы на экзаменационные билеты. 9 класс | А.В. Хомченко | 2012 | Москва «Экзамен» |
| 9 | Химия. ЕГЭ. репетитор | П.А. Оржековский. Н.Н. Богданова | 2010 | Москва«ЭКСМО» |
| 10 | Химия. В схемах и таблицах | Н.Э. Варавва | 2014 | Москва«ЭКСМО» |