ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО ХИМИИ 9 класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №урока | Дата | Тема урока |
|  |  | Тема 1.Химические реакции. |
| 1 |  | Электролитическая диссоциация. |
| 2 |  | Электролиты и неэлектролиты. |
| 3 |  | Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей. |
| 4 |  | Ионы. Катионы и анионы. |
| 5 |  | Реакции ионного обмена. |
| 6 |  | Условия протекания реакций ионного обмена. |
| 7 |  | Практическая работа. Реакции ионного обмена. |
| 8 |  | Окислитель. Восстановитель. Сущность окислительно-восстановительных реакций. |
| 9 |  | Вычисления по химическим уравнениям количества, объема, массы вещества по количеству, объему, массе реагентов или продуктов реакции. |
| 10 |  | Контрольная работа по теме «Электролитическая диссоциация». |
|  |  | Тема 2. Неметаллы IV – VII групп и их соединения |
| 11 |  | Положение неметаллов в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева |
| 12 |  | Общие свойства неметаллов. |
| 13 |  | Галогены: физические и химические свойства. |
| 14 |  | Соединения галогенов: хлороводород. |
| 15 |  | Соединения галогенов: хлороводородная кислота и её соли. |
| 16 |  | Сера: физические и химические свойства. |
| 17 |  | Соединения серы: оксиды серы. |
| 18 |  | Соединения серы: сероводород, сероводородная кислота, сульфиды. |
| 19 |  | Соединения серы: сернистая кислота и её соли. |
| 20 |  | Соединения серы: серная кислота и её соли. |
| 21 |  | Соединения серы: серная кислота и её соли. |
| 22 |  | Понятие о скорости химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции. |
| 23 |  | Азот: физические и химические свойства. |
| 24 |  | Аммиак. |
| 25 |  | Соли аммония. |
| 26 |  | Практическая работа. Получение аммиака и изучение его свойств. |
| 27 |  | Оксиды азота. Азотная кислота. |
| 28 |  | Азотная кислота и ее соли. |
| 29 |  | Фосфор: физические и химические свойства. |
| 30 |  | Соединения фосфора: оксид фосфора (V), ортофосфорная кислота и ее соли. |
| 31 |  | Углерод: физические и химические свойства. |
| 32 |  | Аллотропия углерода: алмаз, графит, карбин, фуллерены |
| 33 |  | Соединения углерода: оксиды углерода (II) и (IV). |
| 34 |  | Угольная кислота и ее соли. |
| 35 |  | Практическая работа. Получение углекислого газа и изучение его свойств. |
| 36 |  | Кремний и его соединения. |
| 37 |  | Практическая работа. Качественные реакции на ионы в растворе. |
| 38 |  | Практическая работа. Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы IV – VII групп и их соединений. |
| 39 |  | Вычисления по химическим уравнениям количества, объема, массы вещества по количеству, объему, массе реагентов или продуктов реакции. |
| 40 |  | Контрольная работа по теме «Неметаллы IV – VII групп и их соединения». |
|  |  | Тема 3. Металлы и их соединения. |
| 41 |  | Положение металлов в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Металлическая связь. Металлическая кристаллическая решётка. |
| 42 |  | Металлы в природе и общие способы их получения |
| 43 |  | Общие физические свойства металлов. |
| 44 |  | Общие химические свойства металлов: реакции с неметаллами, кислотами, солями. |
| 45 |  | Электрохимический ряд напряжений металлов. |
| 46 |  | Щелочные металлы. |
| 47 |  | Щелочные металлы и их соединения. |
| 48 |  | Щелочноземельные металлы. |
| 49 |  | Щелочноземельные металлы и их соединения. |
| 50 |  | Алюминий. |
| 51 |  | Амфотерность оксида алюминия. |
| 52 |  | Амфотерность гидроксида алюминия. |
| 53 |  | Железо. |
| 54 |  | Соединения железа и их свойства: оксиды, гидроксиды и соли железа (II). |
| 55 |  | Соединения железа и их свойства: оксиды, гидроксиды и соли железа (III). |
| 56 |  | Практическая работа. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения». |
| 57 |  | Вычисления по химическим уравнениям количества, объема, массы вещества по количеству, объему, массе реагентов или продуктов реакции. |
| 58 |  | Контрольная работа по теме «Металлы и их соединения». |
|  |  | Тема 4.Первоначальные сведения об органических веществах. |
| 59 |  | Первоначальные сведения о строении органических веществ. |
| 60 |  | Углеводороды: метан, этан, этилен. |
| 61 |  | Источники углеводородов: природный газ, нефть, уголь. |
| 62 |  | Кислородсодержащие соединения: спирты (метанол, этанол, глицерин) |
| 63 |  | Кислородсодержащие соединения: карбоновые кислоты (уксусная кислота, аминоуксусная кислота, стеариновая и олеиновая кислоты). |
| 64 |  | Биологически важные вещества: жиры, глюкоза, белки. |
| 65 |  | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия. |
| 66 |  | Проблема безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни*.* Токсичные, горючие и взрывоопасные вещества. Бытовая химическая грамотность |
| 67 |  | Обобщение и повторение знаний по химии за курс основной школы. |
| 68 |  | Итоговая контрольная работа знаний по химии за курс основной школы. |