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. |