**ПАРАЛЛЕЛЬ: 9**

**ПРЕДМЕТ: ХИМИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ** | | | | **ЧИТАТЕЛЬСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ** | | | | **ТЕМА УРОКА** |
| группа заданий | количество заданий | номер задания | этап урока | группа заданий | количество заданий | номер задания | этап урока |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Классификация и номенклатура неорганических веществ |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Виды химической связи и типы кристаллических решёток |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Контрольная работа №1 по теме «Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса» |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Классификация химических реакций по различным признакам |
| B4F40A | 5 |  | проверка первичного понимания | 4C1404 | 4 |  | актуализация знаний | Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях |
| 691BD3 | 5 |  | актуализация знаний | 295813 | 8 |  | актуализация знаний |
|  |  |  |  | 99C751 |  | 644DB1 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Окислительно-восстановительные реакции |
| BFB5EB | 5 |  | мотивация УД (растворы) |  |  |  |  | Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ионные уравнения реакций |
| A2CA9B | 5 |  | мотивация УД |  |  |  |  | Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Понятие о гидролизе солей |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Обобщение и систематизация знаний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач» |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Контрольная работа №2 по теме «Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах» |
| 0ACC25 | 5 |  | первичное усвоение | 7570FD | 9 |  | первичное усвоение | Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора |
| A74788 | 6 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| C92E27 | 6 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 2 по теме «Получение соляной кислоты, изучение её свойств» |
| 6A4AB7 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке |
| 158A6E | 5 |  | мотивация УД |  |  |  |  | Общая характеристика элементов VIА-группы |
| 99392D | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Аллотропные модификации серы. Нахождение серы и её соединений в природе. Химические свойства серы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Сероводород, строение, физические и химические свойства |
| 4BE1FB |  | A02AED | мотивация УД |  |  |  |  | Оксиды серы. Серная кислота, физические и химические свойства, применение |
|  |  | 5188B7 | мотивация УД |  |  |  |  |
|  |  | D84B2F | мотивация УД |  |  |  |  |
|  |  | 65553B | мотивация УД |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Вычисление массовой доли выхода продукта реакции |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Общая характеристика элементов VА-группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств» |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Азотная кислота, её физические и химические свойства |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота |
| 11847C | 5 |  | первичное усвоение |  |  |  |  | Фосфор. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение |
| 3DD256 | 6 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 89D75D | 4 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений. Загрязнение природной среды фосфатами |
| D1D5A1 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 6EA267 | 4 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 6D17B8 | 6 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Углерод, распространение в природе, физические и химические свойства |
| 2E68C0 | 5 |  | актуализация знаний | 5A88FA | 7 |  | мотивация УД | Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV) |
|  |  |  |  | E930C7 | 7 |  | решения поставленной проблемы |
| 818485 | 5 |  | первичная проверка понимания |  |  |  |  | Угольная кислота и её соли |
| C8F6AD | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 016B02 | 4 |  | первичная проверка понимания |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион" |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Кремний и его соединения |
| 1B7936 | 5 |  | мотивация УД |  |  |  |  | Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения» |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Контрольная работа №3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения» |
| 25E472 | 5 |  | первичная проверка понимания | 99C751 |  | 778B8B | решения поставленной проблемы | Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства металлов |
|  |  |  |  | FBE730 |  | 1001F8 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  | FBE730 |  | C7DB57 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  | FBE730 |  | EF80C5 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  | FBE730 |  | DD2AE4 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  | FBE730 |  | 16F8EB | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  | 99C751 |  | 6B9296 | решения поставленной проблемы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов |
|  |  |  |  | 99C751 |  | 382F3E | решения поставленной проблемы | Общие способы получения металлов. Сплавы. Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов содержит примеси |
| 6D22DB | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Понятие о коррозии металлов |
| A85997 | 4 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 14B828 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Щелочные металлы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Оксиды и гидроксиды натрия и калия |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Щелочноземельные металлы – кальций и магний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Важнейшие соединения кальция |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Обобщение и систематизация знаний |
| 178559 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Жёсткость воды и способы её устранения |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения" |
| 480586 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Алюминий |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Амфотерные свойства оксида и гидроксида |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Железо |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III) |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Обобщение и систематизация знаний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Практическая работа № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения» |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке или содержит примеси. Вычисления массовой доли выхода продукта реакции |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Обобщение и систематизация знаний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Контрольная работа №4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения» |
| 238A34 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Вещества и материалы в повседневной жизни человека |
| C4B6BB | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Химическое загрязнение окружающей среды |
| 5978EA | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| A63B86 | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
| 182020 | 6 |  | актуализация знаний |  |  |  |  | Роль химии в решении экологических проблем |
| A9618E | 5 |  | актуализация знаний |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 09E21F | 8 |  |  | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |