|  |  |
| --- | --- |
| Начальные понятия и законы химии | Предмет химии. Роль химии в жизни человека |
|  | Методы изучения химии |
|  | Агрегатные состояния веществ |
|  | Практическая работа 1 |
|  | Домашний эксперимент |
|  | Физические явления — как основа разделения смесей в химии |
|  | Практическая работа 3(аналог работы «Очистка поваренной соли») |
|  | Атомно-молекулярное учение. Химические элементы |
|  | Знаки химических элементов. Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева. |
|  | Знаки химических элементов. Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева. |
|  | Химические формулы |
|  | Химические формулы |
|  | Валентность |
|  | Валентность |
|  | Химические реакции |
|  | Химические уравнения |
|  | Химические уравнения |
|  | Типы химических реакций |
|  | Типы химических реакций |
|  | Повторение и обобщение темы. Подготовка к контрольной работе |
|  | Контрольная работа 1по теме «Начальные понятия и законы химии» |
| Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии | Воздух и его состав |
|  | Кислород |
|  | Практическая работа 4 |
|  | Оксиды |
|  | Водород |
|  | Практическая работа 5 |
|  | Кислоты |
|  | Соли |
|  | Количество вещества  |
|  | Молярный объём газов |
|  | Расчёты по химическим уравнениям |
|  | Расчёты по химическим уравнениям |
|  | Вода. Основания |
|  | Растворы. Массовая доля растворённого вещества |
|  | Практическая работа 6 |
|  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии» |
|  | Контрольная работа по теме «Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии» |
| Основные классы неорганических соединений | Оксиды, их классификация химические и свойства |
|  | Основания, их классификация и химические свойства  |
|  | Кислоты, их классификация и химические свойства  |
|  | Кислоты, их классификация и химические свойства  |
|  | Соли, их классификация и химические свойства  |
|  | Соли, их классификация и химические свойства  |
|  | Генетическая связь между классами неорганических соединений |
|  | Практическая работа 7 |
|  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Основные классы неорганических соединений» |
|  | Контрольная работа по теме «Основные классы неорганических соединений» |
| Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома | Естественные семейства химических элементов. Амфотерность |
|  | Открытие периодического закона Д. И. Менделеевым |
|  | Основные сведения о строении атомов  |
|  | Строение электронных оболочек атомов  |
|  | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева  |
|  | Характеристика элемента по его положению в периодической системе |
|  | Характеристика элемента по его положению в периодической системе |
|  | Значение периодического закона и периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева |
| Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции  | Ионная химическая связь |
|  | Ковалентная химическая связь |
|  | Ковалентная неполярная и полярная химическая связь |
|  | Металлическая химическая связь  |
|  | Степень окисления  |
|  | Окислительно-восстановительные реакции |
|  | Обобщение и систематизация знаний по темам «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома» и «Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции» |
|  | Контрольная работа по темам «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома» и «Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции» |
|  | Резервное время |
|  | Резервное время |
|  | Резервное время |
|  | Резервное время |