Календарно-тематическое планирование

для изучения предмета **Химия**

в **8 классе**

**(2023/2024 учебный год)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Дата проведения | Тема, содержание учебного материала |
| 1 | 18.10.2023 | Предмет химии. Методы познания в химии. |
| 2 | 25.10.2023 | Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей. Физические и химические явления. Химические реакции. Молекулы, атомы и ионы. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Простые и сложные вещества. |
| 3 | 08.11.2023 | Химические элементы. Относительная атомная масса химических элементов. Знаки химических элементов. Закон постоянства состава вещества. Химические формулы. Относительная молекулярная масса. Массовая доля элемента в соединении. |
| 4 | 15.11.2023 | Валентность химических элементов, ее определение по формулам. Составление химических формул по валентности. |
| 5 | 06.12.2023 | Атомно-молекулярное учение. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Типы химических реакций. Количество вещества. |
| 6 | 13.12.2023 | Кислород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение. Озон. Аллотропия кислорода. Воздух, его состав. |
| 7 | 17.01.2024 | Водород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение. |
| 8 | 24.01.2024 | Вода в природе. Круговорот воды в природе. Физические и химические свойства воды. Вода – растворитель. Растворы. Массовая доля растворенного вещества. |
| 9 | 14.02.2024 | Количество вещества. Моль, молярная масса. Закон Авогадро. Молярный объем газов. Объемные отношения газов при химических реакциях. Решение задач. |
| 10 | 28.02.2024 | Оксиды. Основания. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Амфотерные оксиды и гидроксиды. |
| 11 | 20.03.2024 | Кислоты. Соли. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах. |
| 12 | 27.03.2024 | Классификация химических элементов. Периодический закон  Д. И. Менделеева. Периодическая система химических элементов. |
| 13 | 24.04.2024 | Строение атома. Значение периодического закона. |
| 14 | 08.05.2024 | Электроотрицательность атомов химических элементов. Основные типы химической связи. Степень окисления. |