**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

**З ХІМІЇ**

**7 КЛАС**

**( до підручника Григоровича О. В.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер уроку** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| **Вступ** | | | |
| 1 |  | Хімія — природнича наука |  |
| 2 |  | Короткі відомості з історії хімії |  |
| 3 |  | Робота в хімічній лабораторії. Маркування небезпечних речовин. Спостереження й експеримент у хімії |  |
| **Тема 1. Початкові хімічні поняття** | | | |
| 4 |  | Речовини та їхні фізичні властивості |  |
| 5 |  | Чисті речовини та суміші |  |
| 6 |  | Атоми. Молекули |  |
| 7 |  | Хімічні елементи |  |
| 8 |  | Періодична система хімічних елементів |  |
| 9 |  | Хімічні формули речовин |  |
| 10 |  | Відносна атомна маса. Відносна молекулярна маса |  |
| 11 |  | Масова частка елемента в речовині |  |
| 12 |  | Прості та складні речовини |  |
| 13 |  | Валентність |  |
| 14 |  | Фізичні та хімічні явища |  |
| **Тема 2. Кисень** | | | |
| 15 |  | Повітря, Оксиген, кисень |  |
| 16 |  | Рівняння хімічних реакцій. Закон збереження маси речовин у хімічних реакціях |  |
| 17 |  | Рівняння хімічних реакцій. Закон збереження маси речовин у хімічних реакціях |  |
| 18 |  | Хімічні властивості кисню |  |
| 19 |  | Горіння й окиснення речовин у повітрі |  |
| 20 |  | Застосування кисню. Проблема чистого повітря |  |
| 21 |  | Колообіг Оксигену в природі. Біологічна роль кисню |  |
| **Тема 3. Вода** | | | |
| 22 |  | Вода |  |
| 23 |  | Розчини. Кількісний склад розчинів |  |
| 24 |  | Взаємодія води з оксидами |  |
| 25 |  | Проблема чистої води |  |