**Планирование курса для 8 класса « Химия в быту».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Кол-во часов на теорию  | Кол-во часов на практику |
| 1 | Введение «Химия в быту» | 1 |  |
| 2 | Общие правила техники безопасности в химической лаборатории. | 1 |  |
| 3 | Чистые вещества и смеси. | 1 | 1 |
| 4 | Удивительный мир воды. | 1 | 1 |
| 5 | Очистка воды от растворимых примесей. |  | 1 |
| 6 | Исследовательская работа « Оценка общей жесткости воды». |  | 1 |
| 7 | Физические и химические свойства веществ. | 1 |  |
| 8 | Определение температуры кристаллизации вещества. |  | 1 |
| 9 | Изучение физических свойств металлов. |  | 1 |
| 10 | Химические процессы в быту. | 1 |  |
| 11 | Определение структуры пламени. |  | 1 |
| 12 | Экзотермические реакции. |  | 1 |
| 13 | Эндотермические реакции. |  | 1 |
| 14 | Роль растворов в жизни человека. Виды растворов. | 1 |  |
| 15 | Вычисления массы воды и вещества, необходимых для приготовления растворов в быту. |  | 1 |
| 16 | Приготовление растворов с заданным значением массовой доли вещества. |  | 1 |
| 17 | Перенасыщенные растворы. |  | 1 |
| 18 | Химия на кухне | 1 |  |
| 19 | Химия в ванной. | 1 |  |
| 20 | Химия в косметических средствах. | 1 |  |
| 21 | Препараты бытовой химии – наши помощники. | 1 |  |
| 22 | Химия и домашние растения. | 1 |  |
| 23 | Химия на грядке. | 1 |  |
| 24 | Определение рН почвенного раствора. |  | 1 |
| 25 | Приготовление раствора минерального удобрения. |  | 1 |
| 26 | Химические средства защиты и роста растений. | 1 |  |
| 27 | Химия и медицина. Домашняя аптечка. | 1 |  |
| 28 | Первая медицинская помощь при отравлениях, ожогах и травмах. |  | 1 |
| 29 | Лекарства и яды. | 1 |  |
| 30 | Опасные химические вещества в быту. | 1 |  |
| 31 | Защита проектов. | 1 | 3 |
| 32 | Заключительное занятие. |  |  |
|  | **Итого:** | **18** | **17** |
|  |  |  |  |