**Тематическое планирование практических работ по химии**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности в химической лаборатории  |
| 2. | Оборудование химической лаборатории |
| 3. | Измерение объёма жидкостей, взвешивание веществ |
| 4. | Знакомство с образцами простых и сложных веществ |
| 5. | Описание веществ |
| 6. | Моделирование молекул неорганических веществ  |
| 7. | Физические явления |
| 8. | Химические явления  |
| 9. | Химические реакции |
| 10. | Растворение как физико-химический процесс  |
| 11. | Смеси и чистые вещества. Очистка веществ  |
| 12. | Реакции простых веществ с кислородом. Горение. Изучение пламени  |
| 13. | Типы химических реакций  |
| 19. | Описание реакций разложения и их продуктов  |
| 20. | Исследование свойств индикаторов  |
| 21. | Водопроводная и дистиллированная вода |
| 22. | Оксиды и их свойства  |
| 23. | Кислоты и их свойства |
| 24. | Основания и их свойства |
| 25. | Соли и их свойства |
| 26. | Реакции между растворами кислот, оснований и солей |
| 27. | Исследование состава минеральной воды |
| 28. | Распознание минеральных удобрений |
| 29. | Исследование состава почвы |
| 30. | Получение медного купороса |