Фамилия и имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 11 класс

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**пРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3**

**ТЕМА: РЕШЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ»**

**ЦЕЛЬ: ………………………………………………………………………………………………**

**…**…………………………………………………………………………………………………….

**РЕАКТИВЫ и оборудование:**  …………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**С правилами безопасности и работы в кабинете химии ознакомлен(а). Обязуюсь их строго выполнять!**

**\_\_\_\_.\_\_\_\_.201\_\_ года \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ход работы** | **Наблюдения** | **Уравнения химических реакций** | **Выводы** |
| * 1. Какие катионы образуют ваданные вам **цветные осадки**?(за помощью обратитесь к таблице "Качественное определение ионов")   На столе: осадок синий , осадок зеленый , осадок белый и реактивы **Cu SO4; FeCl2;АlCl3; NaOH** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | ДАНО: | NaOH | | Cu SO4 | Cu(OH) 2 ↓ ( голубой осадок) | | FeCl2; | Fe (OH)2 ↓ ( светло-зелёный) | | АlCl3 | Al (OH)3 ↓ (белый) | | |  |  |
| 1. С помощью одного реактива определите каждое из трёх соединений **калия (хлорид,бромид и фосфат )**, находящихся в пронумерованных пробирках.   На столе : KCl , KBr, К3РО4 ,AgNO3 | | | |
| |  |  | | --- | --- | | ДАНО: | AgNO3 | | KCl | Ag++ Сl-= AgCl ( белый осадок) | | KBr | Ag++ Br-= AgBr ( светло-желтый) | | К3РО4 | 3Ag++ РО43-= Ag3РО4(желтый) | | |  |  |
| 1. В трёх пронумерованных пробирках находятся растворы **белка,глюкозы,глицерина.**   Исходя из выданных вам реактивов, составьте план и определите вещества  (за помощью обратитесь к таблице "Качественное определение ионов")  На столе:пронумерованные пробирки с р-рами глюкозы,глицерина,белка, реактивы Cu(OH)2, NaOH | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Сu (OH)2 | Сu (OH)2при нагревании | | глюкоза | Ярко — синий | Красный осадок | | глицерин | Ярко — синий | ----------------- | | белок | Фиолетовый | ----------------- | | |  |  |
| 1. В трёх пронумерованных пробирках находятся растворы крахмала, глицина,этанола   Используя выданные вам реактивы,определите в какой пробирке находится глицин(аминоуксусная кислота).  Составьте план определения и возможные уравнения реакций.  **На столе**:в пронумерованных пробирках р-ры сахарозы , глицина, крахмала | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Иод | CuO | КMnO4(H+) | | этанол | ---------------- | ------------------- | Обесцвечивание | | глицин | ---------------- | Голубой | ------------ | | крахмал | синий | ------------------ | ------------ | | |  |  |

**ВЫВОДЫ:**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..