

Практическая работа: Свойства спиртов.

Опыт 1: Окисление спиртов оксидом меди (II).

В пробирку налейте около 1мл спирта. Хорошо очищенную медную проволоку сверните в спираль, другой конец проволоки вставьте в пробку (см. рисунок). Держась за пробку, прокалите спираль в пламени спиртовки.



Раскаленную спираль, покрытую оксидом меди (II) (черного цвета), опустите в пробирку со спиртом.

Что вы наблюдаете? Отметьте запах образовавшегося продукта и составьте уравнение реакции.

Опыт 2: Растворимость глицерина.

Налейте в пробирку 1мл глицерина, добавьте столько же воды и встряхните. Затем добавьте в 2-3 раза больше воды. Перемешайте содержимое пробирки. Сделайте вывод о растворимости глицерина в воде.

Опыт 3: Взаимодействие глицерина с гидроксидом меди (II).

В пробирку налейте 1-2 мл раствора гидроксида натрия и добавьте несколько капель раствора сульфата меди (II).

Напишите молекулярное и краткое ионно-молекулярное уравнение этой реакции.

К образовавшемуся осадку добавьте немного глицерина, и смесь перемешайте стеклянной палочкой.

Отметьте, какие изменения произошли. Сделайте соответствующий вывод.

Работу оформите в виде таблицы:

| № опыта | название опыта | реактивы и оборудование | наблюдения | уравнения реакций | вывод |
|---------|----------------|-------------------------|------------|-------------------|-------|
| | | | | | |

*После таблицы сделайте **вывод** по проделанной работе.*