Фильтрование смеси при нормальных условиях

Цель работы – разделить смесь поваренной соли и речного песка.

1. Для выполнения работы необходимо собрать установку для фильтрования. Сложить фильтр.

а

б

Рисунок 1. - Установка для фильтрования (а- установка в сборе, б – порядок складывания фильтра для фильтрования при н.у.)

При сборке и установке фильтра в воронку следует помнить, что края фильтра должны не доходить до края воронки на 5 – 7 мм.

Рисунок 2. – Установка фильтра в воронку.

2. Смесь, подлежащую разделению, растворить в химическом стакане в небольшом объеме воды.

Рисунок 3. – Растворение смеси.

3. Фильтр смочить водой.

Рисунок 4. – Смачивание фильтра водой.

4. Отфильтровать раствор.

Рисунок 6. – Фильтрование раствора.

Смесь пропускают через фильтр небольшими порциями по стеклянной палочке до тех пор, пока в стакане не останется осадка. При необходимости в стакан можно добавить небольшое количество воды.

В зависимости от поставленной задачи, последующую работу можно проводить с любой из фракций (осадком или фильтратом) в отдельности или исследовать их как компоненты одного целого (например, определить массовую долю примесей в смеси).