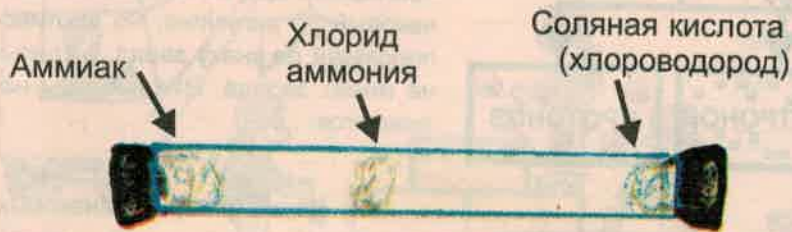


## Домашняя лаборатория: Операция "Синтез"



Возьмите не очень большую по окружности стеклянную трубку (можно взять прозрачный пластик) длиной 15 - 20 см. Подберите к трубке две резиновые или пластмассовые пробки и прикрепите к каждой по кусочку ваты, как показано на рисунке. В качестве материала крепления можно взять рыболовную леску. Купите в аптеке соляную кислоту и раствор аммиака, предназначенные для медицинских целей. Смочите вату на одной пробке соляной кислотой, погружая ее в кислотный раствор, а на другой - раствором аммиака, поступая аналогичным образом. Быстро вставьте пробки в противоположные концы трубки. Через некоторое время ближе к одной из пробок появится белое кольцо.



- На каком физическом явлении построен эксперимент?

---

- Какое химическое явление вы наблюдаете в эксперименте?

---

- Почему белое кольцо хлорида аммония образовалось не посередине трубки, а сместилось к одной из пробок? К какой? \_\_\_\_\_

---



- Почему у поверхности Земли длина свободного "пробега" молекул составляет 0,00006 мм, а на высоте 200 км молекулы "пробегают" без столкновений в среднем 1 км?

---

---

- Запишите схему проделанной вами реакции. \_\_\_\_\_

---