

Сеанс белой магии (реакция хлористого водорода и аммиака)

В.Н. Витер



Если смочить одну ватку (бумажку, стеклянную палочку и т.п.) соляной кислотой, другую – раствором аммиака, а потом сблизить ватки, то в пространстве между ними образуется белый дым хлорида аммония. Для эксперимента желательно использовать концентрированные растворы соляной кислоты и аммиака. Опыт выглядит красиво и имеет много различных вариантов. Ниже мы расскажем об одном из них.

Повторять эксперимент в таком виде не рекомендуется, описание приводится в основном с целью ознакомления.

Ладонь одной руки экспериментатор хорошо смачивает концентрированной соляной кислотой, другой руки – концентрированным раствором аммиака. Потом он сблизает ладони. В пространстве между руками появился белый дым хлорида аммония. В некоторые моменты создается впечатление, что дым исходит от поверхности кожи. Для усиления эффекта желательно сделать характерные движения руками, подражая жестам магов (попытайтесь при этом держать ладони близко друг к другу). Опыт выглядит значительно более красиво при прямом солнечном освещении.

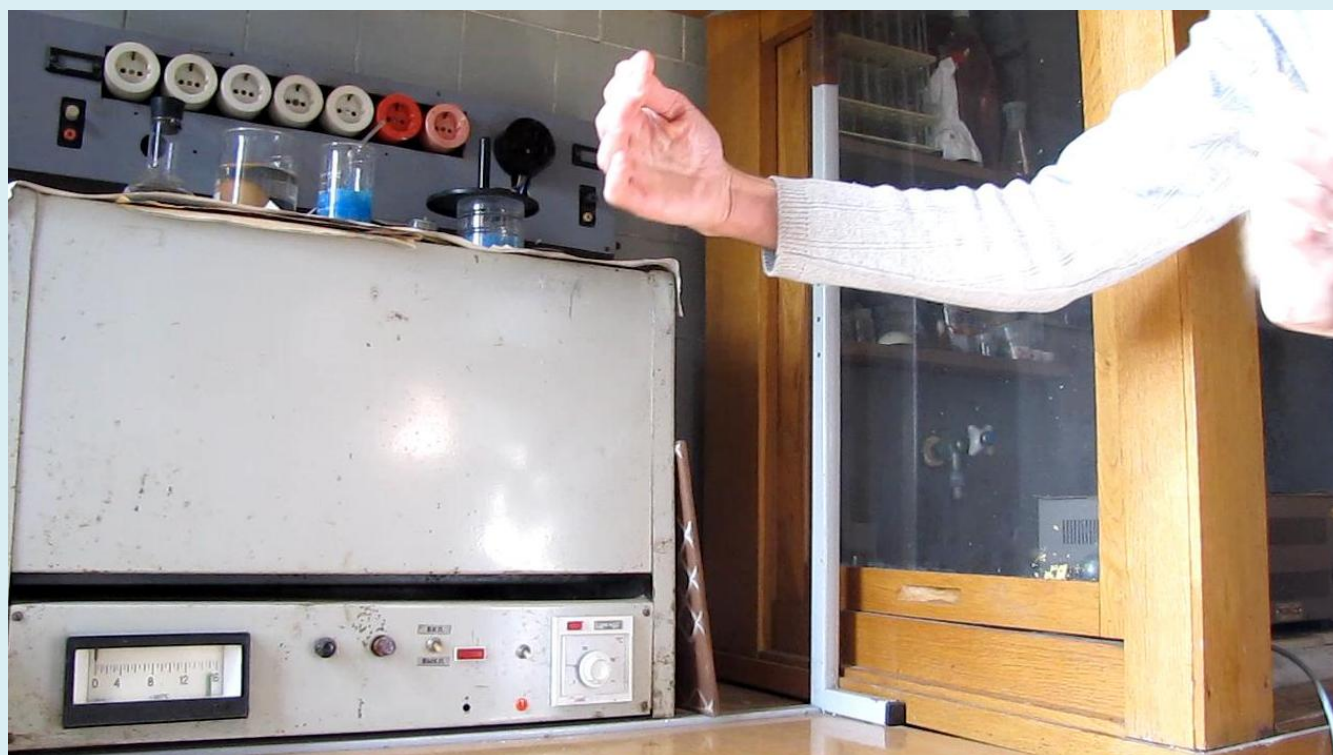
Если вы все-таки решили повторить этот эксперимент, **обязательно воспользуйтесь резиновыми перчатками**. В рот наберите немного раствора соды или хозяйственного мыла (это защитит эмаль зубов). После окончания эксперимента люди должны **покинуть помещение**. Само помещение следует хорошо проветрить.

После опытов соляную кислоту удалось смыть с руки без видимых последствий, зато на руке, смоченной концентрированным раствором аммиака, облезла кожа.

При нанесении растворов следует учитывать, что соляную кислоту и аммиак нельзя преждевременно сблизать. Например, если экспериментатор уже нанес раствор аммиака на правую руку, то потом, когда он будет смачивать левую руку в кислоте, правую руку (смоченную аммиаком) следует держать подальше. В противном случае преждевременно образуется много белого дыма. Для процедуры нанесения растворов на ладони лучше воспользоваться помощью других людей, но, в крайнем случае, можно справиться и самому. Для усиления эффекта смачивают как верхнюю, так и нижнюю части ладоней.



Реакция хлористого водорода и аммиака фото В.Н. Витер

















Второй эксперимент























