

Полезное о ртути!

Многим учащимся из школы №28(особенно кадетским классам) знаком инспектор службы спасения Ольга Владимировна, наш класс – не исключение!

В прошлый четверг Ольга Владимировна приходила к нам на классный час с познавательной лекцией об опасности ртути для человека.

Её рассказ был очень полезен: во-первых, мы узнали о физических и химических свойствах ртути, о том, что ртуть может растворять металлы (например, золото). Ошеломила история про то, как с помощью этого свойства ртути шло позолочение Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге. Золочение выполнялось огневым методом: на медные листы наносили сплав золота с ртутью, а затем, нагревая листы, выпаривали ртуть. При этом атомы золота проникали внутрь медных листов и закреплялись в них навечно. Однако метод огневого золочения имел один существенный недостаток – пары ртути чрезвычайно ядовиты, и золочение купола собора стоило жизни шестидесяти позолотчикам!

Немало практических советов мы услышали: самое первое, когда бьётся градусник – это открыть окно. При 300 градусах Цельсия ртуть нагревается, её пары становятся ядовиты во много раз, поэтому второй совет – её никогда не стоит убирать пылесосом. Если ртуть растеклась, то её можно собрать скотчем, шприцем, медицинской спринцовкой, бумагой, предварительно, конечно, надев на лицо маску и перчатки на руки. Затем налить воду в баночку, опустить туда собранную ртуть и плотно закрыть крышкой банку. Далее следует незамедлительно отнести эту баночку с ртутью в службу спасения на пр.Ленинградский, 10.

Поверхность, где была ртуть, тоже следует обрабатывать в течение трёх дней сначала смоченной в мыльном растворе(или йодном, или марганцевом) газетой, затем провести обычную влажную уборку.

В ходе беседы мы ещё раз убедились, что баловаться ртутью крайне опасно, и нужно знать, что делать в случае её разлития.

Спасибо Ольге Владимировне за ценные знания!

Ученики 5 «В» класса и их кл.рук. Дарья Вадимовна.



