

...ется!!!  
...полнять пробирку  
...на 1/3 часть;  
...ри при нагревании  
...ба и других;



**В работе запрещается**

Проводить самостоятельно опыты, не предусмотренные в работе

Устранять самостоятельно неполадки в оборудовании

По окончании практической работы учащиеся должны **ПОМЫТЬ** руки с мылом.



**Отравление щелочами.**

Выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту.

Выпить 2%-ный раствор уксусной кислоты.

Сделать два промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 литров.

**Попадание на кожу растворов кислот и щелочей.**

Стряхнуть видимые капли раствора

Смыть остальное широкой струей воды.



При встряхивании пробирки ее отверстие **нельзя** закрывать пальцем



Лить спиртовку только накрыв ее плащом или крышкой

Зажигания одной спиртовки от другой

Передача зажженной спиртовки



Химические вещества **НЕЛЬЗЯ** пробовать на вкус!!!

При определении запаха **запрещается** наклоняться над ним. Нужно легкими **движениями** **руки** направить пар или газ к носу и осторожно вдыхать.



**Ожоги.** При любом ожоге **запрещается** пользоваться жирами для обработки обожженного участка и красящими веществами (йодная настойка, бриллиантовая зелень). Место ожога обрабатывают этиловым спиртом и накладывают сухую стерильную повязку.

**Отравление кислотами.**

Выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту.

Сделать два промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 литров.

**Запрещается** вносить в кабинет и выносить из кабинета вещества и оборудование.



Наливать и насыпать вещества нужно только **над столом.**



Запрещается!!!



Излишек реактива ссыпать (выливать) обратно в банку (склянку)

Выливать в канализацию отработанные растворы. Собирать остатки веществ в специально предназначенную посуду

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДОЙ

**ОТРАВЛЕНИЕ  
КИСЛОТАМИ:** Выпить 4-5  
стаканов теплой воды и вызвать  
рвоту. После этого сделать два про-  
мывания желудка чистой теплой водой.

Общий объем жидкости не менее 6 литров.  
При попадании внутрь концентрированных кислот  
и при потере сознания запрещается вызывать  
искусственно рвоту. Необходимо вызвать врача.

**ОТРАВЛЕНИЕ ЩЕЛОЧАМИ:** Выпить 4-5 стаканов теплой воды  
и вызвать рвоту, затем выпить столько же водного раствора  
уксусной кислоты с массовой долей вещества 2%. После этого  
сделать два промывания теплой чистой водой.

**ОТРАВЛЕНИЯ ГАЗАМИ:** Обеспечить приток чистого воздуха и покой в  
тяжелых случаях - кислород.

**ОЖОГИ:** При любом ожоге запрещается пользоваться жирами для обработки  
обожженного участка.

**ОЖОГ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ:** Обрабатывают этиловым спиртом и накладывают сухую  
стерильную повязку. Во всех остальных случаях после охлаждения места ожога наклад-  
ывают стерильную повязку и обращаются за медицинской помощью.

**ОЖОГИ ЕДКИМ ВЕЩЕСТВОМ:** удаляют едкое вещество с кожи стрихиванием или снятием пинцетом,  
сухой бумагой или стеклянйной палочкой.

**ОЖОГИ РАСТВОРАМИ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ:** Смывают вещества струей прохладной воды. Запрещается  
обрабатывать пораженный участок увлажненным тампоном. Попадание в глаза едких жидкостей  
глаза промывают водой, затем раствором борной кислоты или гидрокарбоната натрия, в  
зависимости от характера попавшего вещества.

# ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

1. При сборке из стекла применять повышенные усилия запрещается.
2. Осколки, образовавшиеся при повреждении стеклянного сосуда, необходимо немедленно убрать с помощью щетки и совка.
3. При мытье посуды щетками (ершами) разрешается направлять дно посуды только от себя или вниз.
4. Тонкостенную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поварачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.
5. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды. пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть, при нагревании сосуда отверстие следует направлять сторону от работающих. В течении всего процесса нагревания запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них. Недопустимо нагревать сосуды выше уровня жидкости, а также пустые, с каплями влаги внутри.
6. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть весь предмет, а затем вести местный нагрев.

