

**Инструкция № 46  
по охране труда при работе со стеклянной лабораторной посудой  
и другими изделиями из стекла**

**1. Общие требования безопасности при работе со стеклянной лабораторной посудой.**

- 1.1. До практической работы со стеклянной лабораторной посудой и другими изделиями из стекла допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по безопасным методам работы.
- 1.2. Проведение инструктажа и проверка знаний проходит в границах учебной программы и оформляется в журнале регистрации инструктажей.
- 1.3. Выполнение данной инструкции необходимо тем учащимся, которые выполняют практические работы по химии, физики, биологии.
- 1.4. Выполнять работы, не связанные с заданием или указаниями учителя, запрещается.

**2. Требования безопасности перед началом работы со стеклянной лабораторной.**

- 2.1. Освободите рабочее место от ненужных для работы предметов и материалов.
- 2.2. Четко определите последовательность и правила безопасности проведения данной практической работы.
- 2.3. Проверьте наличие и надежность стеклянной посуды, его целостность.
- 2.4. Начинайте выполнять задание только после разрешения учителя.

**3. Требования безопасности во время работы с лабораторным стеклом.**

- 3.1. Нагревая жидкость в пробирке или колбе, необходимо крепить ее так, чтобы отверстие пробирки или горлышко колбы были направлены от себя и соседей, при этом сосуд наполняют жидкостью не более, чем на треть объема. В течение всего процесса нагревания запрещается наклоняться над сосудом и заглядывать в него.
- 3.2. При нагревании химических веществ в пробирке или колбе запрещается держать их руками, необходимо предварительно закрепить их в держателе для пробирок или лапке штатива.
- 3.3. Закрывать тонкостенный сосуд резиновой пробкой необходимо держа сосуд за верхнюю часть горлышка и легонько покручивать пробку, руки при этом защищают полотенцем.
- 3.4. Нельзя нагревать на пламени горелки или спиртовки - фильтруемые воронки, цилиндры, разные мензурки, толстостенную посуду (кристаллизаторы, чашки Петри, эксикаторы).
- 3.5. При разламывании надрезанных стеклянных трубочек или палочек надо пытаться разламывать их так, будто разрываешь трубочку, чтобы не порезать руку краями стекла.
- 3.6. Во время мытья стеклянной посуды надо помнить, что стекло хрупкое, легко ломается, бьется и трескается от ударов и резкого изменения температуры. Мыть посуду "ершами" надо осторожно, не стуча дно пробирки, чтобы его не разбить.
- 3.7. Для предостережения пореза рук концы стеклянных трубочек и палочек, которые используются для размешивания растворов и других целей, должны быть слегка оплавлены.
- 3.8. Запрещается пользоваться стеклянной посудой или приборами, которые имеют хотя бы небольшие трещины или сколотые края.
- 3.9. Запрещается нагревать пробирку только снизу, старайтесь равномерно нагревать всю пробирку, все ее содержимое.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях при работе со стеклянной посудой.**

4.1. При незначительных порезах рану обработайте йодом и наложите марлевую повязку (бинт), которая защитит рану от микробов и будет способствовать быстрому обращению крови.

4.2. В случае пореза стеклом или другим предметом:

- рану промыть большим количеством дистиллированной воды или тампоном, смоченным в этиловом спирте;
- осторожно вынуть осколки и повторно промыть рану этиловым спиртом.

4.3. Если рана загрязнилась, грязь удалить только вокруг пореза, ни в коем случае не удаляйте из глубинных слоев раны. Кожу вокруг раны необходимо обработать йодом или раствором зеленки, перевязать и обратиться к медицинскому работнику в медицинский пункт школы

4.4. При значительном порезе и сильном кровотечении необходимо срочно наложить жгут выше раны, накрыть рану стерильной марлей и немедленно вызвать медицинского работника.

#### **5. Требования безопасности после окончания работы со стеклянной лабораторной посудой**

5.1. Приведите в порядок свое рабочее место.

5.2. При обнаружении повреждений стеклянной посуды сообщите учителю или лаборанту.

5.3. Сдайте стеклянную лабораторную посуду лаборанту или учителю.

5.4. Тщательно вымойте руки с мылом.

*Инструкцию разработал зам. директора по УВР Жукова Ю.С.*