

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



Согласовано:
Председатель профсоюзного
комитета МОУ «СОШ с.
Бартевка им. П.Е. Толстова»
Фокина Е.Б. /Фокина Е.Б./
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено
приказом № 111 от 01.09.2021 г.
Директор МОУ «СОШ
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»
Волобова Г.И. /Волобова Г.И./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе со щелочными металлами
в кабинете химии
(И – 08.21 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе со щелочными металлами в кабинете химии

1. Данная **инструкция по охране труда при работе со щелочными металлами** в кабинете химии состоит из основных *требований техники безопасности при работе со щелочными металлами* и применяется в работе учителем и лаборантом кабинета химии.
 2. Из щелочных металлов, применяющихся в школе, **наибольшей осторожности в обращении требует натрий**.
 3. **Литий** обладает меньшей химической активностью.
 4. **Калий в школе применяться не должен!**
 5. Хранят щелочные металлы и работают с ними вдали от воды, водных растворов и галогенированных жидкостей. Куски металлов хранят в фабричной упаковке. На банке и металлическом кожухе делают полоски-наклейки красного и зеленого цветов. Слой изолирующей жидкости (керосина) в банке над поверхностью металла должен быть не менее 10—15 мм. Банку закрывают пропарафиненной пробкой или пластмассовой навинчивающейся крышкой.
 6. **При опытах со щелочными металлами** их поверхность предварительно очищают от пероксидов. Пинцетом вынимают из банки кусок металла, помещают его в заполненную керосином чашку с плоским дном и в ней, очистив от налета, нарезают на порции необходимой величины.
 7. Непосредственно перед опытом очищенные кусочки достают пинцетом из керосина, быстро и тщательно осушают фильтровальной бумагой и используют по назначению. Если после опыта остается немного металла, кусочки полностью растворяют в этиловом спирте и выливают в канализацию.
 8. Все работы со щелочными металлами проводятся с применением средств индивидуальной защиты, т.к. при попадании на кожу или влажную одежду кусочков металлов возможны химические ожоги и даже воспламенение.
 9. Первая помощь заключается в как можно более быстром удалении кусочков металла с поверхности кожи. Затем следует обмыть пораженное место под струей воды (10—15 мин.).
 10. После промывания для нейтрализации надо наложить повязку из марли или ватный тампон, пропитанные 5%-м раствором уксусной кислоты. Через 10 мин. повязку снять, осторожно удалить остатки влаги с кожи фильтровальной бумагой или мягкой тканью и смазать поверхность кожи глицерином для уменьшения болевых ощущений.
 11. **Хранят щелочные металлы** в переносном металлическом ящике-сейфе, который при пожаре подлежит выносу в первую очередь.
 12. Опыты со щелочными металлами проводит только учитель.
 13. Группа хранения № 2 — вещества, выделяющие при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы.
- При выполнении работы с жидкими углеводородами учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с жидкими углеводородами в кабинете химии.