

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./
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./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с галогенами
в кабинете химии
(И – 08.20 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с галогенами в кабинете химии

1. Настоящая **инструкция по охране труда при работе с галогенами** в кабинете химии содержит *требования техники безопасности при работе с галогенами* и необходима для обязательного использования в руководстве учителем и лаборантом кабинета химии.
2. **Все галогены — необычайно опасные вещества.**
3. **Бром** токсичен в капельно-жидком виде и в парообразном. При вдыхании паров брома возникают кашель, а также носовые кровотечения — в результате раздражения слизистых оболочек.
4. В дальнейшем появляются рвота, расстройство кишечника. Проникновение большого количества паров брома в легкие приводит к их химическому ожогу. Предельно допустимая концентрация брома составляет 1 мг/м³.
5. При попадании капель брома на кожу возникают ожоги, переходящие в трудно заживающие язвы. Острые отравления бромидами встречаются редко. **Работать с бромом необходимо под тягой**, пользуясь индивидуальными средствами защиты.
6. **При попадании жидкого брома на кожу** его капли нужно быстро смыть водой, спиртом или содовым раствором. После промывания на пораженное место накладывают мазь, содержащую NaHCO₃, или повязку, пропитанную концентрированным содовым раствором.
7. При поражении верхних дыхательных путей парами вдыхают с ватки аммиак, промывают глаза и нос 2%-м содовым раствором. При нарушении дыхания используют кислород.
8. **Йод опасен** раздражающим действием паров на слизистые оболочки: возникает кашель, чихание и так называемый йодный насморк, в тяжелых случаях — рвота, расстройство кишечника, спазм голосовой щели.
9. Действие препарата на кожу вызывает дерматиты. Предельно допустимая концентрация йода составляет 1 мг/м³. Опыты, сопровождающиеся возгонкой йода, можно проводить только в вытяжном шкафу или под колпаком.
10. Первая помощь — свежий воздух, покой, промывание слизистых оболочек 2%-м раствором соды. При попадании внутрь следует вызвать рвоту, а затем дать 1%-й раствор тиосульфата натрия, молоко.
11. В исходных формах препараты учащимся не выдаются. В опытах учащиеся используют бромную воду светло-желтого цвета. **Запрещается выдавать учащимся концентрированные растворы брома!**
12. Опыты по получению хлора в виде газа проводит учитель. Под тягой, пользуясь индивидуальными средствами защиты.
13. Группа хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности. При выполнении работы с металлической пылью и анилином необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с металлической пылью, анилином и нитробензолом в кабинете химии.