

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 красной и желтой кровяными
солями, роданидами, сульфидами и фторидами
в кабинете химии
(И – 08.19 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами, сульфидами и фторидами в кабинете химии

1. Данная инструкция по охране труда при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами и сульфидами определяет требования техники безопасности при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами и сульфидами в кабинете химии и используется в школе учителем и лаборантом.
2. Препараты красная и желтая кровяная соли, роданиды, сульфиды и фториды являются соединениями повышенной физиологической активности. При работе с ними следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены. Не допускать попадания препаратов внутрь организма!
3. **Желтая кровяная соль** $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$ и **красная кровяная соль** $K_3[Fe(CN)_6]$ в присутствии кислот или кислых солей разлагаются с образованием циановодорода HCN. Под действием желудочного сока может также образовываться синильная кислота, поэтому прием внутрь 2-3 г солей вызывает отравление со смертельным исходом.
4. Учащимся для проведения опытов выдавать препараты в виде разбавленных растворов, а в твердом виде — не более 1 г на учащегося.
5. **Роданид калия** KCNS — наркотик. Попадание внутрь 30 г и более вызывает острый психоз. Выдавать препарат учащимся только в виде разбавленных растворов.
6. **Сульфид натрия** $Na_2S \cdot 9H_2O$ особенно опасен при попадании внутрь: возможен летальный исход от 3—5 г и выше. Выдавать препарат учащимся только в виде разбавленных растворов.
7. **Фториды в организме действуют** в основном на различные ферменты, а также на центральную нервную систему. При случайном попадании внутрь возможен летальный исход после приема 0,2 г NaF и более.
8. **Со фторидами должен работать только учитель!** Необходимо вести строгий учет при хранении препаратов.
9. **Первая помощь** — промывание желудка 2%-м раствором соды, затем следует выпить стакан молока с двумя яичными белками. Можно также давать взвесь чистого мела (детский зубной порошок) в воде.
10. Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности. При работе с щелочными металлами необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с щелочными металлами в кабинете химии.