

Администрации Армизонского муниципального района
Тюменской области
МАОУ ЮЖНО-ДУБРОВИНСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПК

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

Романова О.Р. Романова

« 1 » 02 20 23



Инструкция № 141 - 2023

по охране труда

при работе с соединениями свинца в кабинете химии

1. Разработанная **инструкция по охране труда при работе с соединениями свинца** определяет основные требования *техники безопасности при работе с соединениями свинца* в кабинете химии и лаборантской и обязательна для использования учителем и лаборантом.
 2. **Свинец действует на организм** в виде простого вещества (пылевые частицы) и соединений. Наиболее токсичны растворимые в воде соли $Pb(NO_3)_2$, $Pb(CH_3COO)_2$. Однако под влиянием желудочного сока и раствора углекислого газа могут растворяться даже малорастворимые соли — $PbSO_4$ и PbS .
 3. **Свинец — кумулятивный яд.** Он накапливается в крови в виде фосфата или альбумината в коллоидном состоянии, 90% свинца сосредоточивается в эритроцитах и лейкоцитах. Свинец откладывается в печени, переходит в костную ткань в виде фосфата $Pb_3(P_04)_2$.
 4. **Оксид свинца (II) PbO — яд.**
0,5 г ацетата свинца (II) вызывает сильное отравление у взрослого, 0,1 г — у ребенка.
 5. **Опыты с оксидом свинца (II) проводит учитель.** Учащимся для работы выдается разбавленный раствор ацетата свинца (II).
 6. При работе с препаратами следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены.
 7. Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности.
- При работе с галогенами необходимо соблюдать инструкцию по охране труда при работе с галогенами в кабинете химии.

Инструкцию разработал:
Константинова С.В.

_____ специалист по охране труда