

в конце лекции вы должны уметь:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

йкс н дд ц

В процедурной комнате, ртуть содержащий термометр упал и разбился. Разбитый корпус термометра медсестра положила в контейнер для острых отходов, а серебристую жидкость взяли голыми руками и поместили в черный пакет, и бросили в контейнер для общих отходов.

Задание:

(з ю в й з ж цй ц б б в д т в ж нйксж йр н нйз дд
н йкс н
) б йм т в дт т йр кж б дт зб з дт
б н й в д йр б дй дз вц йм ж нйі к в б м б
жз т п в ддт

- ▶ (Напишите ваши ответы в чат, в конце лекции мы с вами подробно разберем случай)



79 Au 197 2.4 m	Mercury 80 Hg 200.59 1.9	Tha 8 Ti 204.3 1
-----------------------------	--------------------------------------	------------------------------



з д ц зйкйр

Первичную элементарную (металлическую) ртуть для производственных нужд, в основном добывают из **икврл зйкй б д зр**

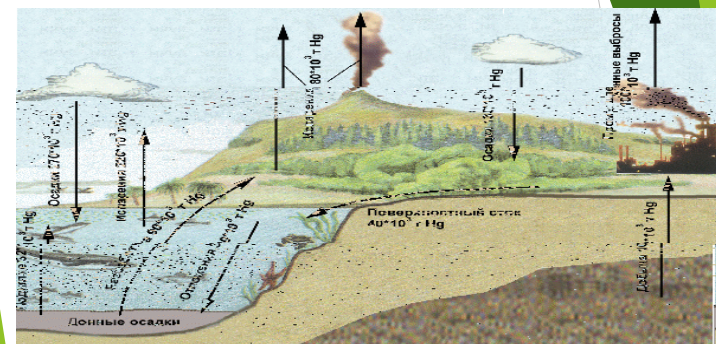
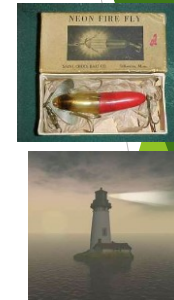
Первичную ртуть получают путем нагревания ртутьсодержащей руды (сульфида ртути), с последующей конденсацией ее паров.

д зр является очень токсичной при попадании в организм человека алиментарным путем (через рот) или респираторным путем при вдыхании пыли.





Использование ртути в прошлом



Ингаляционный путь



Алиментарный путь



Отравление ртутью

- В 1953 году, отравление произошло в Японии, когда промышленные отходы сбрасывались в залив Минамата; отходы содержали метиловые соли ртути
- Водные микроорганизмы могут преобразовывать соли ртути в метилированные соединения, которые легко впитываются в ткани животных
- Жители залива Минамата ели рыбу, содержащую ртуть

- Последствия болезни Минамата
 - Сужение полей зрения
 - Нерегулируемая походка
 - Потеря мышечной координации
 - Потеря речи, слуха, и вкуса
 - Эмоциональное нарушение
 - "Живые деревянные куклы"
 - Врожденная болезнь Минамата была диагностирована в 1961 году

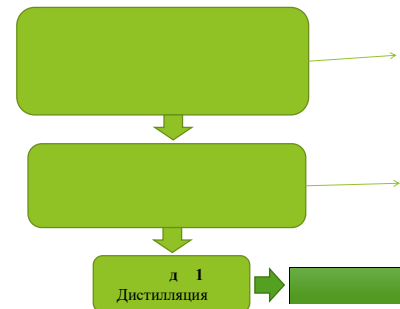


16-летний ребенок с врожденным пороком Минамата

Photo: William Eugene Smith

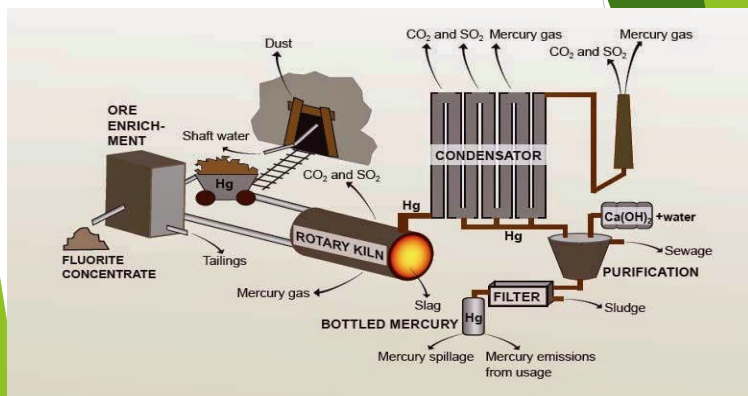


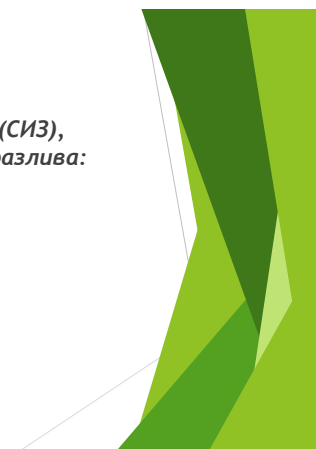




Дробление люминесцентных ламп







*Средства индивидуальной защиты (СИЗ),
необходимые для обезвреживания разлива:*

Другие вещи, необходимые при утечке:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶



Контейнеры для ртутных отходов

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶



Вещество для погашения давления

- ▶
- ▶
- ▶



Материалы, рекомендованные для обезвреживания разлива ртути:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶



1. Быстро определить степень разлива
2. Сразу блокировать движение и проходы в радиусе **около 2 метров вокруг разлива**
3. Остановить разлив – использовать тряпки или непроницаемые материалы, чтобы предотвратить шары ртути от распространения или попадания в трещины или канализацию
4. Эвакуировать людей в помещении – отдавать приоритет беременным женщинам и детям
5. Свести к минимуму распространение паров в помещении – закрыть двери, ведущие внутрь, отключить вентиляцию или кондиционер, циркулирующие воздух в других помещениях

Твердая поверхность:





Доктора Уте Пипер
Консультанта по вопросам окружающей среды и здоровья



йк н дд ц

- В процедурной комнате, ртуть содержащий термометр упал и разбился. Разбитый корпус термометра медсестра положила в контейнер для острых отходов, а серебристую жидкость взяли голыми руками и поместили в черный пакет, и бросили в контейнер для общих отходов.

► Задание:

(з нв й з жз цй ц б б в д т в ж ийкж йр и ийз
дд и йк н
) б йм т в дт т йр кж б дт зб з дт
б н й в д йр б дй д з вц йм ж и ий к в б мб
жз т п в ддт

