

# Первоначальные химические понятия

(химический  
практикум)



Гадать не будем.

Что это за  
вещество?



# Практическая работа № 2

## Тема: «Очистка загрязненной поваренной соли»



# Цель:

- **закрепить знания о чистых веществах и смесях;**
- **познакомить и освоить простейшие способы разделения веществ: растворение, фильтрование, выпаривание;**
- **закрепить знания правил техники безопасности в химической лаборатории.**

В Казахстане наибольшие запасы  
соли в Прикаспийской  
низменности, Приаралье, по  
течению реки Иртыш.





# Приборы и реактивы:

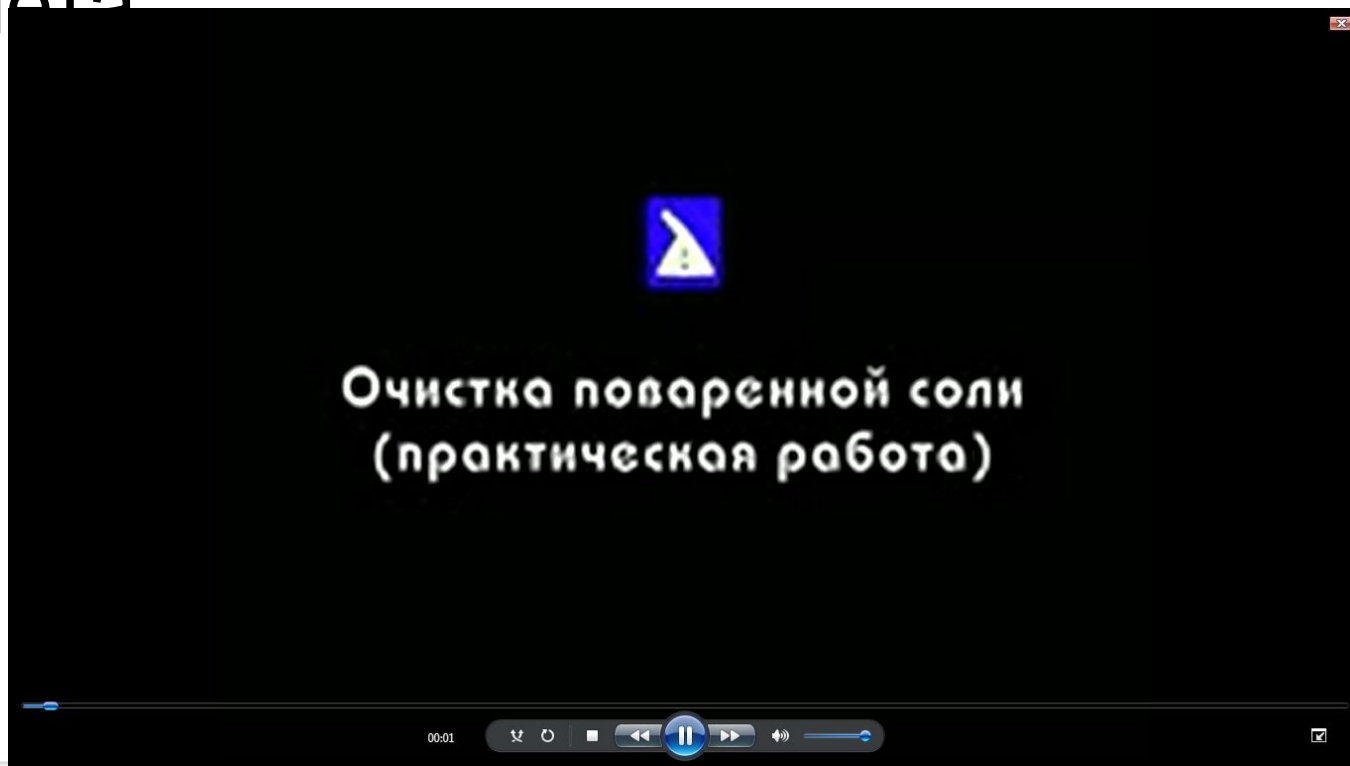
- смесь соли с песком, вода, фильтровальная бумага, химический стакан, стеклянная палочка, спиртовка, предметное стекло

# Тест по правилам техники безопасности

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Г  | В  | В  | Б  | А  |

# Видеопыт

Советую вставить видеоролик из интернета





# Задание: очистить загрязненную поваренную соль

| Что делали?  | Что наблюдали? | Выводы |
|--|----------------|--------|
| 1. Растворение загрязненной поваренной соли            |                |        |
| 2. Очистка полученного раствора с помощью фильтрования |                |        |
| 3. Выпаривание раствора                                |                |        |

# **Закрепление изученного материала.**

## **Закончите фразы:**

- 1. Однородную смесь можно разделить ...**
- 2. При выполнении практической работы были использованы следующие способы очистки...**
- 3. Метод разделения песка и соли основан...**
- 4. Запрещается поджигать одну спиртовку от другой спиртовки запрещается, так как...**

# Вывод

- *практически осуществили очистку поваренной соли,*
- *познакомились с простейшими способами разделения неоднородных и однородных смесей.*



# Рефлексия



Твоё отношение к уроку (нарисовать смайлику улыбку).

- 1) Отличный, интересный, захватывающий, заставляющий работать — *улыбка*;
- 2) Нормальный, обычный — *полоска*;
- 3) Скучный, работа без интереса. Бесплезный — *нарисовать опущенные уголки губ*.

# Домашнее задание

- Знать правила техники безопасности;
- Знать способы разделения однородных и неоднородных смесей;
- Составить план разделения смеси: по вариантам а) речной песок, бензин, соль; б) железные, древесные опилки, сахарный песок.

Спасибо за работу

УРОК ОКОНЧЕН

