

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ.



Автор: учитель химии
МБОУ «СОШ №9» г.
Елабуга республики
Татарстан
Леонтьева Н.В.

УКАЖИТЕ СПОСОБЫ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ:

1. Спирт и вода.
2. Смесь опилок, железных стружек, сахара.
3. Бензин и соленая вода.

ДИСТИЛЛЯЦІЯ ІЛИ ПЕРЕГОНКА.



СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ МЕТОДОМ РЕКТИФИКАЦИИ

Тарелки ректификационной колонны:

1 – патрубки; 2 – переливные трубы; 3 – барботажные колпаки



Кристаллизация

Горячий раствор
медного купороса после
упаривания



Кристаллизация после
охлаждения раствора



ВЫПАРИВАНИЕ.



Фильтрование

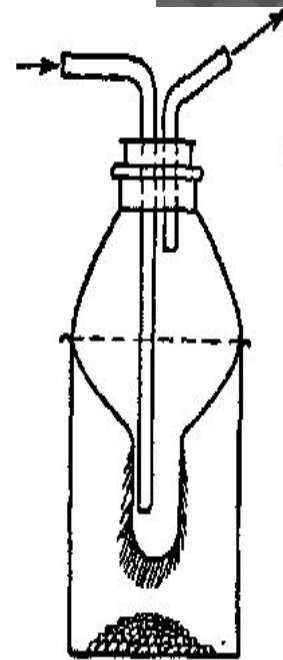
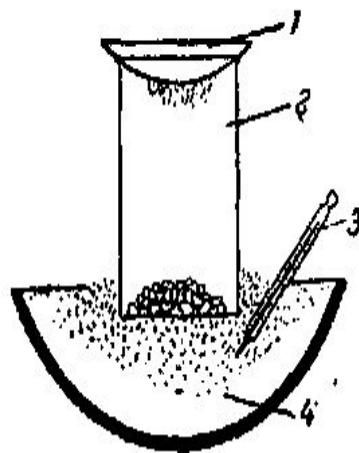


Аппарат для фильтрования



СУБЛИМАЦИЯ ИЛИ ВОЗГОНКА.

Некоторые твердые неорганические и органические вещества обладают способностью при нагревании испаряться, не плавясь. При охлаждении паров таких веществ они переходят из газообразного в твердое состояние, минуя жидкую фазу. Этим свойством пользуются для очистки веществ. Сама операция называется **возгонкой**, или **сублимацией**.



ОТСТАИВАНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ ВОРОНКИ.



ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ.



ЗАДАНИЕ:

1. Составьте план разделения смесей:
 - А) мел, древесные стружки, сахарный песок.
 - Б) вода, сахар, бензин.
 - В) зубной порошок и соль.
 - Г) вода и бензин.
 - Д) раствор уксусной кислоты.



Домашнее задание: п. 25 пересказ, упр. 2,4
стр. 134 устно.