

ИЗМЕНЕНИЯ,
ПРОИСХОДЯЩИЕ С
ВЕЩЕСТВАМИ

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ

21.01.2017

ИЗМЕНЕНИЯ С ТЕЛАМИ

- ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
- ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ДИСТИЛЛЯЦИЯ

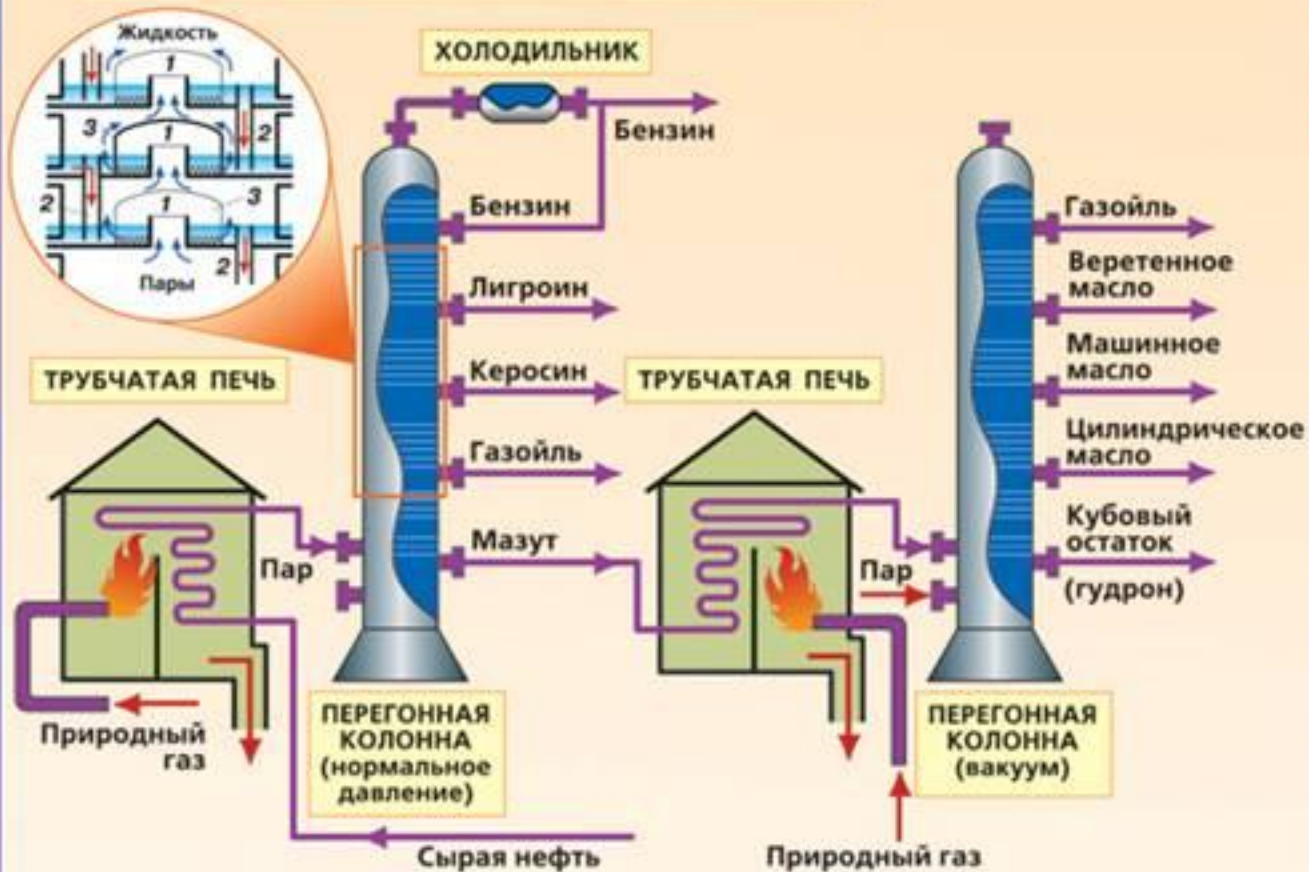


ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ МЕТОДОМ РЕКТИФИКАЦИИ

Тарелки ректификационной колонны:

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



Установка для каталитического крекинга в «кипящем слое»



КРИСТАЛЛИЗАЦІЯ



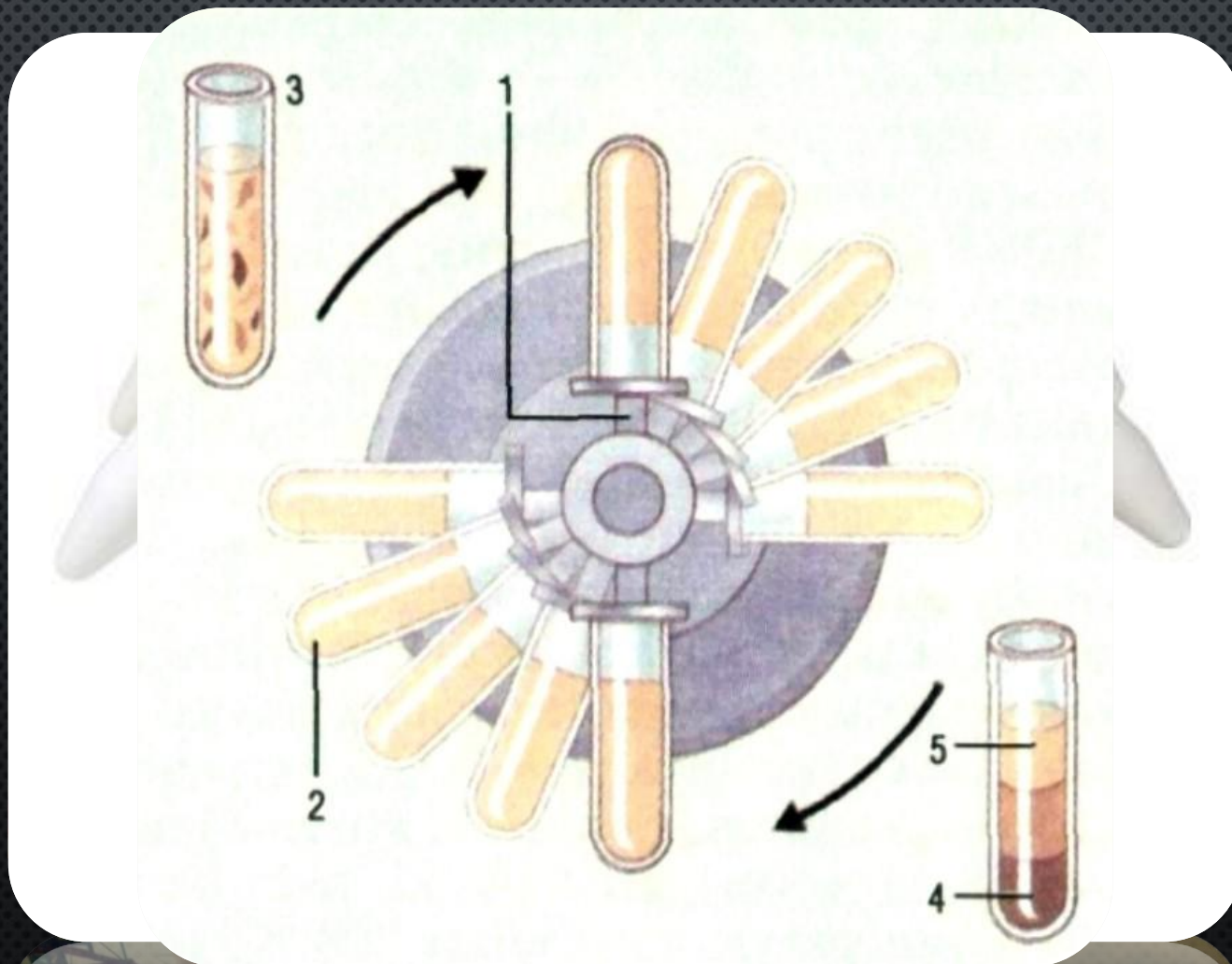
ФИЛЬТРОВАНИЕ



ОТСТАИВАНИЕ



ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

1. Назовите физические свойства веществ, на которых основаны способы разделения смесей:

1) дистилляция

2) кристаллизация

3) возгонка

4) отстаивание

5) фильтрование

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

2. В сахар попали мелкие кусочки стекла. Как очистить сахар от опасных примесей? Выберите порядок действий.

1) растворение в воде

2) возгонка

3) отстаивание

4) выпаривание

5) фильтрование

6) дистилляция

3. Установите соответствие между смесью и оборудованием, которое необходимо для её разделения. Из слогов, указывающих правильный ответ, вы составите слово, обозначающее осторожное сливание жидкости при образовании осадка на дне сосуда:

НАЗВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	СМЕСЬ			
	ВОДА И ПОДСОЛ- НЕЧНОЕ МАСЛО	ПЕСОК И ВОДА	СОЛЬ И ВОДА	НЕФТЬ
Делительная воронка	ДЕ	СУ	ВО	РЕ
Фильтр, химиче- ские воронка и стакан	БЛИ	КАН	ЗГО	ГЕН
Чашка для выпа- ривания и спир- товка	МА	ЛО	ТА	РА
Дистиллятор	РИЯ	МА	ЖА	ЦИЯ

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

4. Предложите последовательность операций для разделения следующей смеси веществ:

песок, соль, железная стружка, сера.

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1) растворение в воде | 6) дистилляция |
| 2) возгонка | 7) магнит |
| 3) отстаивание | 8) воспользоваться ложечкой |
| 4) выпаривание | 9) бидистилляция |
| 5) фильтрование | |

Ответ.