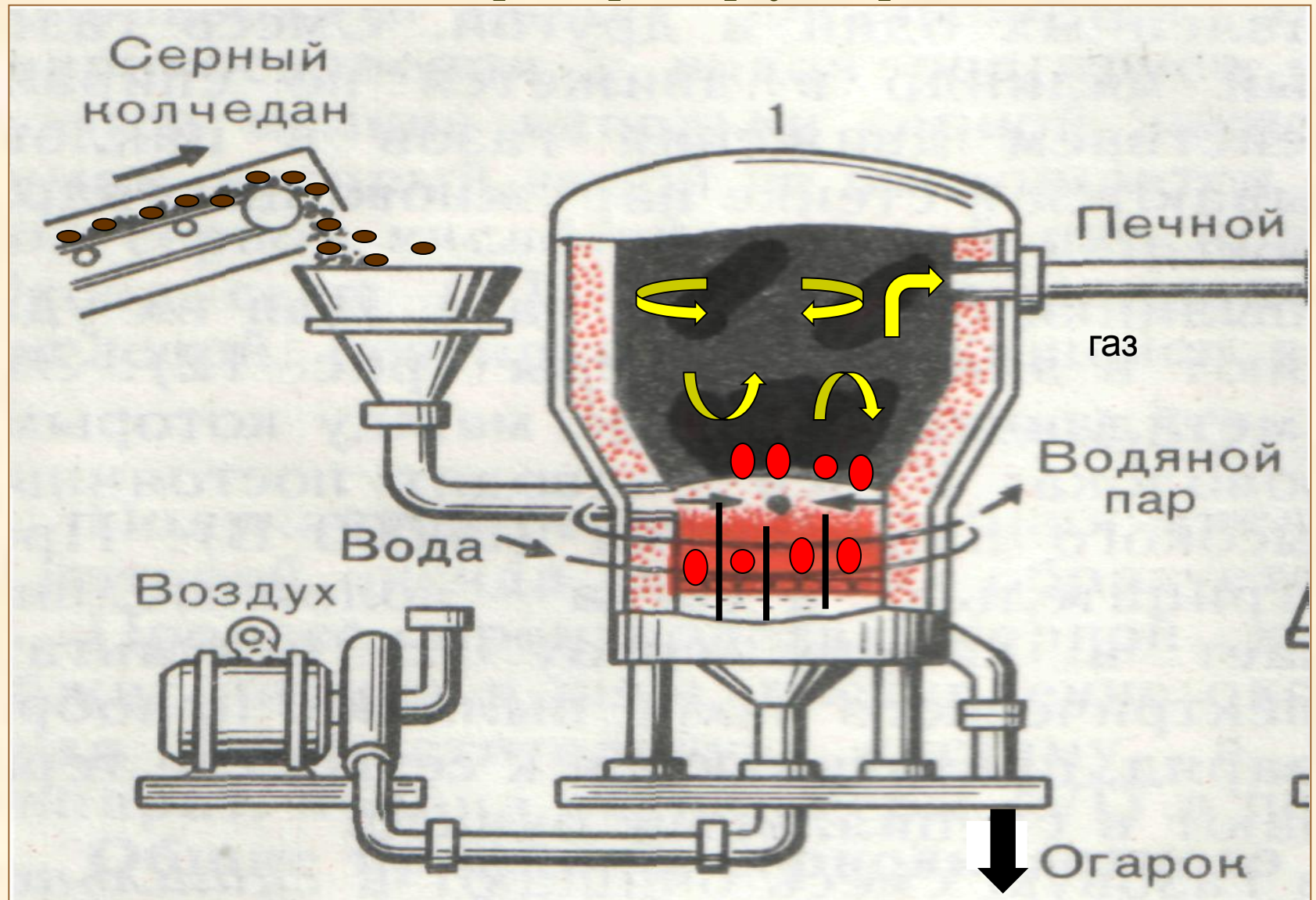
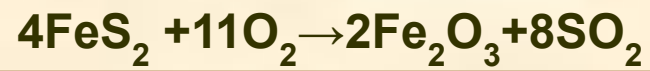


Производство серной кислоты контактным способом.

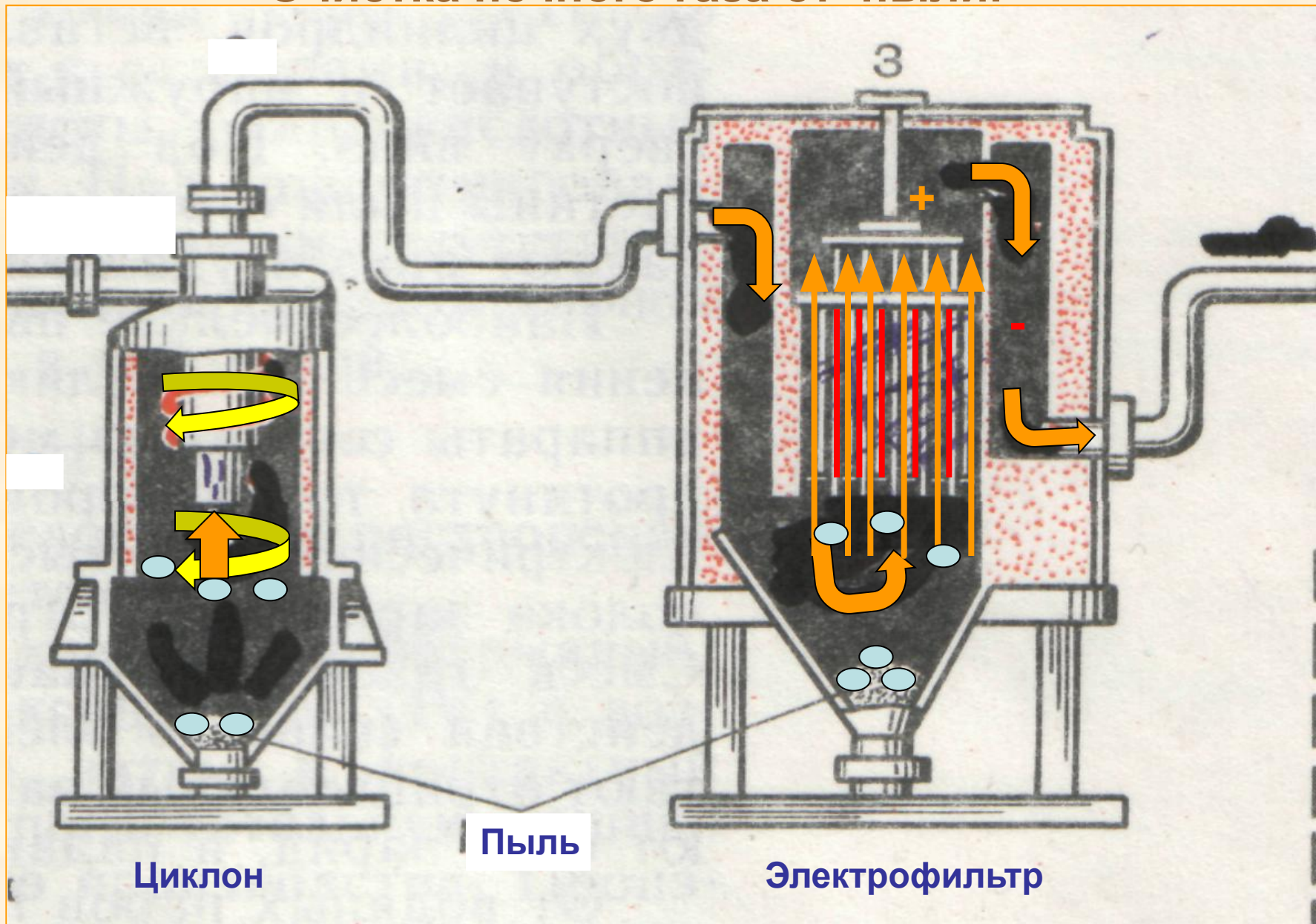
Сжигание серного колчедана, при этом образуются печной газ SO_2 и огарок Fe_2O_3 :



08/21/2023

Печь для обжига в кипящем слое₂

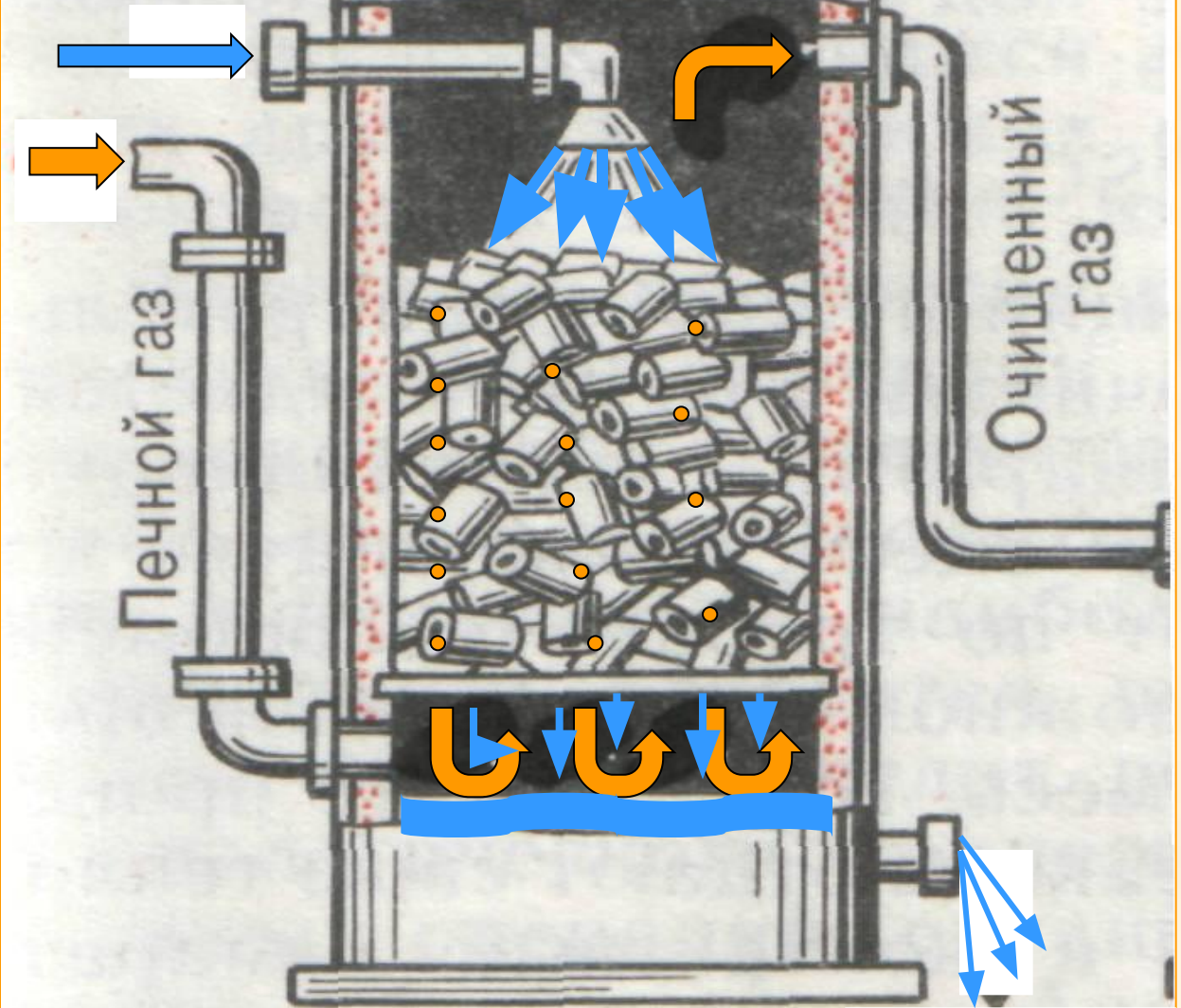
Очистка печного газа от пыли.



Сушильная башня.

Здесь происходит процесс осушения печного газа от влаги.

Концентрированная серная кислота

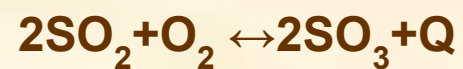


08/21/2023

Разбавленная
серная кислота

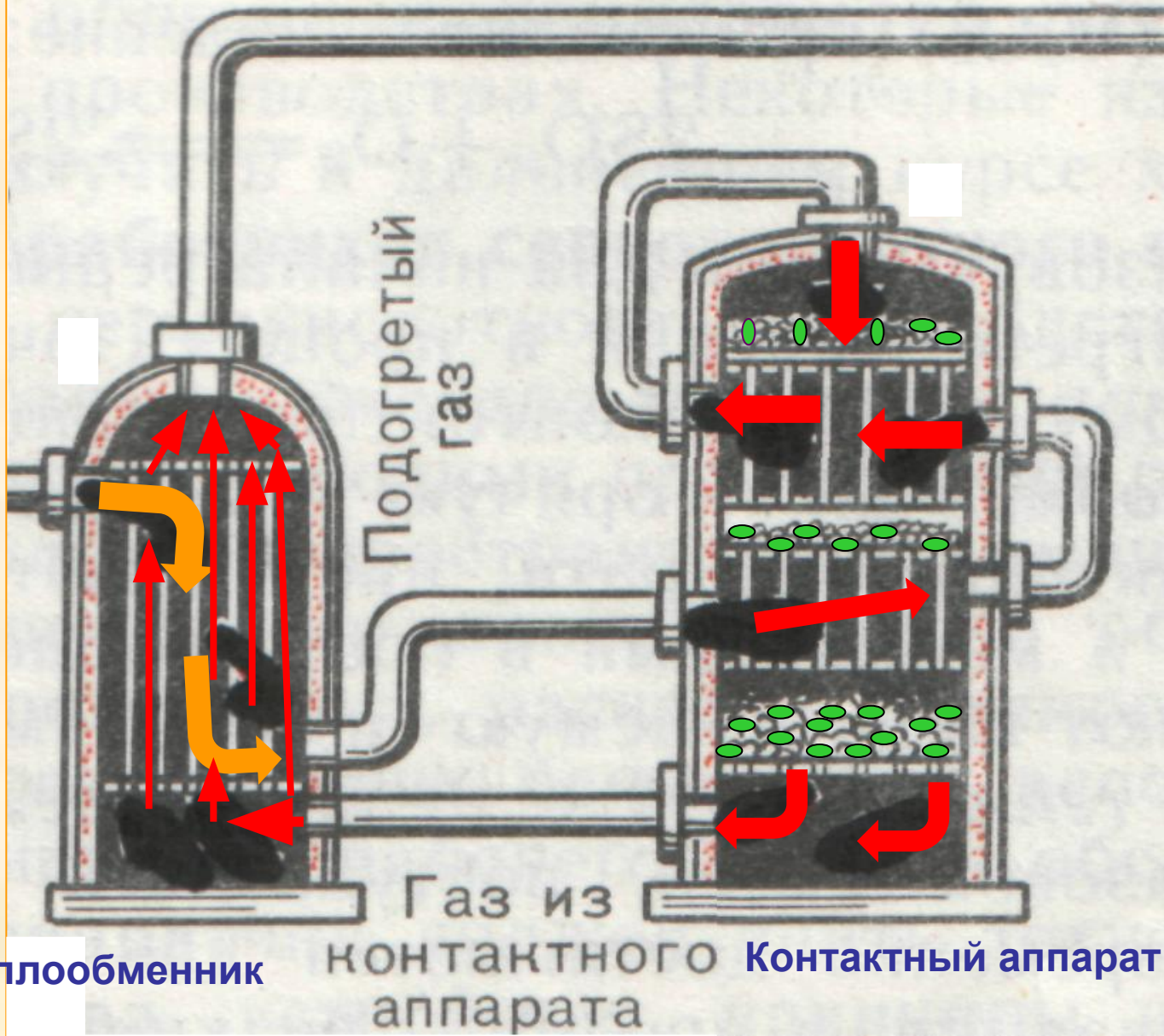
Подогрев очищенного печного газа SO_2 происходит в теплообменнике.

Реакция окисления SO_2 в SO_3 происходит в контактном аппарате в присутствии катализатора V_2O_5 . При этом выделяется некоторое количество теплоты, которое тратится на нагревание печного газа.



08/21/2023

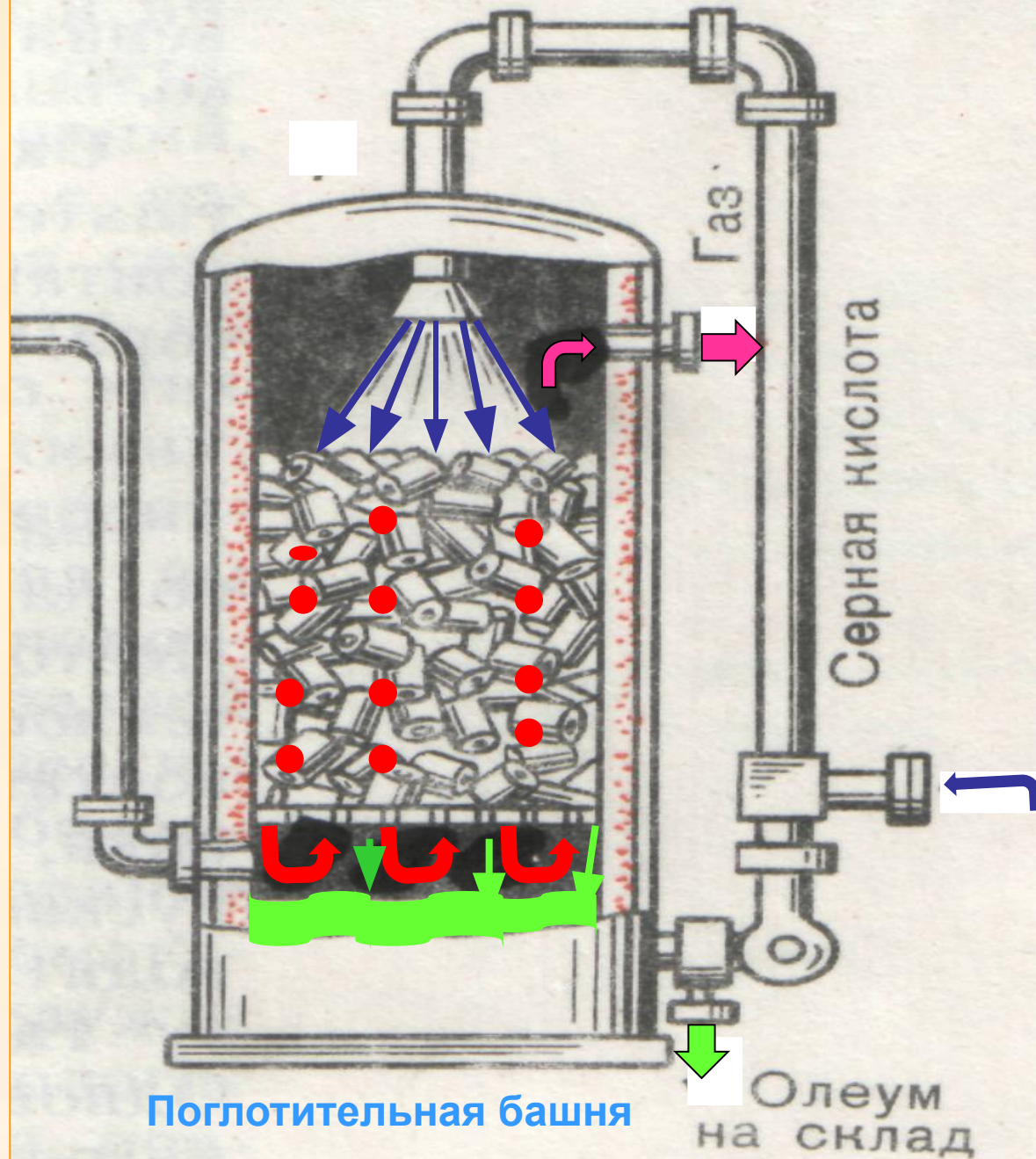
Теплообменник



Газ из
контактного
аппарата

Контактный аппарат

В этом аппарате
происходит получение
серной кислоты :



08/21/2023