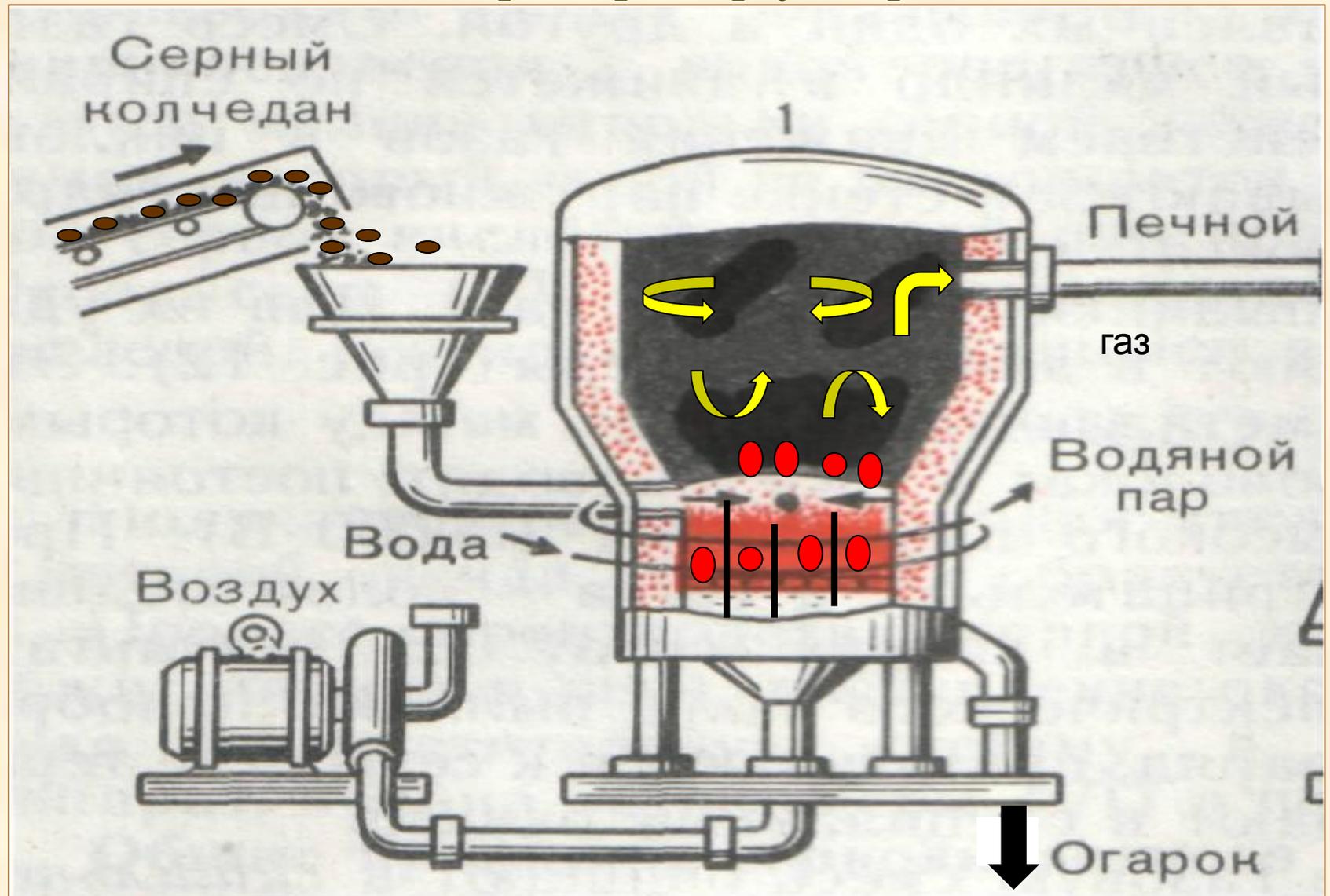
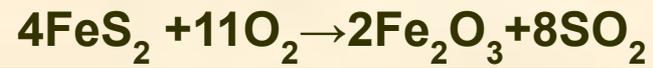


Производство серной кислоты контактным способом.

Методическая разработка урока по химии в 9 классе.

Автор Почаева Н.Д., учитель химии МОУ «Головинская средняя школа» Судогодского района Владимирской области.

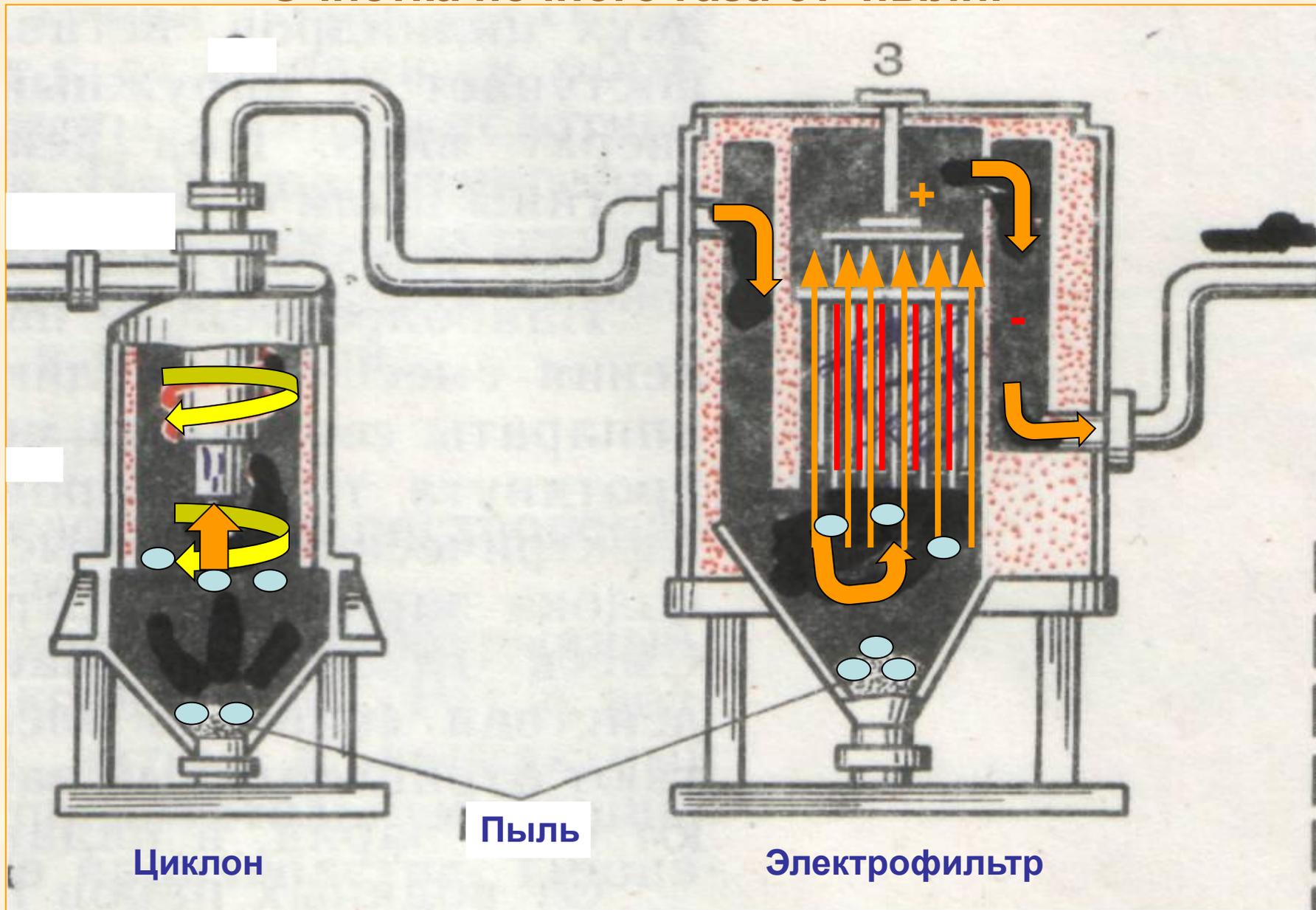
Сжигание серного колчедана, при этом образуются печной газ SO_2 и огарок Fe_2O_3 :



08/13/2023

Печь для обжига в кипящем слое₂

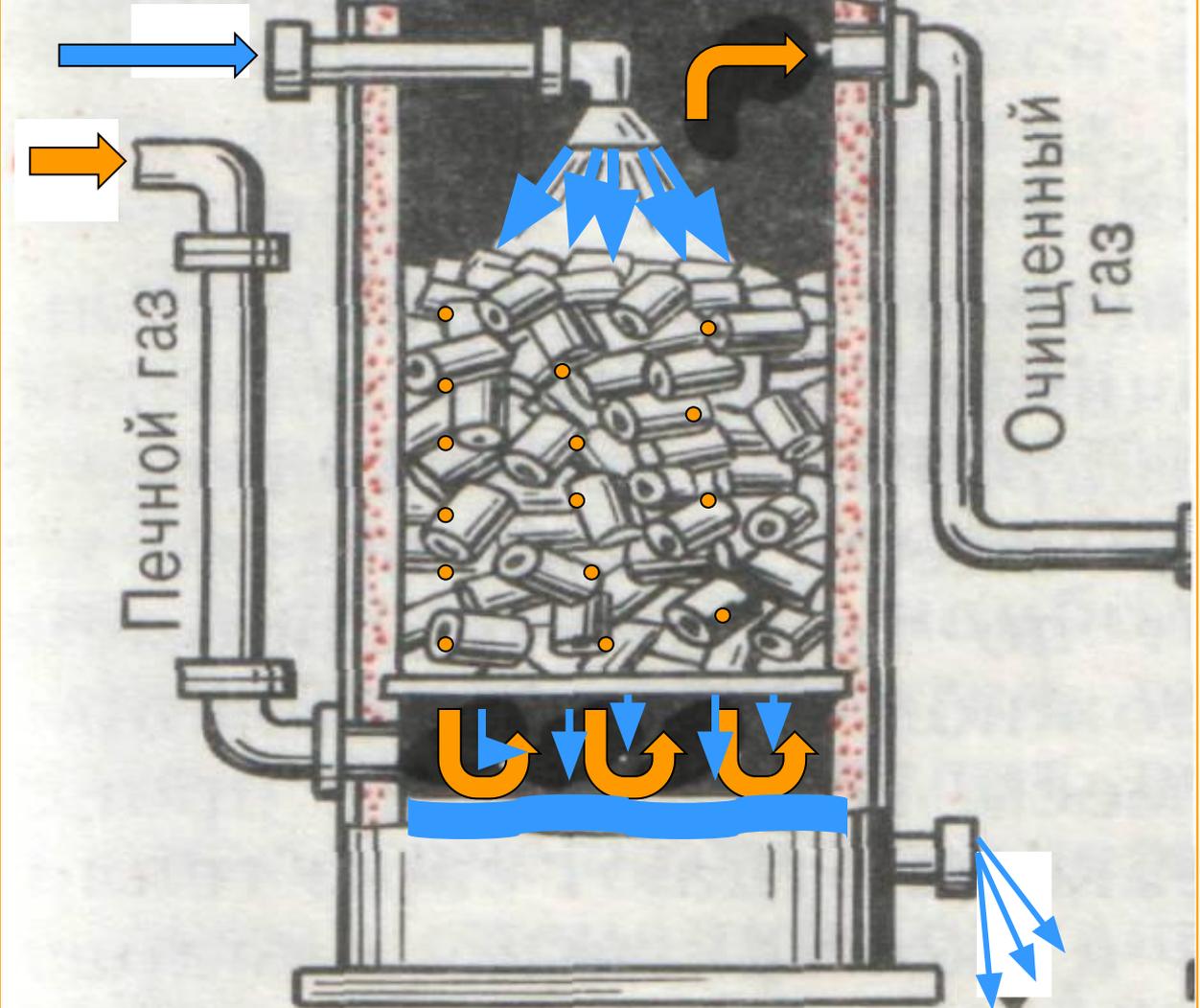
Очистка печного газа от пыли.



Сушильная башня.

Здесь происходит процесс осушения печного газа от влаги.

Концентрированная серная кислота

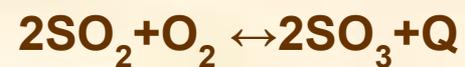


Разбавленная серная кислота

08/13/2023

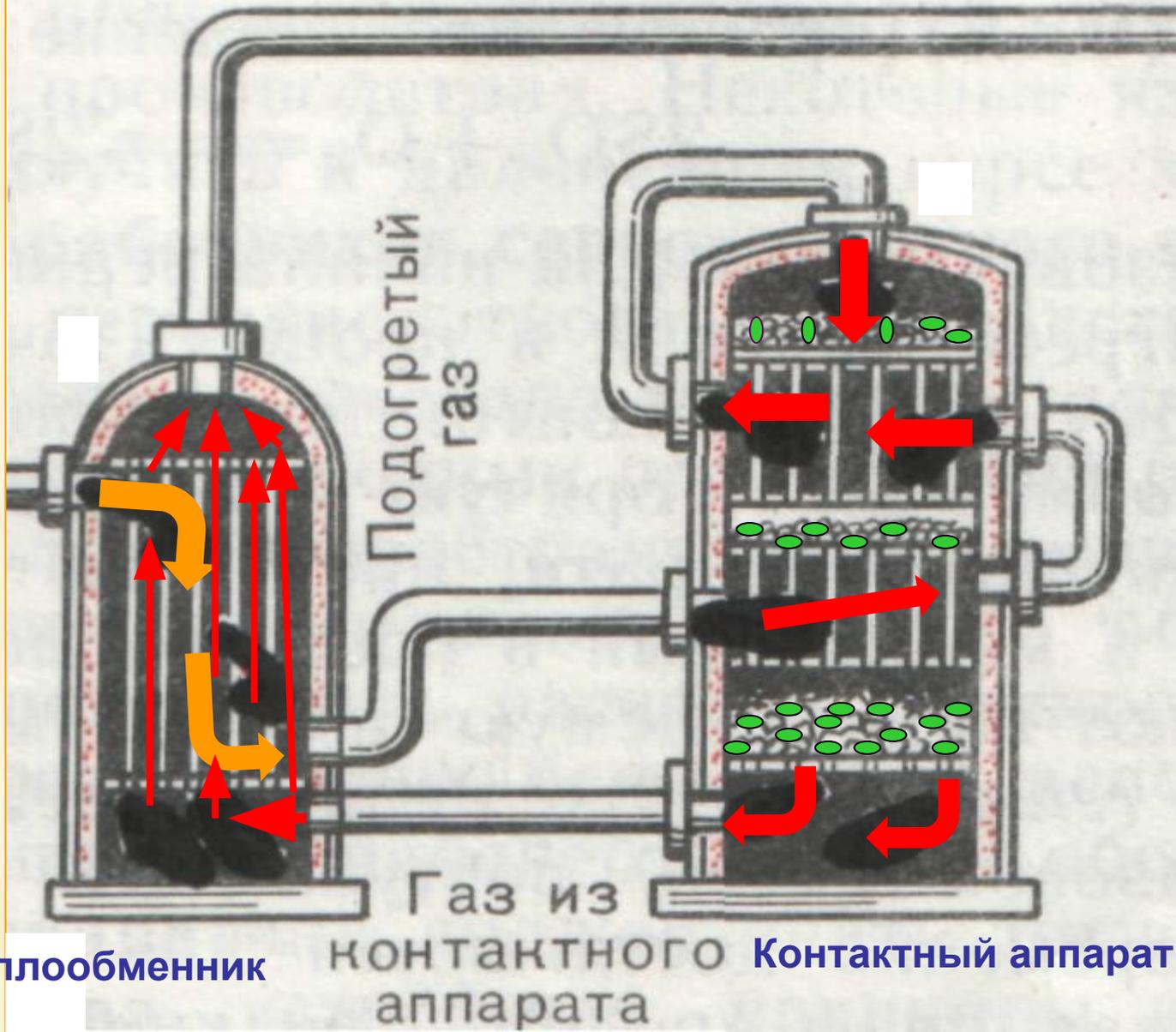
Подогрев очищенного печного газа SO_2 происходит в теплообменнике.

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.



08/13/2023

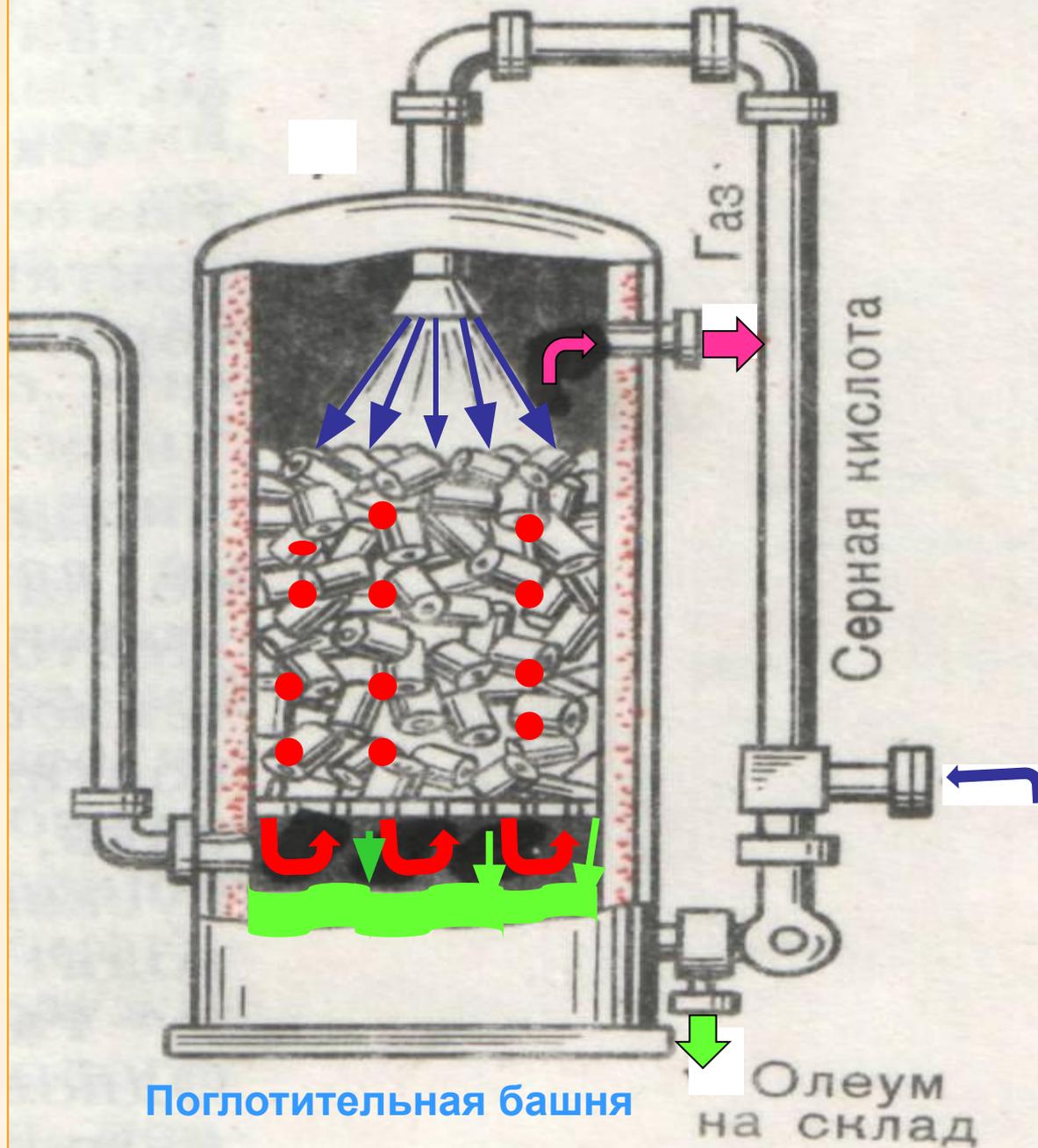
Теплообменник



Газ из
контактного
аппарата

Контактный аппарат

В этом аппарате
происходит получение
серной кислоты :



08/13/2023