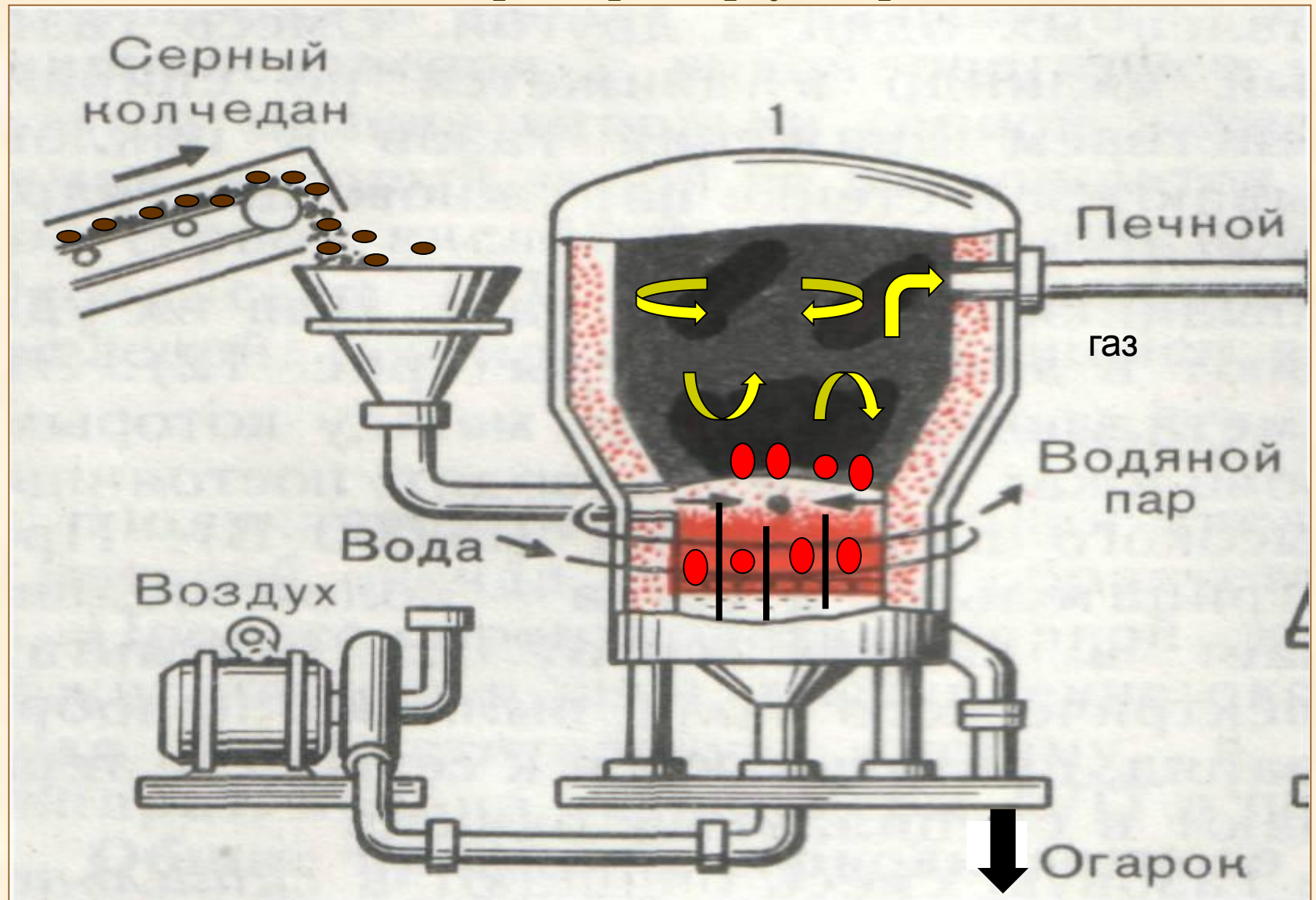
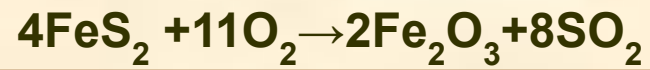


# Производство серной кислоты контактным способом.

Методическая разработка урока по химии в 9 классе.

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

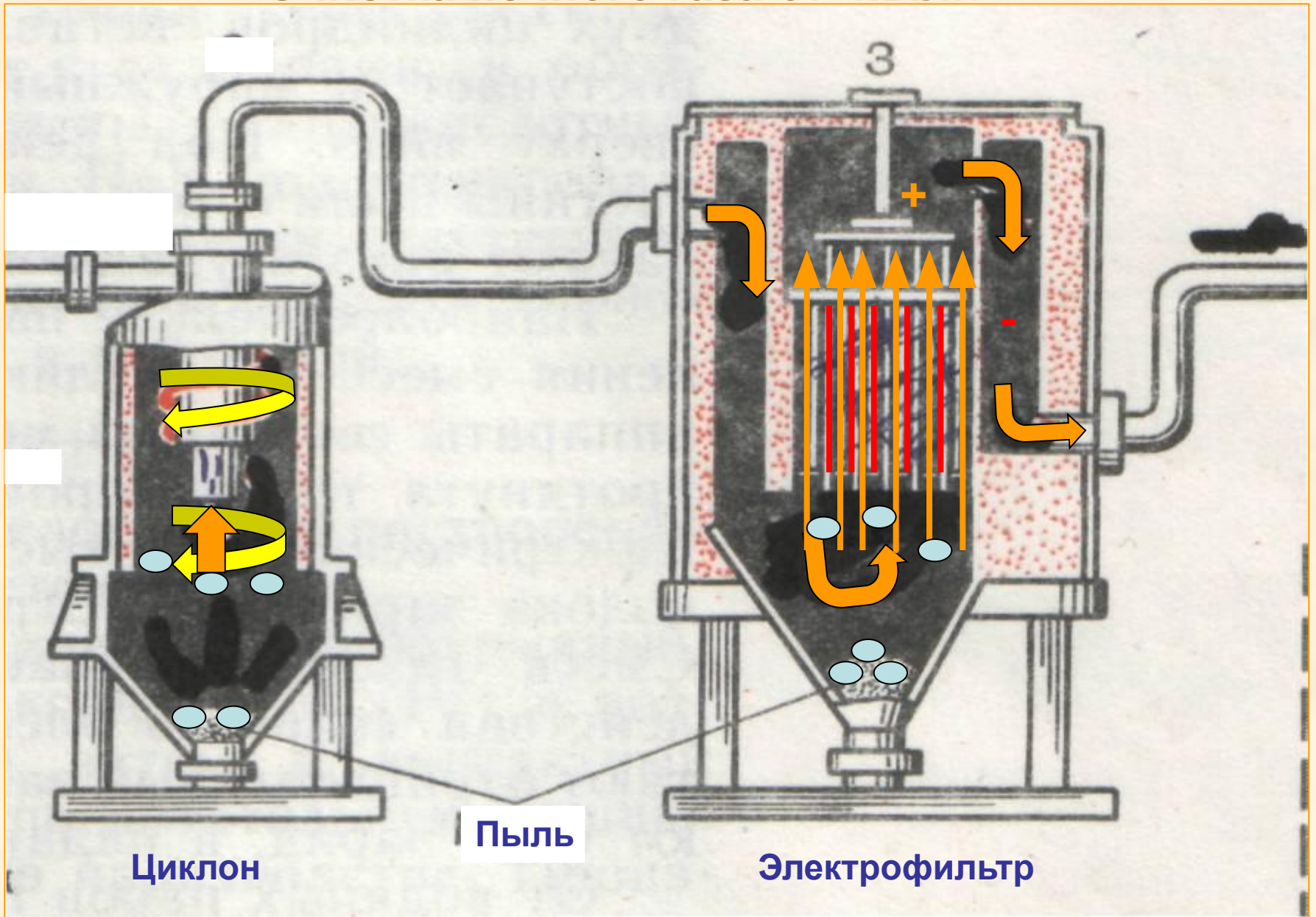
Сжигание серного колчедана, при этом образуются печной газ  $\text{SO}_2$  и огарок  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  :



08/13/2023

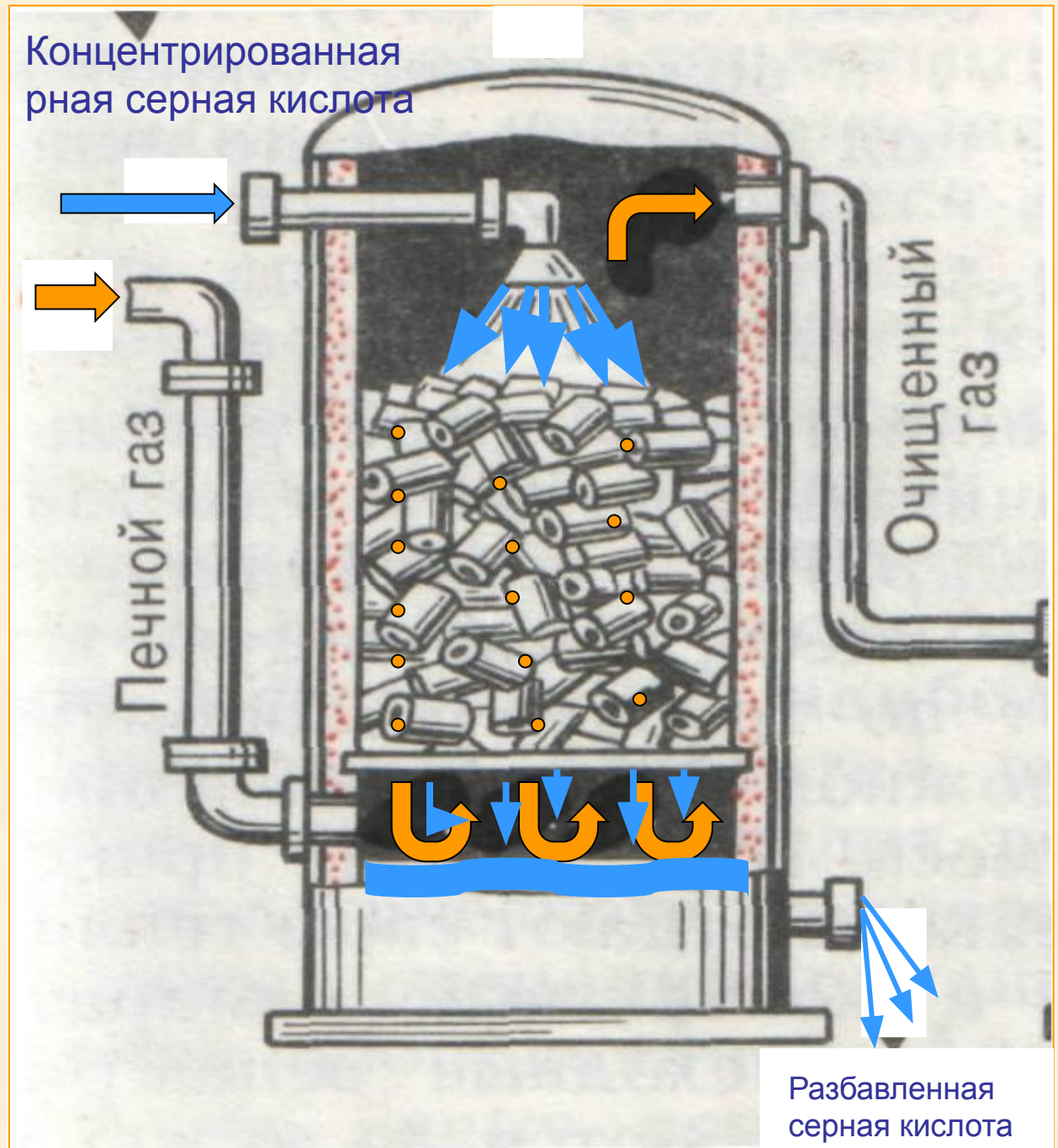
Печь для обжига в кипящем слое<sub>2</sub>

# Очистка печного газа от пыли.



## Сушильная башня.

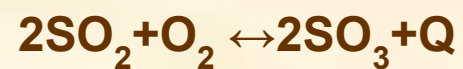
Здесь происходит процесс осушения печного газа от влаги.



08/13/2023

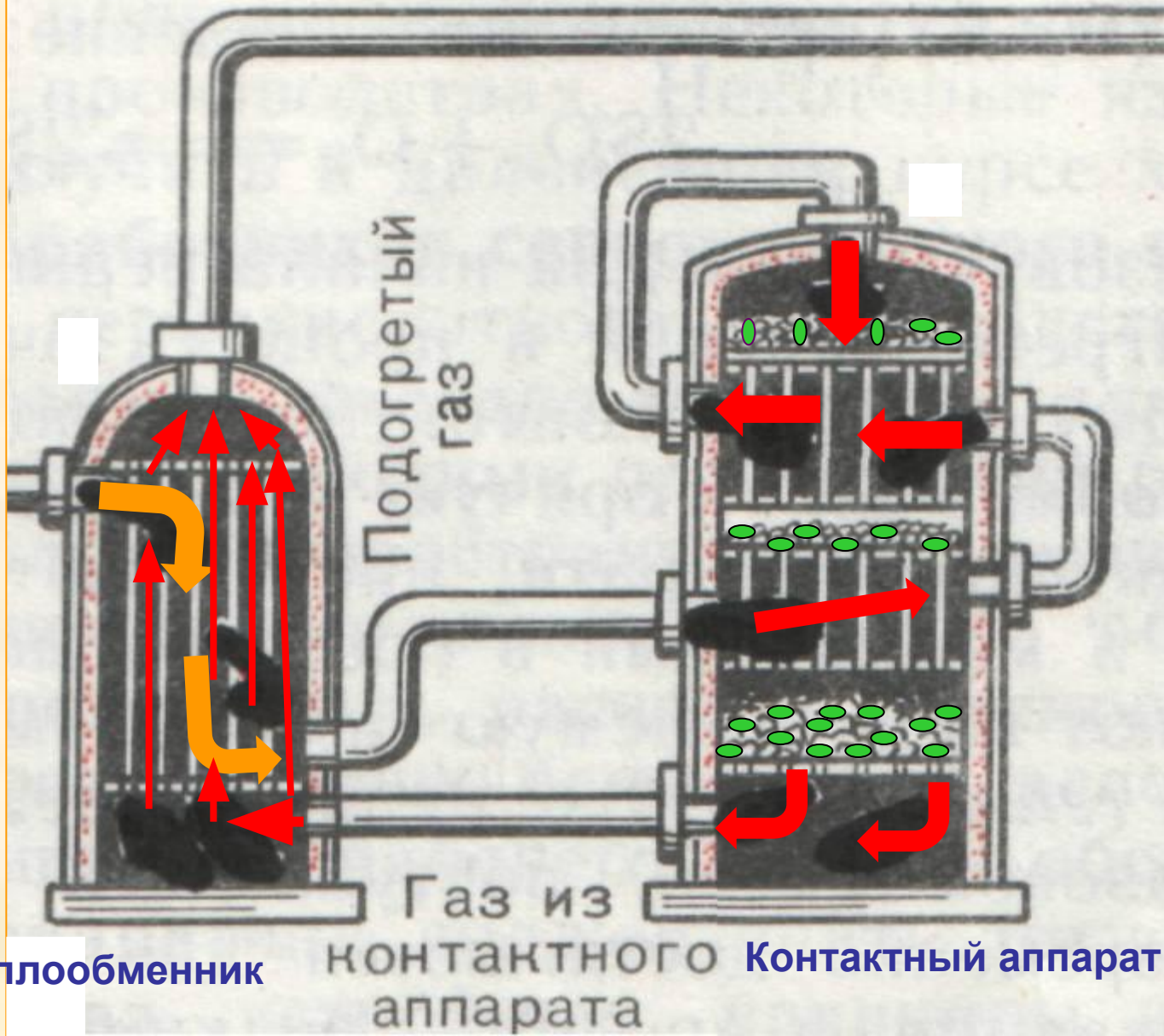
Подогрев очищенного печного газа  $\text{SO}_2$  происходит в теплообменнике.

Реакция окисления  $\text{SO}_2$  в  $\text{SO}_3$  происходит в контактном аппарате в присутствии катализатора  $\text{V}_2\text{O}_5$ . При этом выделяется некоторое количество теплоты, которое тратится на нагревание печного газа.



08/13/2023

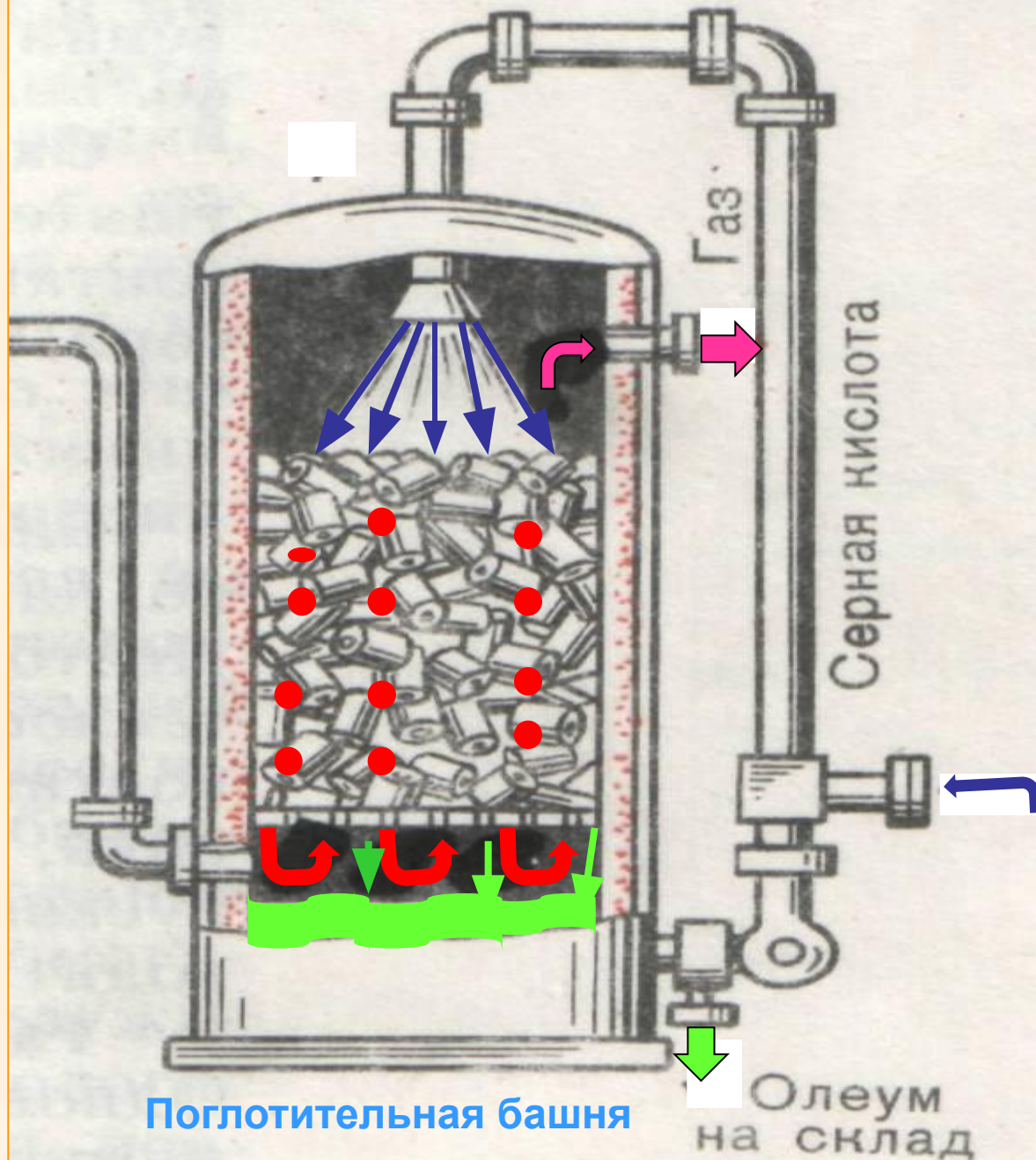
Теплообменник



Газ из  
контактного  
аппарата

Контактный аппарат

В этом аппарате  
происходит получение  
серной кислоты :



08/13/2023