

# Синтез серной кислоты нитрозным способом

Работу выполнила  
Ученица 11-Л класса  
СУНЦ МГУ  
Божко Дарина

# Цели работы

- получение серной кислоты данным способом
- доказательство состава полученного соединения
- изучение некоторых свойств полученной серной кислоты
- выявление плюсов и минусов метода

# Выполнение работы



1- Капельная воронка с  $\text{HNO}_3$ ,  
колба Вюрца с  $\text{Cu}$

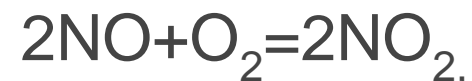
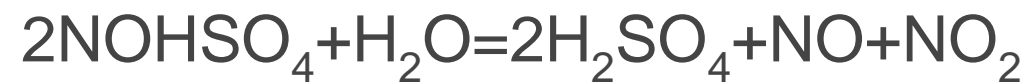
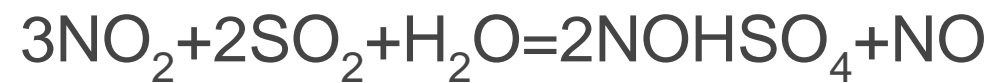
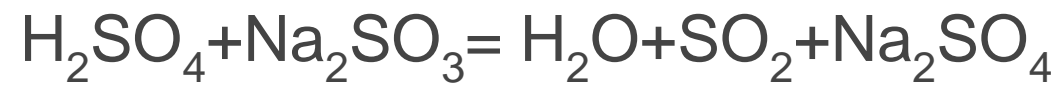
2- U-образная трубка с  $\text{P}_2\text{O}_5$   
на стекловате

3- Большая колба с пробкой  
с тремя отверстиями

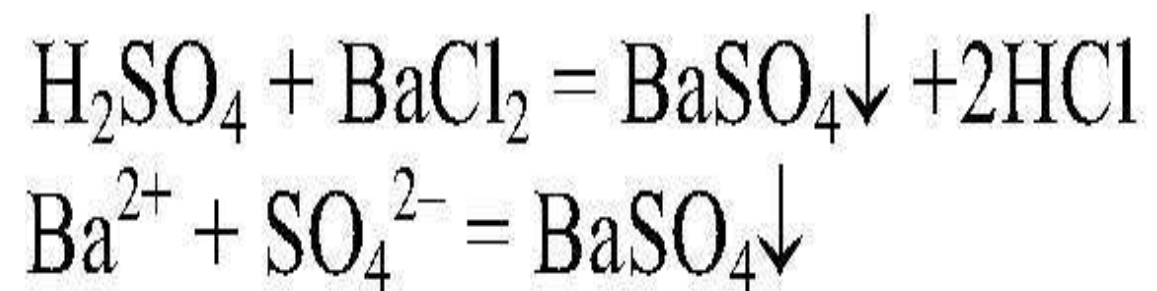
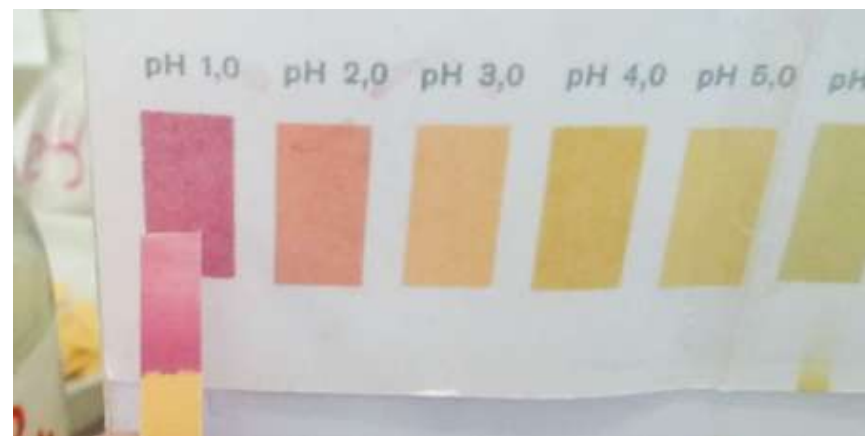
4- промывалка с  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
(конц)

5- Капельная воронка с  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  
колба Вюрца с  $\text{Na}_2\text{SO}_3$

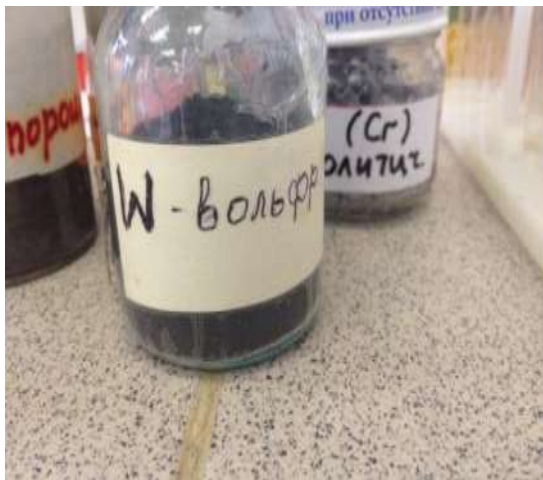
# Выполнение работы



# Полученный продукт



# Взаимодействие с металлами



# Плюсы\минусы способа



- простота аппаратного оформления
- низкая себестоимость
- возможность 100%-ной переработки  $SO_2$



- низкое качество продукции
- концентрация **серной кислоты** примерно 50%
- наличие примесей

# Выводы

- Было получено заданное вещество заданным способом.
- Изучен состав полученного продукта, его свойства.



Спасибо за внимание

