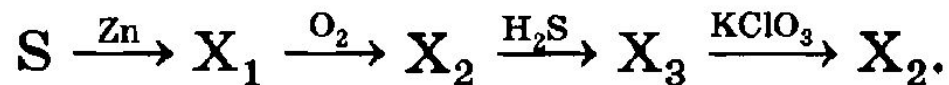


Запишите уравнения реакций переходов, расшифровав неизвестные формулы:



X_1 —; X_2 —; X_3 —

1)

2)

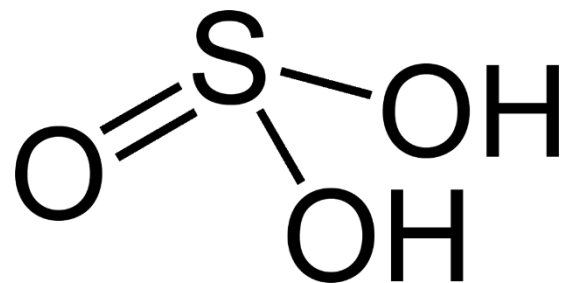
3)

4)

Соединения серы

16.01.2017

Сернистая кислота и ее соли



Серная кислота

Серная кислота $\square_2 \square_7 \square_2$ (классификационная характеристика):

- 1) по кислороду —
- 2) по водороду —
- 3) по степени диссоциации —
- 4) по прочности —
- 5) по растворимости —
- 6) по летучести —

Физические свойства



Эксикатор

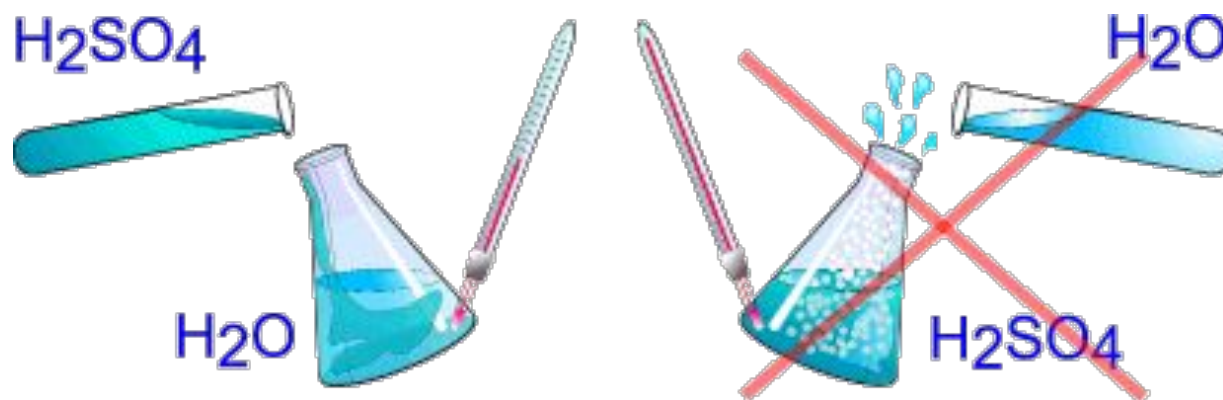
Гигроскопичность – способность отнимать воду



Обугливание



Растворение в воде



Химические свойства

1) с металлами:

.....

4) с солями с образованием \uparrow или \downarrow :

a)

.....

.....

b)

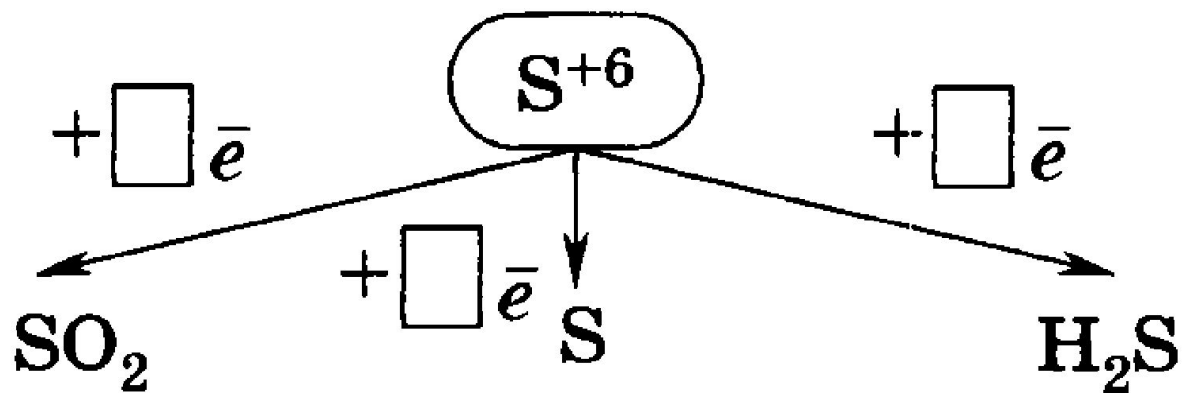
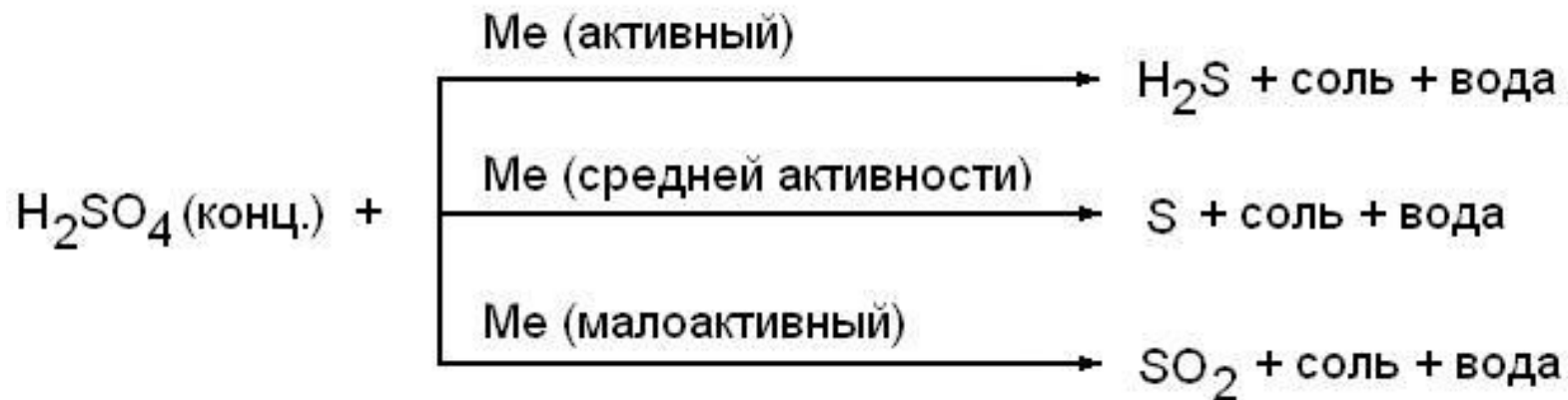
.....

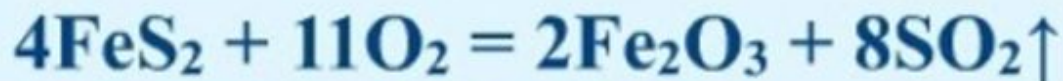
.....

.....

.....

Концентрированная кислота





серный колчедан

печь для обжига
"в кипящем слое"

электрофильтр



огарок

огарок

циклотрон

сушильная башня

H_2SO_4
разб.

H_2SO_4
КОНЦ.

H_2SO_4

СЕРНАЯ
КИСЛОТА X

87654321

олеум
на склад

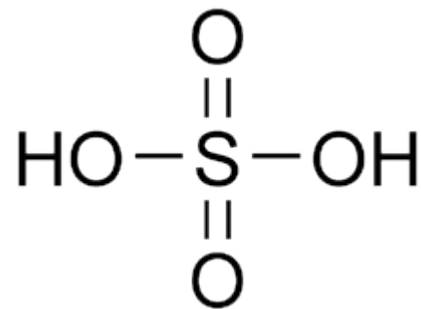
поглотительная
башня

теплообменник

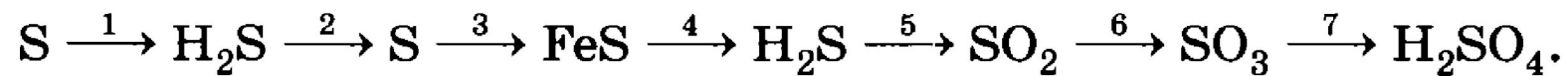
разбавленная
серная кислота



Сульфаты и гидросульфаты



Запишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения по схеме:



Запишите уравнения реакций согласно схеме. Составьте уравнения реакций в молекулярной и ионной формах.

