

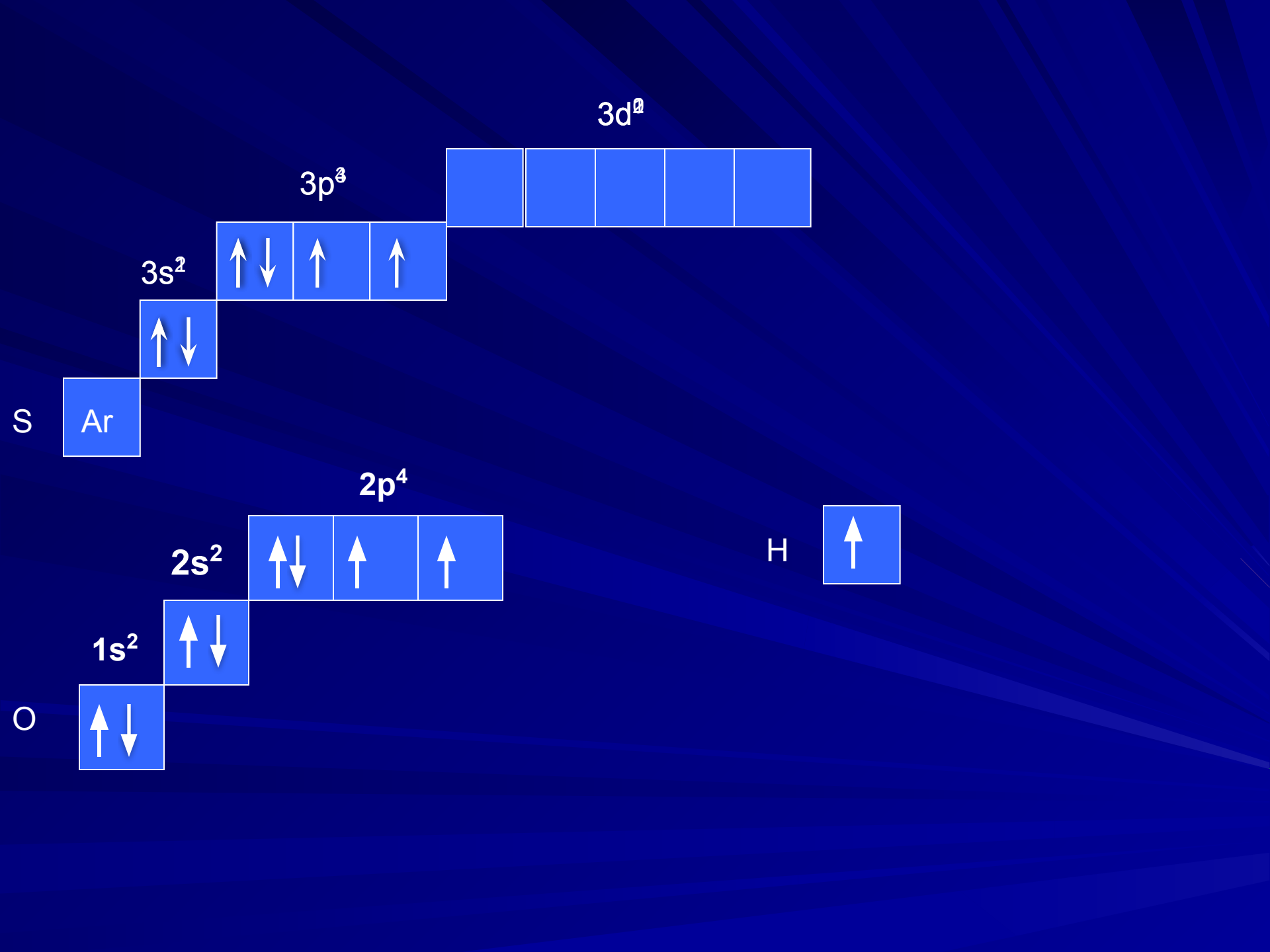
Брянская область г. Почеп
СОШ им. Н.А.Некрасова

Тема: Серная кислота, строение, свойства.

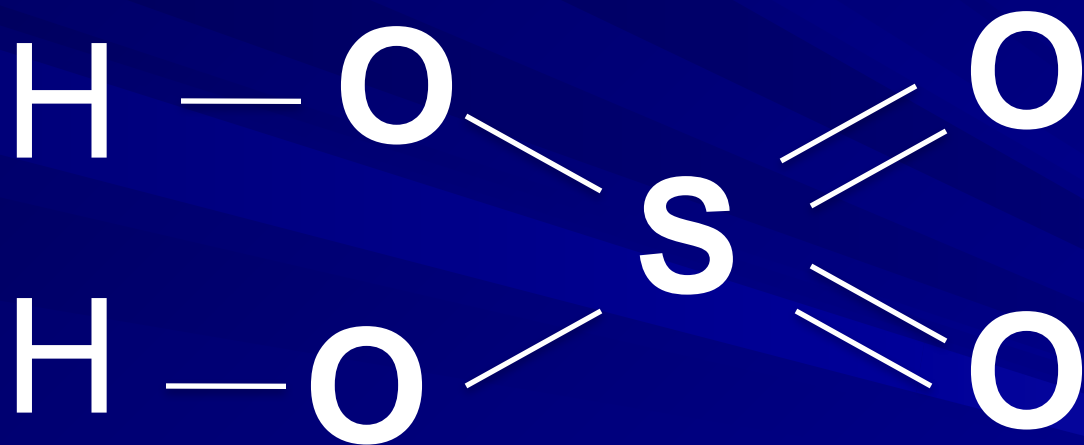
Выполнила: учитель химии
Конохова Елена Дмитриевна

Серная кислота



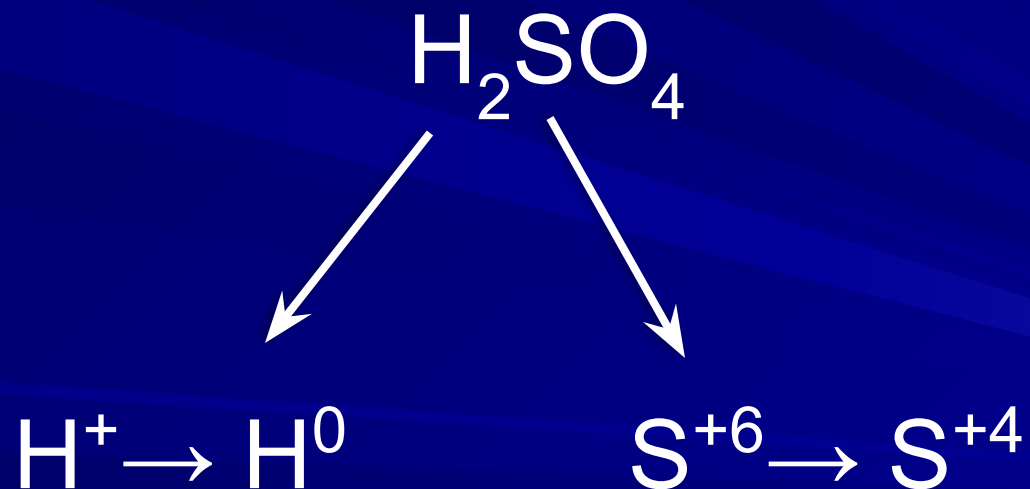


Структурная формула





Химические свойства



Разбавленная
серная
кислота

+

металл

Соль $\pm \text{H}_2$

+

Оксиды металлов

Соль $+\text{H}_2\text{O}$

+

Основание

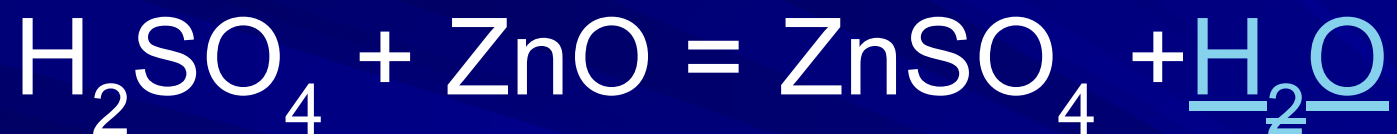
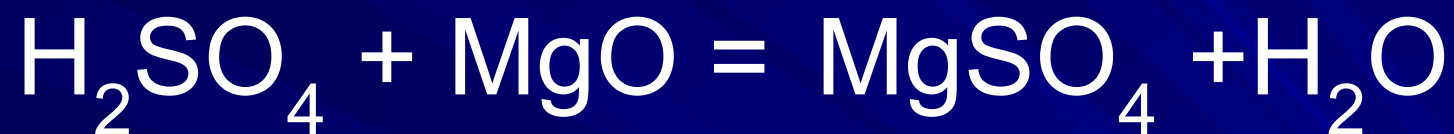
Соль $\pm \text{H}_2\text{O}$

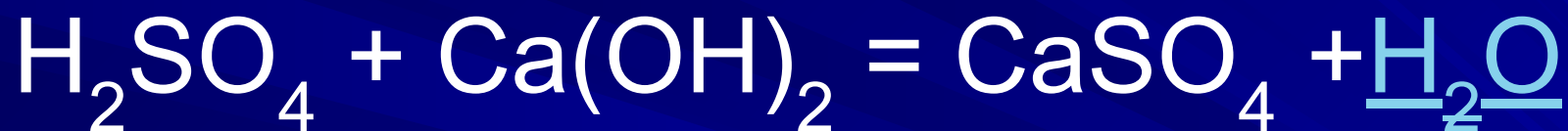
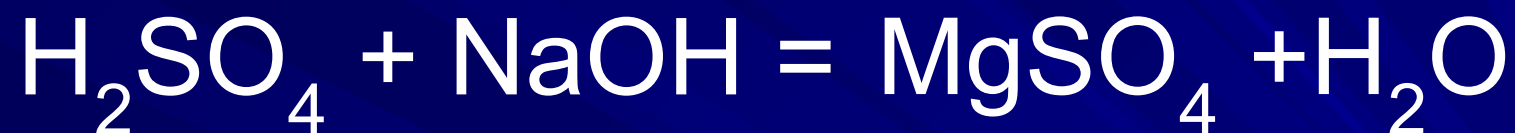
+

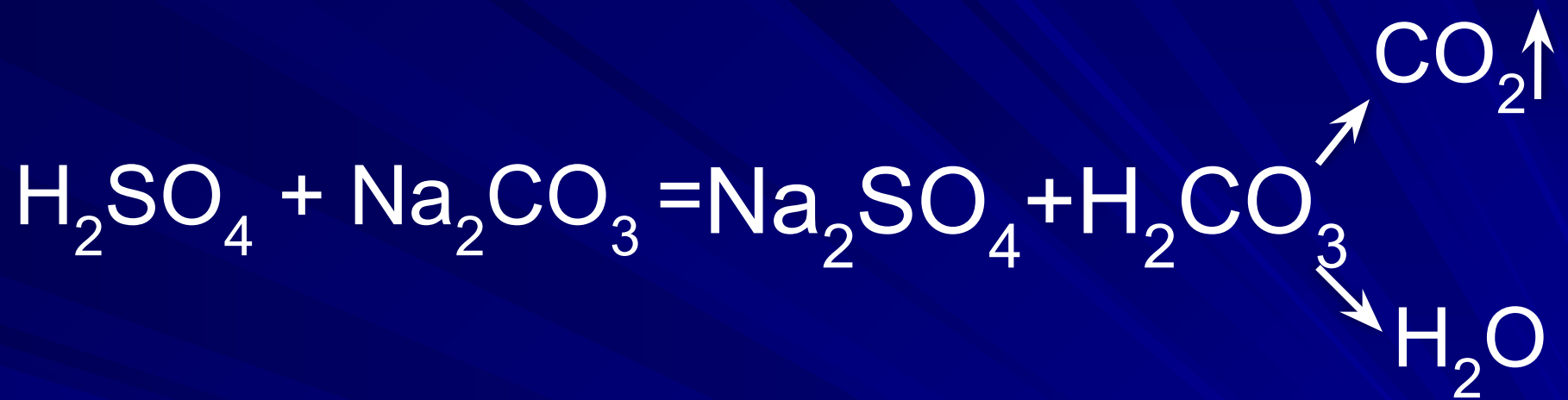
соль

Соль $+\text{кислота}$









Концентри-
рованная
серная
кислота

+

вода

гидраты + теплота

+

органические
вещества

обугливание

+

неметалл

Оксид неметалла + H₂O

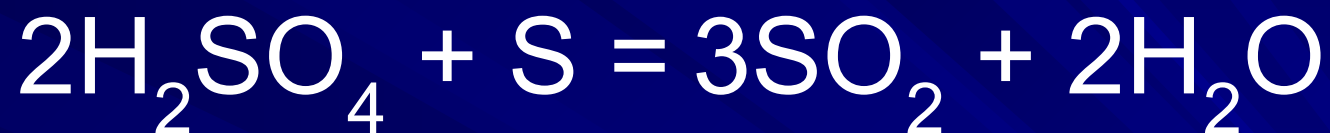
+

металл после
водорода

Соль + H₂O + оксид серы
(IO + оксид серы(IVO +
оксид серы(IV))









Проверь себя

1

Сера в серной кислоте
имеет степень окисления:

0

+2

+ 4

+6

2

Лакмус в растворе серной
кислоты:

красный

зеленый

синий

желтый

3

Серная кислота (р-р)
взаимодействует с :

Cu

Au

Hd

Zn

4

С образованием CO_2 серная
кислота (к) взаимодействует с :

Fe

C

Ti

S

Использованный материал

1. Н.Е. Кузнецова, И.М.Титова, Н.Н. Гара химия 9 класс
2. «Просвещение - Медиа» регистрационный номер
4178 - 8593 - 2233 Мультимедийное учебное пособие
нового образца.