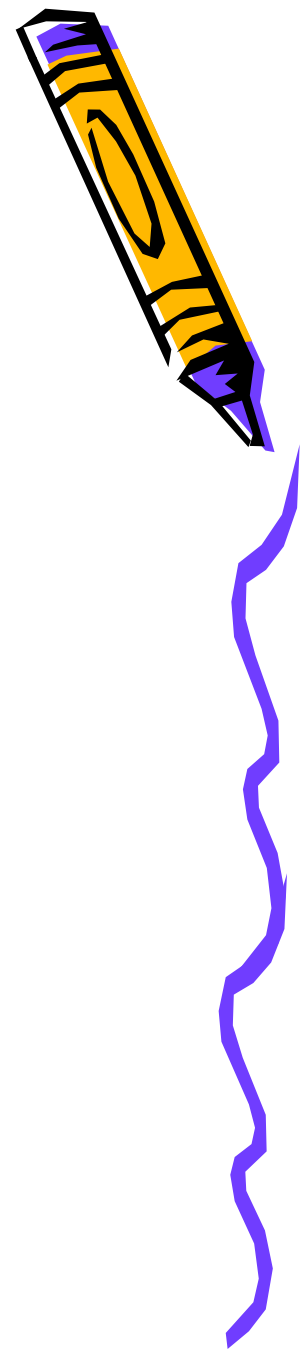


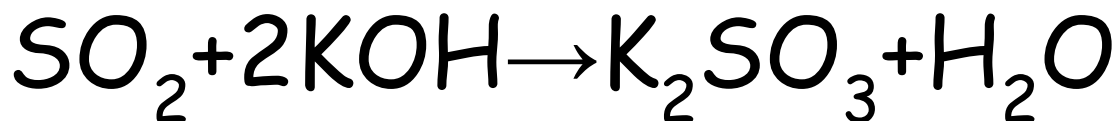
Химические свойства ОКСИДОВ».



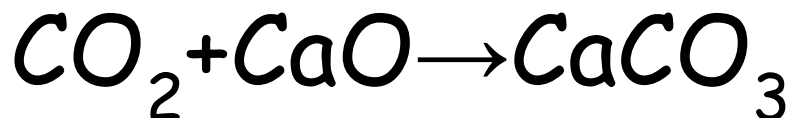
Типичные реакции кислотных оксидов



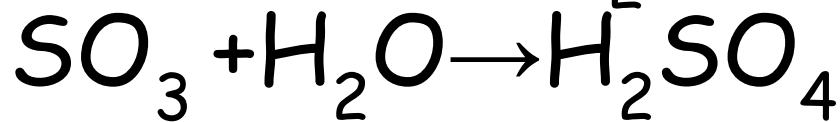
1. Взаимодействие с основаниями



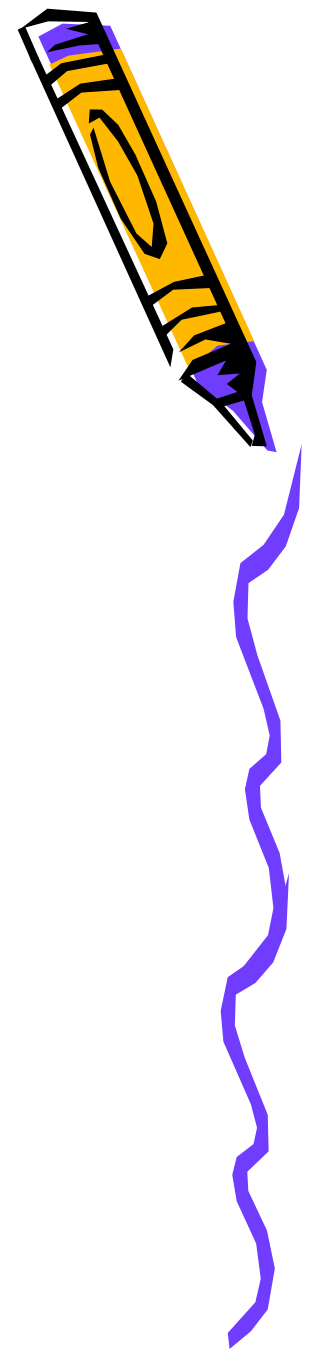
2. Взаимодействие с основными оксидами



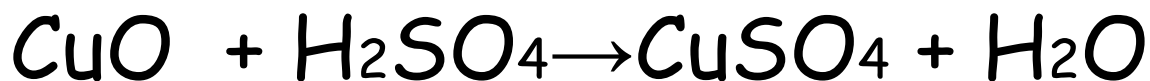
3. Взаимодействие с водой
(исключение SiO_2)



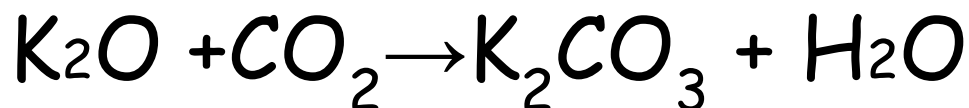
Типичные реакции основных оксидов



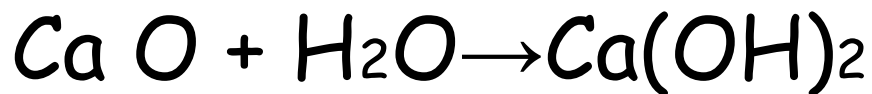
1. Взаимодействие с кислотой



2. 1. Взаимодействие с кислотным оксидом



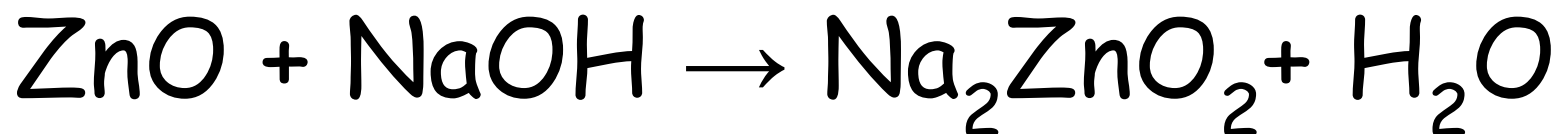
1. Взаимодействие с водой



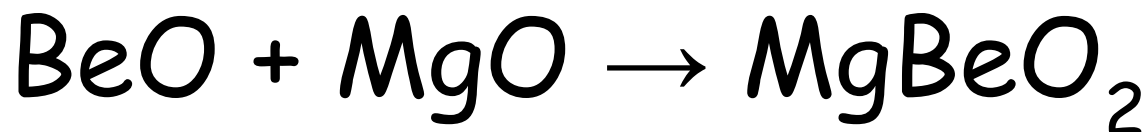
Типичные реакции амфотерных оксидов



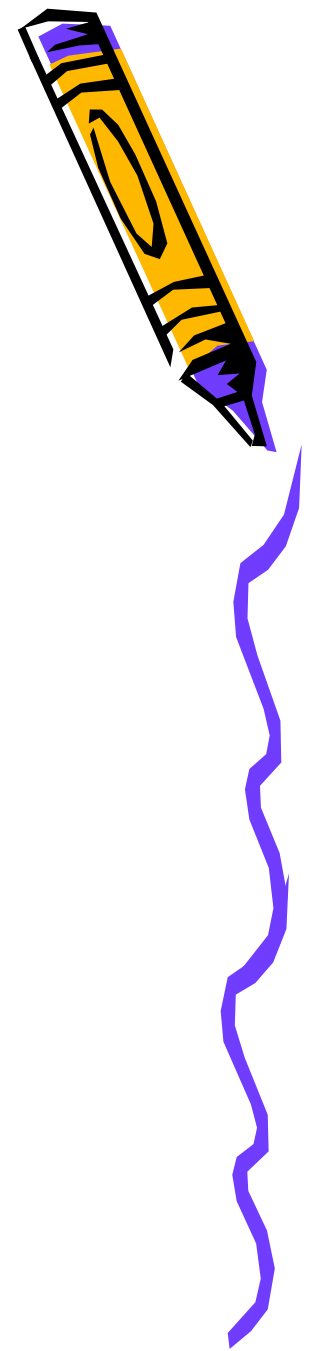
1. Взаимодействие с
основаниями



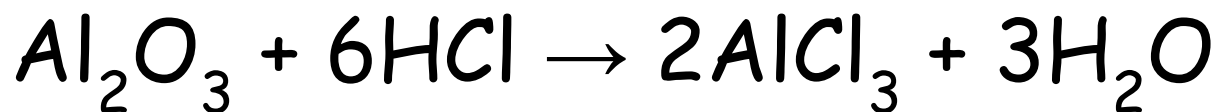
2. Взаимодействие с
основными оксидами



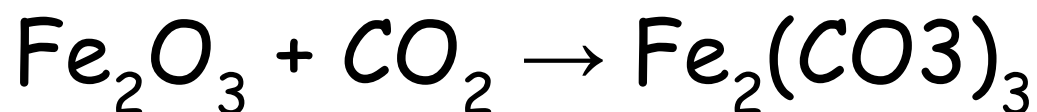
Типичные реакции амфотерных оксидов



3. Взаимодействие с кислотами



4. Взаимодействие с кислотными оксидами



Химические свойства оснований



1. Щелочи изменяют окраску индикаторов

Лакмус



Синий

Метиловый оранжевый



Желтый

Фенолфталеиновый

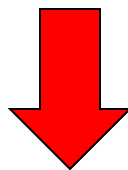


Малиновый



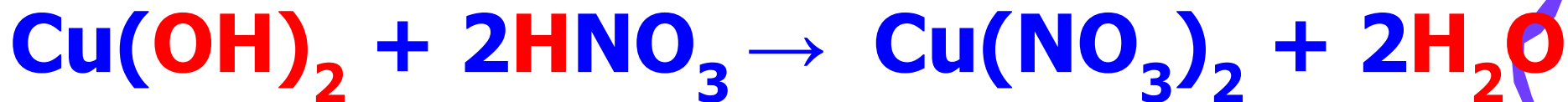
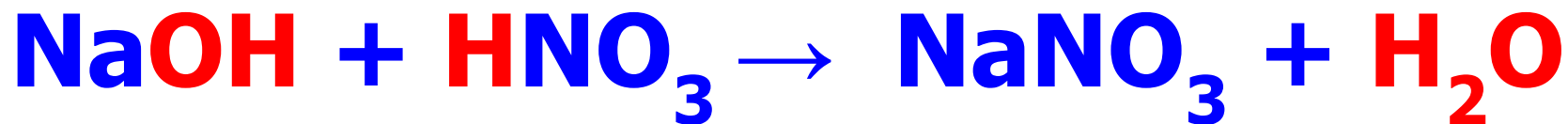
2. Основания реагируют с кислотами

щелочи



нерастворимые

Нейтрализация



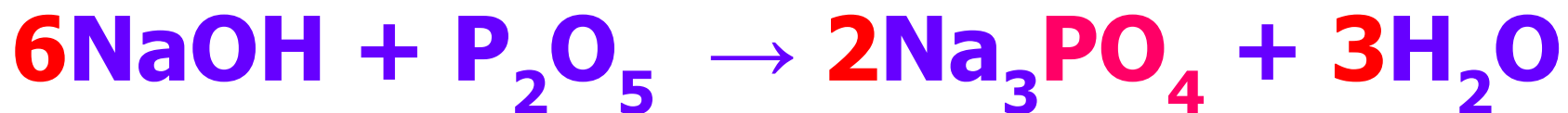
основание

соль

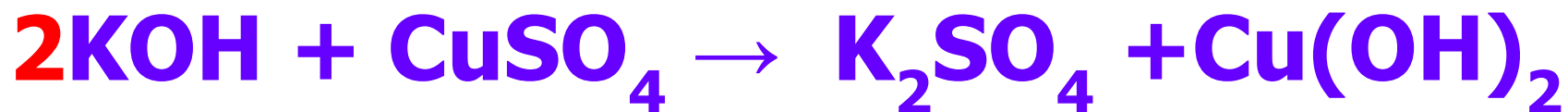
кислота

вода

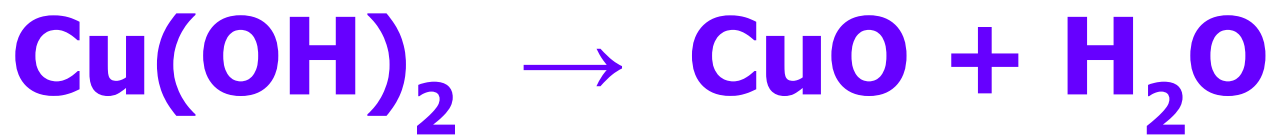
3. Взаимодействие с кислотными оксидами



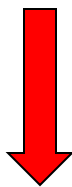
4. Взаимодействие с солями



**ТОЛЬКО Нерастворимые основания
при нагревании разлагаются**



Гидроксид



**Оксид
металла**

+

Вода



Химические свойства кислот



1. Кислоты изменяют окраску индикаторов

Лакмус



красный

Метилоранжевый



малиновый

Фенолфталеиновый

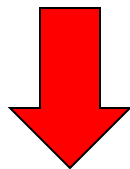


Не изменяет



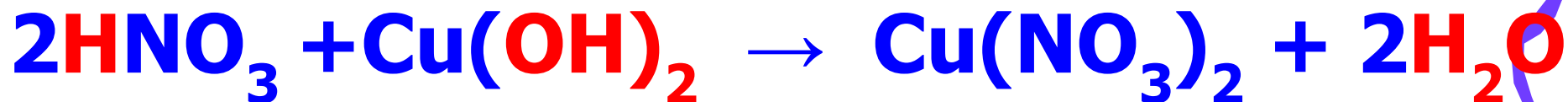
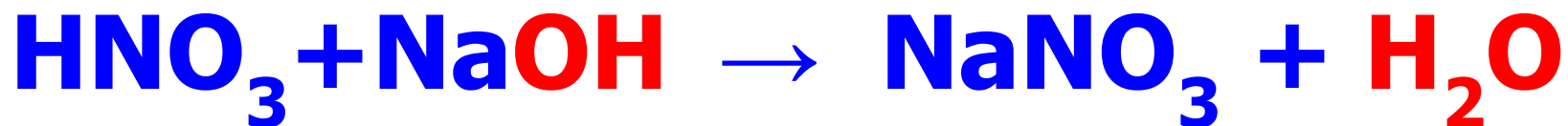
2. Кислоты реагируют с основаниями

кислоты



основания

Нейтрализация



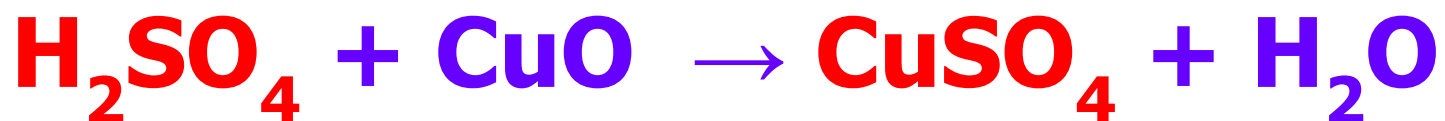
кислота

основание

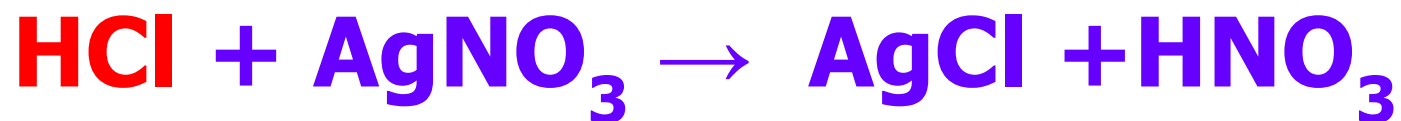
соль

вода

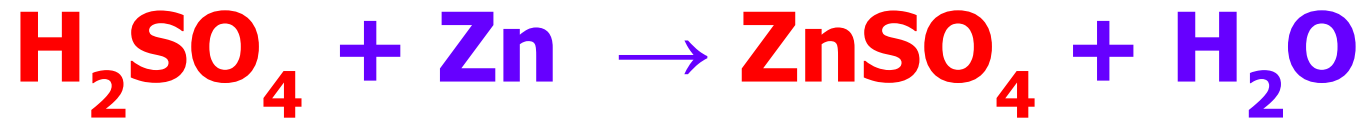
3. Взаимодействие с основными оксидами



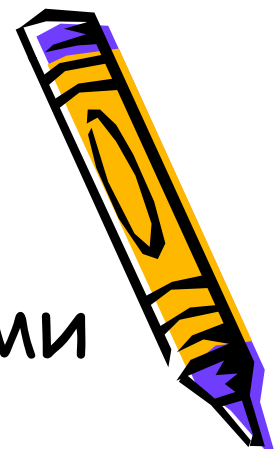
4. Взаимодействие с солями



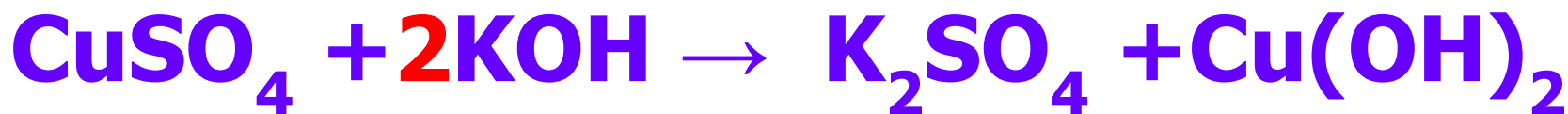
5. Взаимодействие с металлами



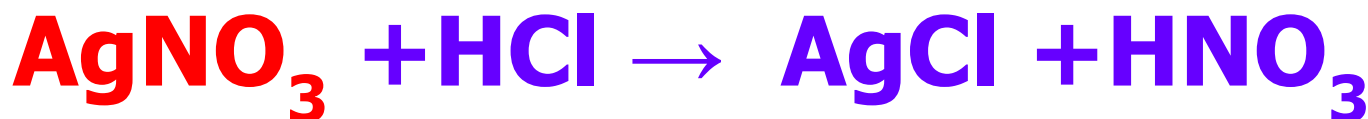
Химические свойства солей



- 1. Взаимодействие с основаниями



- 2. Взаимодействие с кислотами



- 3. Взаимодействие с друг с другом



- 4. С металлами



**ТОЛЬКО Нерастворимые соли
при нагревании разлагаются**

