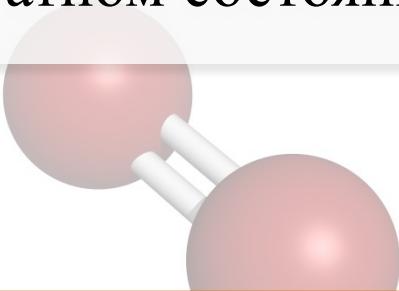


Классификация оксидов основывается на их агрегатном состоянии и химических свойствах.



O

**Оксиды** — это сложные вещества, состоящие из двух химических элементов, один из которых кислород в степени окисления  $-2$ .



## Оксиды

газообразные



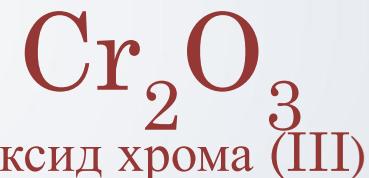
жидкие



твёрдые



оксид кальция



## Оксиды

### солеобразующие

оксиды, которые взаимодействуют с кислотами и основаниями и образуют при этом соль и воду



оксид кальция



оксид цинка

### несолеобразующие

оксиды, которые не взаимодействуют ни с кислотами, ни со щелочами и не образуют солей



оксид углерода (II)

## Солеобразующие оксиды

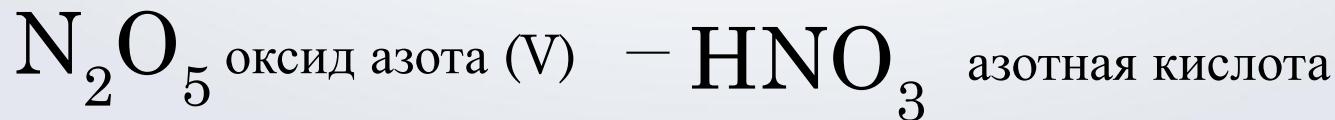
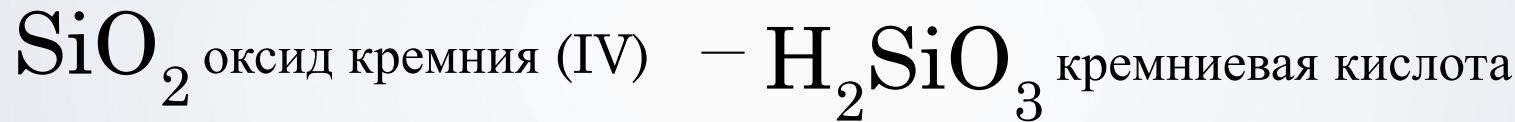
кислотные

основные

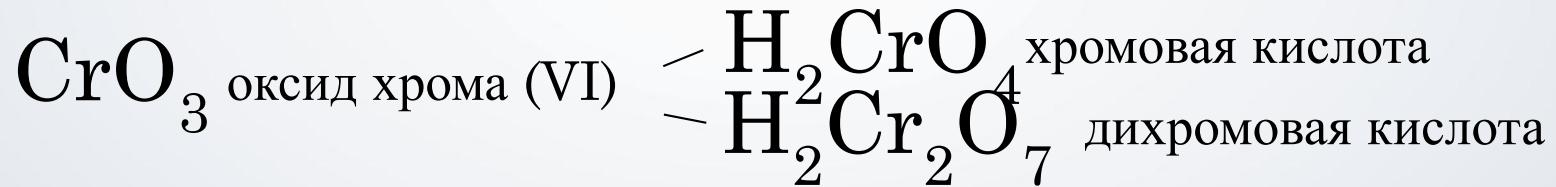
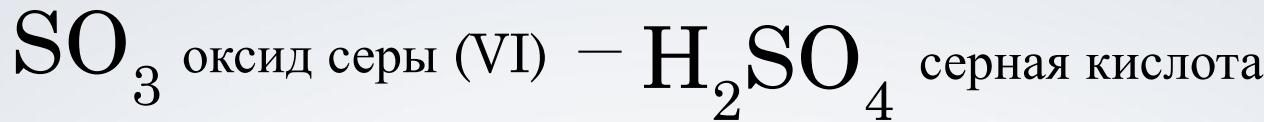
амфотерные

оксиды неметаллов,  
которым соответствуют  
кислоты

## Кислотные оксиды



## Кислотные оксиды



## Солеобразующие оксиды

кислотные

оксиды неметаллов,  
которым соответствуют  
кислоты

основные

оксиды металлов,  
которым соответствуют  
основания

амфотерные

# Основные оксиды

Основные оксиды содержат в своём составе металлы в степени окисления +1 и +2 и являются твёрдыми веществами.



## Солеобразующие оксиды

кислотные

основные

амфотерные

оксиды неметаллов,  
которым  
соответствуют  
кислоты

оксиды металлов,  
которым  
соответствуют  
основания

оксиды, проявляющие  
основные и кислотные  
свойства



твёрдые

жидк

бинарность

солеобразующие

газообразные

Оксиды

несолеобразующие

ки

содержание кислорода в  
степени окисления  $-2$

арные

основные