

Амфотерные оксиды и гидроксиды



Автор
учитель химии и
биологии
МАОУ СОШ №3
г. Усинска
Васильева Т. Н.

- *Амфотерными* называются соединения, способные проявлять как кислые, так и основные свойства
- Такие соединения образованы переходными металлами
- Проявляют свойства и кислот и оснований

гидроксид цинка

как основание



как кислота



гидроксид алюминия

как основание



как кислота



Химические свойства амфотерных ОКСИДОВ

1) Как основной оксид

а) взаимодействуют с кислотами



б) взаимодействуют с кислотными оксидами



Химические свойства амфотерных ОКСИДОВ

2) Как кислотный оксид

а) взаимодействуют с основаниями
в растворе :



при расплавлении:



б) взаимодействуют с основными оксидами
при расплавлении:



Химические свойства амфотерных ОКСИДОВ

в) взаимодействуют с солями (при
расплавлении)



Химические свойства амфотерных ГИДРОКСИДОВ

1) Как основание

а) взаимодействуют с кислотами



б) взаимодействуют с кислотными
оксидами



Химические свойства амфотерных ГИДРОКСИДОВ

2) Как кислота

а) взаимодействуют с щелочами

в растворе :



при расплавлении:



б) взаимодействуют с основными оксидами при сплавлении



Химические свойства амфотерных ГИДРОКСИДОВ

в) взаимодействуют с солями (при
расплавлении)

