

«Основные классы неорганических веществ».

Оксиды

Основания

Кислоты

Соли

Оксиды

- ▣ Это соединения, состоящие из двух элементов, одним из которых является кислород
- ▣ PbO , SiO_2 , Al_2O_3 , SO_2 , SO_3 , K_2O , FeO , Fe_2O_3

Основания

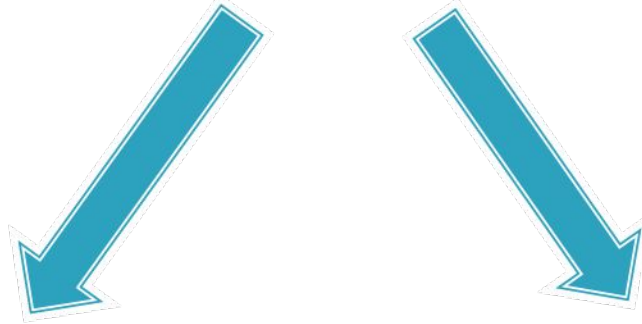
- Это соединения состоящие из атомов металла и гидроксогруппы

Na OH, KOH, Ca (OH)₂ , Fe (OH)₂ , Fe (OH)₃

классификация



Основания



растворимые

(щелочи)

Li OH, KOH

нерастворимые

Co (OH)₂, Al (OH)₃,

Классификация оснований

◆ По числу гидроксогрупп

Одноосновные



Двухосновные



Трехосновные



Кислоты

- ▣ Это соединения, состоящие из атомов водорода и кислотного остатка
- ▣ HCl , H_2S
- ▣ H_2SO_4 , HNO_3 , H_2CO_3 , H_3PO_4 ,

Классификация кислот

◆ По числу атомов водорода

Одноосновные



Двухосновные



Трехосновные



◆ По наличию кислорода

Бескислородные



Кислородосодержащие



Качественные реакции

<i>Название индикатора</i>	<i>Нейтральная среда</i>	<i>Щелочная среда</i>	<i>Кислая среда</i>
<i>фенолфталеин</i>	<i>бесцветный</i>	<i>красный</i>	<i>бесцветный</i>
<i>лакмус</i>	<i>фиолетовый</i>	<i>синий</i>	<i>красный</i>
<i>метилоранж</i>	<i>оранжевый</i>	<i>желтый</i>	<i>красный</i>

Соли

- ▣ Это соединения ,состоящие из ионов металла и кислотного остатка

