Основания

КОН	Гидроксид калия
Mg(OH) ₂	Гидроксид магния
Ca(OH) ₂	Гидроксид кальция
Fe(OH) ₃	Гидроксид железа (III)
NaOH	Гидроксид натрия

Основания

 это сложные вещества, состоящие из атома металла и одной или нескольких гидроксогрупп.

Состав оснований:

Назовите составные части оснований.

Валентность гидроксогруппы (OH) — I Количество гидроксогрупп определяется валентностью металла, образующего основание.

Me(OH)x

Классификация оснований

Растворимые

Нерастворимые

(щелочи)

NaOH KOH Ba(OH)₂ LiOH Cu(OH)2 Al(OH)3 Ni(OH)2 Fe(OH)2 Fe(OH)3

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

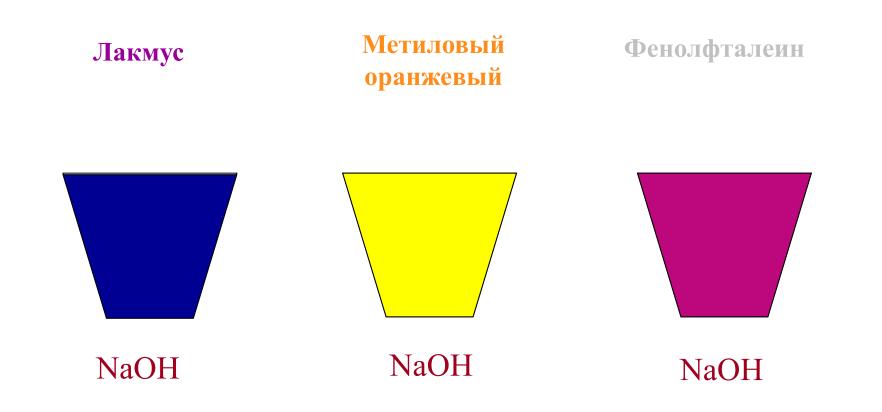


Едкое вещество—щелочь! Разрушает и раздражает кожу, слизистые оболочки. Попавшие на кожу капли раствора щелочи немедленно смойте сильной струей холодной воды, а затем обработайте поврежденную поверхность 1% раствором уксусной кислоты.

Химические свойства щелочей:

1). Щелочи изменяют окраску индикаторов.

Индикаторы – от лат. «indication» - указатели



2. Основание + кислота = соль + вода (р-ция обмена)

3. Щёлочь + кислотный оксид = соль + вода (р-ци

$$Ca(OH)_2 + CO_2 = CaCO_3 + H_2O$$

4. Щёлочь + соль = новое основание + новая соль (рция обмена)

$$Ca(OH)_2 + CO_2 = CaCO_3 + H_2O$$

5. Разложение нерастворимых в воде оснований на оксид и воду

Выполните задание. Допишите уравнения реакций. Назовите вещества.

<u> 1 ВАРИАНТ</u>

- 1). $NaOH + H_2SO_4 =$
- 2). $NaOH + SO_3 =$
- 3). $NaOH + CuSO_4 =$
- 4). NaOH + фенолфталеин = написать цвет t
- 5). $Mg(OH)_2 =$

<u> 2 ВАРИАНТ</u>

- 1). KOH + HNO3 =
- 2). $KOH + N_2O_5 =$
- 3). $KOH + Cu(NO_3)_2 =$
- 4). KOH + лакмус = написать цвет

t

5). $Pb(OH)_2 =$