1.4-1.5 常见的碱 酸与碱之间发生的反应

学习目录

目录

模块一 知识网络 1

模块二 知识掌握 2

知识点一、碱 2

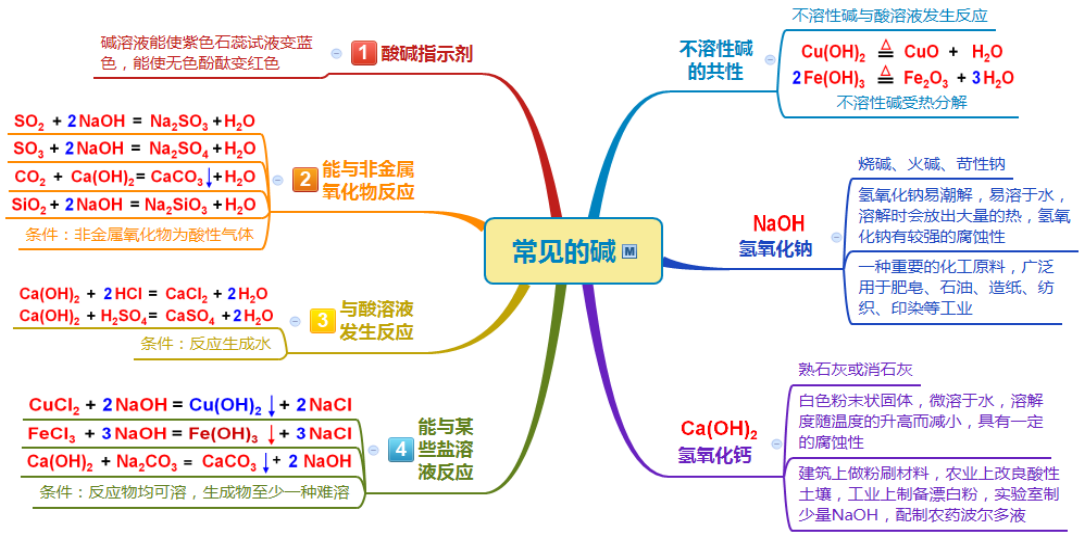
知识点二、碱的个性： 4

知识点三、酸碱之间的反应（中和反应）： 6

【巩固提高】 9

知识重点

模块一 知识网络



模块二 知识掌握

知识点一、碱

碱的涵义：碱是电离时产生的阴离子全部是 OH^- 的化合物。

碱的通性：

1）碱性物质能使_____，_____.

2）碱跟酸作用生成盐和水，这种反应也叫_____。$NaOH+HCl=NaCl+H_2O$

3）非金属氧化物+碱反应=盐+水：$CO_2+2NaOH=Na_2CO_3+H_2O$

4）盐+碱=另一种碱+另一种盐：$Na_2CO_3+Ca(OH)_2=CaCO_3\downarrow+2NaOH$

以上碱的化学性质要注意：

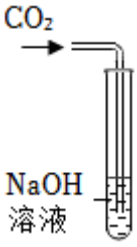
①只有_____才能满足以上四条性质，_____只能满足第 2 条

②第 4 条参加反应的盐和碱必需都是可溶性的。



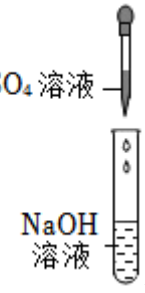
[例题1] （2023•温州一模）为研究碱的化学性质，小明进行了如下实验，其中实验现象描述错误的是（　　）

A．溶液呈红色

B．

有白色沉淀生成

C．无明显变化

D．

有蓝色沉淀生成

[例题2] （2022 秋•台州期末）在①硫酸②氯化铁③碳酸钾三种物质中，跟氢氧化钙溶液、氢氧化钠溶液都能发生反应，且反应能表现出不同碱之间相似性质的组合是（　　）

A．①②　　B．①③　　C．②③　　D．①②③

[例题3] （2023•浦江县二模）小科在做“碱和盐的性质”实验时，将 NaOH 溶液加入到 $CaCl_2$ 溶液中

有白色沉淀产生。白色沉淀是怎么产生的呢？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/405104233143011313

[例题4]