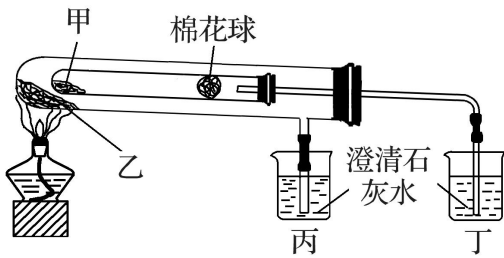


【钠及其化合物】【一化辞典】4 碳酸钠与碳酸氢钠

碳酸钠与碳酸氢钠比较

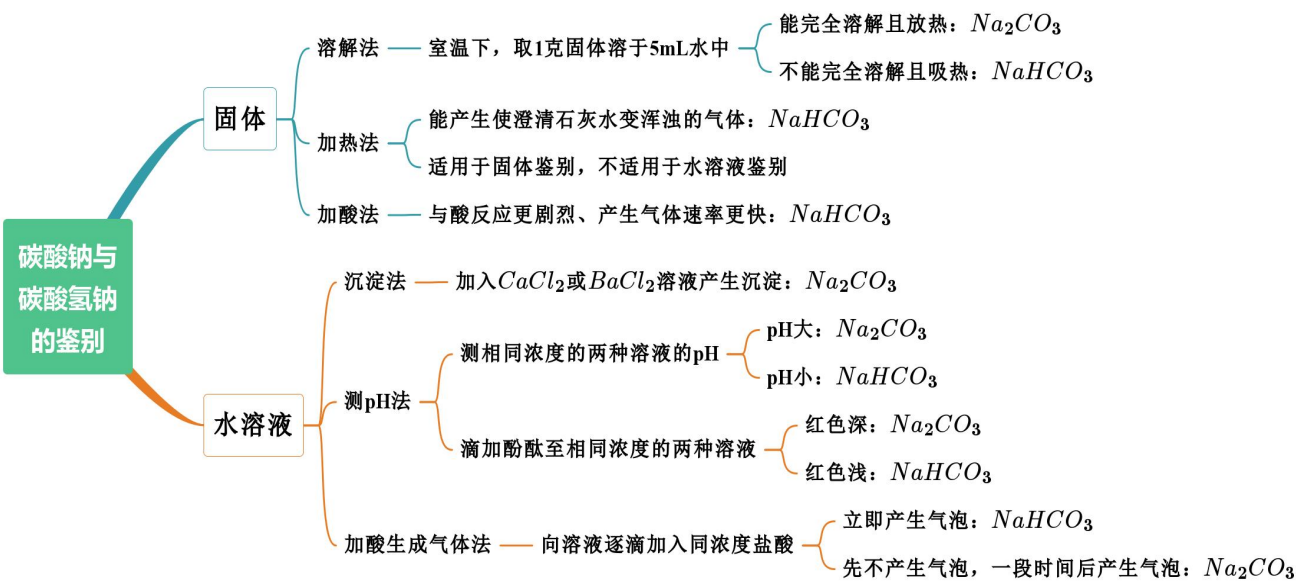
物质	碳酸钠 (Na ₂ CO ₃)	碳酸氢钠 (NaHCO ₃)
俗名	纯碱、苏打 (水溶液碱性较强)	小苏打 (水溶液碱性较弱)
色、态	白色粉末	细小白色粉末
溶解性	易溶于水	在水中溶解度比 Na ₂ CO ₃ 小
热稳定性	稳定, 受热难分解	受热易分解:
与 HCl 反应		
与 CO ₂ 反应		

验证碳酸钠与碳酸氢钠热稳定性的套管实验



物质	碳酸钠 (Na ₂ CO ₃)	碳酸氢钠 (NaHCO ₃)
与 NaOH 反应		
与 Ca(OH) ₂ 反应		
与 CaCl ₂		
用途	制皂、制玻璃、合成洗涤剂、造纸	膨松剂、发酵粉、灭火器、制酸剂
相互转换	<div>通二氧化碳或滴加少量酸</div> <div>Na₂CO₃ $\xrightleftharpoons{\hspace{1cm}}$ NaHCO₃</div> <div>加热或加氢氧化钠溶液</div>	

碳酸钠与碳酸氢钠的鉴别



碳酸钠与碳酸氢钠的除杂

混合物	除杂方法及试剂
Na ₂ CO ₃ 固体 (NaHCO ₃)	
NaHCO ₃ 溶液 (Na ₂ CO ₃)	
Na ₂ CO ₃ 溶液 (NaHCO ₃)	