

专题 酸碱盐反应中混合废液成分探究



复习目标

1. 熟练书写酸碱盐的反应
2. 掌握混合废液成分探究题的做题思路



知识梳理

知识点一、混合溶液中溶质成分的判断和鉴定

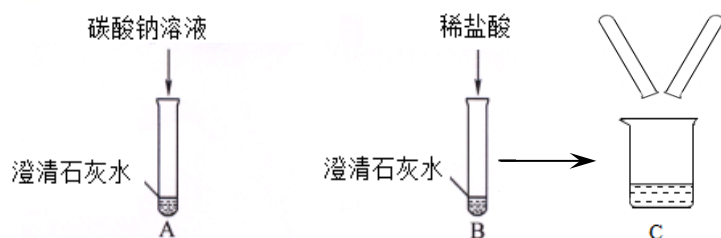
	一定有	可能有	方法试剂	现象、结论	溶质成分
HCl NaOH	_____	_____或_____	取少量混合溶液于试管中，加入_____溶液	_____	_____
				_____	_____
				_____	_____
CO₂ NaOH	_____	_____	取少量混合溶液于试管中，加入过量_____溶液，过滤，取滤液滴加_____溶液	_____	_____
				_____	_____
				_____	_____
Na₂CO₃ Ca(OH)₂	_____	_____或_____	过滤，取少量混合溶液于试管中，加入_____溶液，取混合液于试管中，加入_____溶液	_____	_____
				_____	_____
				_____	_____

各自反应后再混合	废液澄清： _____		取少量混合溶液于试管中，加入_____溶液， 取混合溶液于试管中，加入_____溶液 取少量废液于试管中，加入_____溶液，	_____	_____
	废液浑浊： _____			_____	_____
				_____	_____
				_____	_____

考点一 酸碱盐实验与废液判断

【典型例题】

例 1【年闵行二模 51】为探究 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 的化学性质，某小组进行了 A、B 两个实验。



将两支试管中的上层废液同时倒入一洁净的烧杯中，发现烧杯中有气泡产生。请分析最终烧杯中成份：

假设 1： NaCl 、 CaCl_2 、 HCl

假设 2： NaCl 、 NaOH 、 Na_2CO_3 ；

假设 3： _____ (9) _____；

【讨论】你认为上述假设中 _____ (10) _____ 一定不合理；理由是 _____ (11) _____。

【实验】某同学通过以下实验方案及现象证明假设 1 成立，请补充完成下表实验。

实验步骤	实验现象	实验结论
	_____ (13) _____	假设 1 正确

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/156042042135010142>