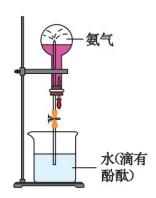
【一化基础大合集】【氮及化合物】【实验】3 氨与铵盐的重要实验

教材实验一: 氨溶于水的喷泉实验

在干燥的圆底烧瓶里充满 NH₃,用带有玻璃管和胶头滴管(预先吸入水)的橡胶塞塞紧瓶口。倒置烧瓶,使玻璃管插入盛有水的烧杯中(预先在水里滴入少量酚酞溶液)。打开弹簧夹,挤压胶头滴管,使水进入烧瓶



教材实验二: 铵根离子的检验

取少量固体样品或溶液于试管中,再加入浓的 NaOH 溶液,加热,

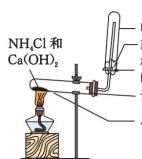
产生能使湿润的红色石蕊试纸变蓝的气体

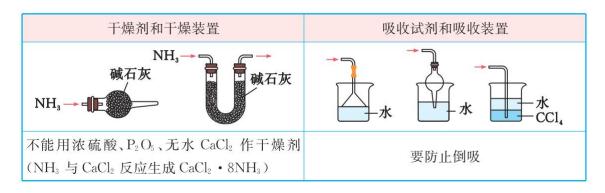
(或将蘸有浓盐酸的玻璃棒靠近管口,有白烟产生),

证明固体样品或溶液中含有NH4

教材实验三: 氨的实验室制法

在实验室中,常利用铵盐与强碱反应共热放出氨气来制备氨







浓氨水+固体 NaOH	$NaOH$ 溶于水放热,促使氨水分解,且 OH^- 浓度的增大有利于 NH_3 的生成
浓氨水+固体 CaO	CaO 与水反应,使溶剂(水)减少;反应放热,促使氨水分解。 化学方程式为:NH ₃ ·H ₂ O+CaO = NH ₃ ↑+ Ca(OH) ₂

下面是实验室制取氨的装置和选用的试剂,其中错误的是()

