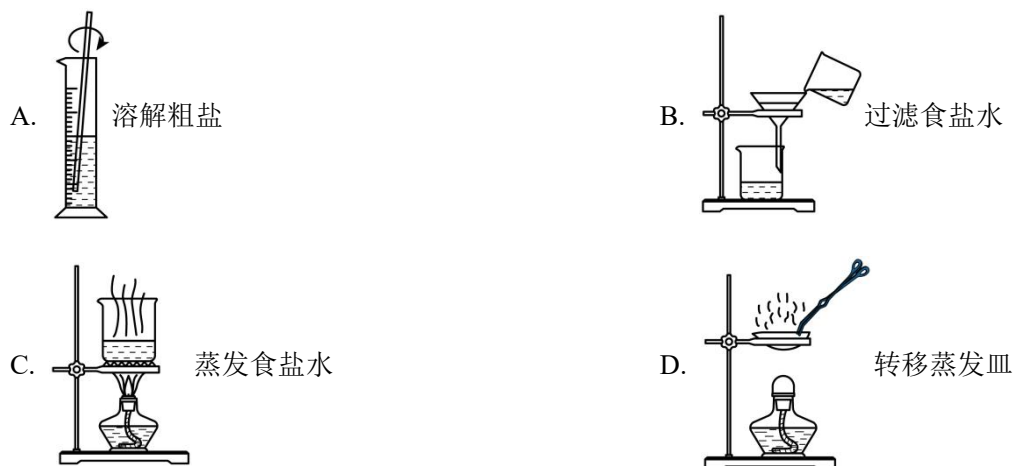


3. 在“粗盐中难溶性杂质的去除”实验中，下列装置和操作正确的是



阅读下列材料，回答下列小题：盐酸中存在  $\text{H}^+$ 、 $\text{Cl}^-$  等带电粒子，可用于除去铁锈 ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )。人体胃液中含有盐酸，可用  $\text{Al}(\text{OH})_3$  治疗胃酸过多症； $\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{HCl} = \text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ 。氯元素在元素周期表中的相关信息及原子结构示意图如图所示。

