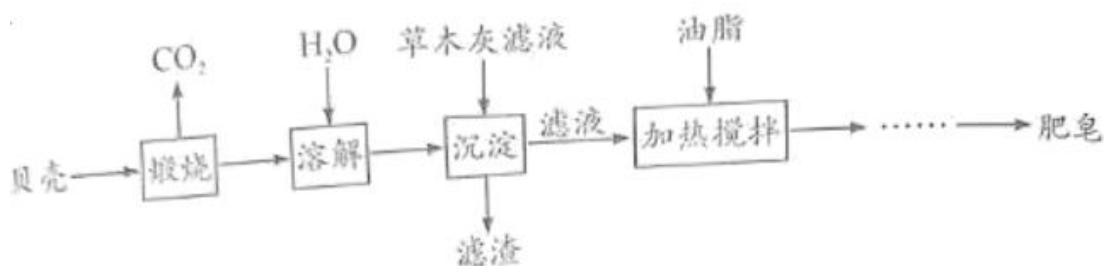


17. 某小组同学以贝壳(主要成分为 CaCO_3)、草木灰(含 K_2CO_3)和油脂为原料,模拟古法制肥皂,实验室操作流程如下图:



已知: 油脂密度小于水, 难溶于水; 在碱性、加热条件下生成的物质可溶于水。

回答下列问题:

- (1) “煅烧”生成的固体产物俗称_____。
- (2) “溶解”后, 溶液中的溶质是_____(填化学式)。
- (3) “沉淀”时, 发生反应的化学方程式是_____。
- (4) 流程中可以循环利用的物质是_____(填化学式)。
- (5) “加热搅拌”时, 判断油脂完全反应的现象是_____。

三、实验与探究题: 包括 2 个题, 共 20 分。