用石灰石、纯碱、水为原料制取烧碱，肯定不会发生的反应是（ ）

A. 化合反应

B. 分解反应

C. 置换反应

D. 复分解反应

解析：

第一步：石灰石分解生成氧化钙和二氧化碳，分解反应；第二步：氧化钙和水反应生成氢氧化钙，化合反应；第三步：氢氧化钙和碳酸钠反应生成碳酸钙和氢氧化钠，复分解反应。

答案：C