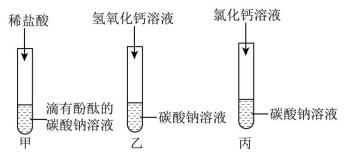
21. 某化学兴趣小组的同学学习了碳酸钠的性质后,甲、乙、丙三位同学分别做了如下实验:



- (1) 甲同学向试管中加入少量的碳酸钠溶液,再滴加几滴酚酞溶液后发现溶液变红,说明碳酸钠溶液呈 (填"酸性"、"中性"或"碱性")。
- (2) 丙同学向盛有少量碳酸钠溶液的试管中滴加氯化钙溶液后,发现溶液变浑浊,请写出反应的化学方程式:____。
- (3)丁同学将甲、乙、丙三位同学实验后的三支试管中的物质全部倒入烧杯中,发现沉淀全部溶解,且有 气泡产生,完全反应后溶液呈无色。他们决定对烧杯中溶液的溶质成分进行探究:

【查阅资料】CaCl2溶液呈中性。

【提出问题】烧杯中溶液的溶质成分(除酚酞外)有哪些?

【作出猜想】猜想 I: NaCl、CaCl₂

猜想Ⅱ: (填化学式)。

【实验探究】取烧杯中的少量溶液于试管中,向试管中滴加 Na2CO3 溶液,发现有气泡产生。

【实验结论】猜想Ⅱ成立。

A. pH 试纸 B. 铁粉 C. 铜粉 D. CuSO₄溶液

五、计算题(本题1道小题,共5分)