

18. 下列各图是“除去粗盐中难溶性杂质”和“配制一定溶质质量分数的溶液”两个实验中部分实验操作的示意图，请回答下列问题：



图 1



图 2



图 3

- (1) 在上图所示的实验操作中，这两个实验都用到的实验操作是\_\_\_\_\_。(填实验操作名称)
- (2) 图 3 实验操作中玻璃棒的作用是\_\_\_\_\_。
- (3) 如果过滤后，滤液仍然浑浊接下来应该进行的操作是\_\_\_\_\_，然后重新过滤，直到滤液澄清为止。
- (4) 用提纯得到的氯化钠配制一定溶质质量分数的溶液，经检测配制的溶液溶质质量分数偏小，可能的原因是\_\_\_\_\_。(填字母序号)
- a. 量取水的体积时，仰视凹液面最低处读数
  - b. 装瓶时有少量溶液洒出
  - c. 往烧杯中加水时有水溅出
  - d. 将称量好的氯化钠固体转移至烧杯时，氯化钠洒落