

目录：初三化学 (全一册) > 第二单元 > 表格数据

透析表格数据解决溶液计算综合题(1) (讲义)

【例 1】为测定某高锰酸钾样品的纯度，取 20g 样品连续进行四次高温加热（杂质不参加反应），每次加热相同的时间后停止，冷却、称量剩余固体。

记录数据如下：

操作次序	第一次	第二次	第三次	第四次
剩余固体质量 (g)	19.4	18.8	18.4	18.4

求：样品中高锰酸钾的纯度？



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

【例 2】某学校的学习小组对当地的石灰石矿区进行调差，欲测定石灰石中碳酸钙的质量分数，采用的方法如下：取该石灰石样品 16g，把 80g 稀盐酸分四次加入，实验过程所得数据如下表（已知石灰石样品中含有的二氧化硅等杂质不溶于水，不与稀盐酸反应）。根据实验数据计算：

实验次数	加入稀盐酸的质量/g	剩余固体的质量/g
1	20	11
2	20	6
3	20	2.8
4	20	n

- (1) 表中 n 的数值为_____。
- (2) 样品中碳酸钙的质量分数是多少？
- (3) 求盐酸中溶质的质量分数？