

初三化学溶液□□ 复□□ 件

一、溶液的概念

定义：一种或几种物质分散到另一种物质里，形成**均一的、稳定的混合物**，叫做溶液。

特征：均一性、稳定性

均一性：指溶液任一部分的**组成和性质**相同

稳定性：在外界条件不变时，溶液稳定存在

混合物：凡是溶液都属于混合物

二、溶液的组成

溶液 { 溶质：被溶解的物质
溶剂：能溶解其它物质的物质

命名：某溶质的某溶剂溶液

- 溶液、溶质与溶剂之间的量的关系

$$m_{\text{溶液}} = m_{\text{质}} + m_{\text{剂}}$$

三、溶液中溶质和溶剂的判断

- 根据名称
- 一般固体或气体溶解于液体中，液体为溶剂
- 两种液体组成溶液，量多的为溶剂
- 有水时，水作为溶剂

练习

例、分别指出下列溶液中的溶质和溶剂:

- 碘酒
- 硫酸铜溶液
- 石灰水
- 生理盐水
- 盐酸

碘和乙醇

硫酸铜和水

氢氧化钙和水

氯化钠和水

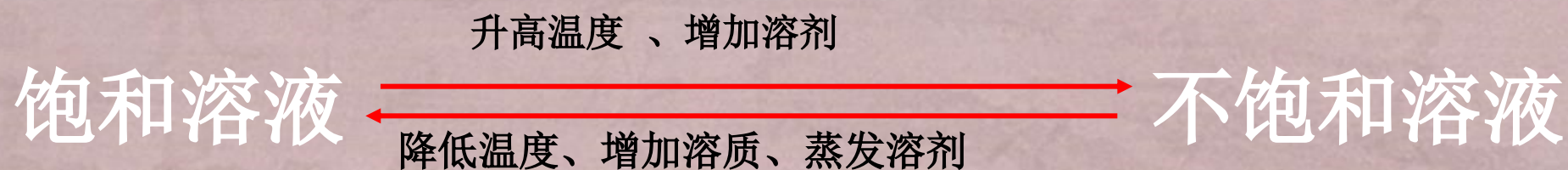
氯化氢和水

饱和溶液与不饱和溶液

1、饱和溶液：在一定的温度下，在一定量的溶剂里，不能再溶解某种物质的溶液叫做这种溶质的饱和溶液。

2、不饱和溶液：在一定的温度下，在一定量的溶剂里，还能继续溶解某种物质的溶液叫做这种溶质的不饱和溶液。

饱和溶液与不饱和溶液的转化



注意：浓溶液、稀溶液与饱和溶液、不饱和溶液没有必然的联系

溶解度

1、固体物质溶解度（通常用S表示）

在一定温度下，某固体物质在100克溶剂里达到饱和状态时所溶解的质量，叫做这种物质在这种溶剂里的溶解度。

四要素

条件：在一定温度下

标准：在100克溶剂中

状态：达到饱和状态

单位：克

巩固练习

20℃时，硝酸钾的溶解度是31.6克的意义？

20℃时，100克水中最多能溶解硝酸钾的质量为31.6克。

20℃时，100克水中溶了31.6克的硝酸钾就达到饱和状态。

练一练

1、在 20°C 时，氯化钾的溶解度是 33g ，则在 20°C 时， 100 克水溶解氯化钾_____g可达到饱和。

2、 20°C 时硝酸钾的溶解度是 31.6g ，这句话的含义是什么？
将其关系代入下表：

温度	溶质的质量	溶剂的质量	溶液的质量
20°C	31.6g	100 g	131.6g

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/395213330003011243>