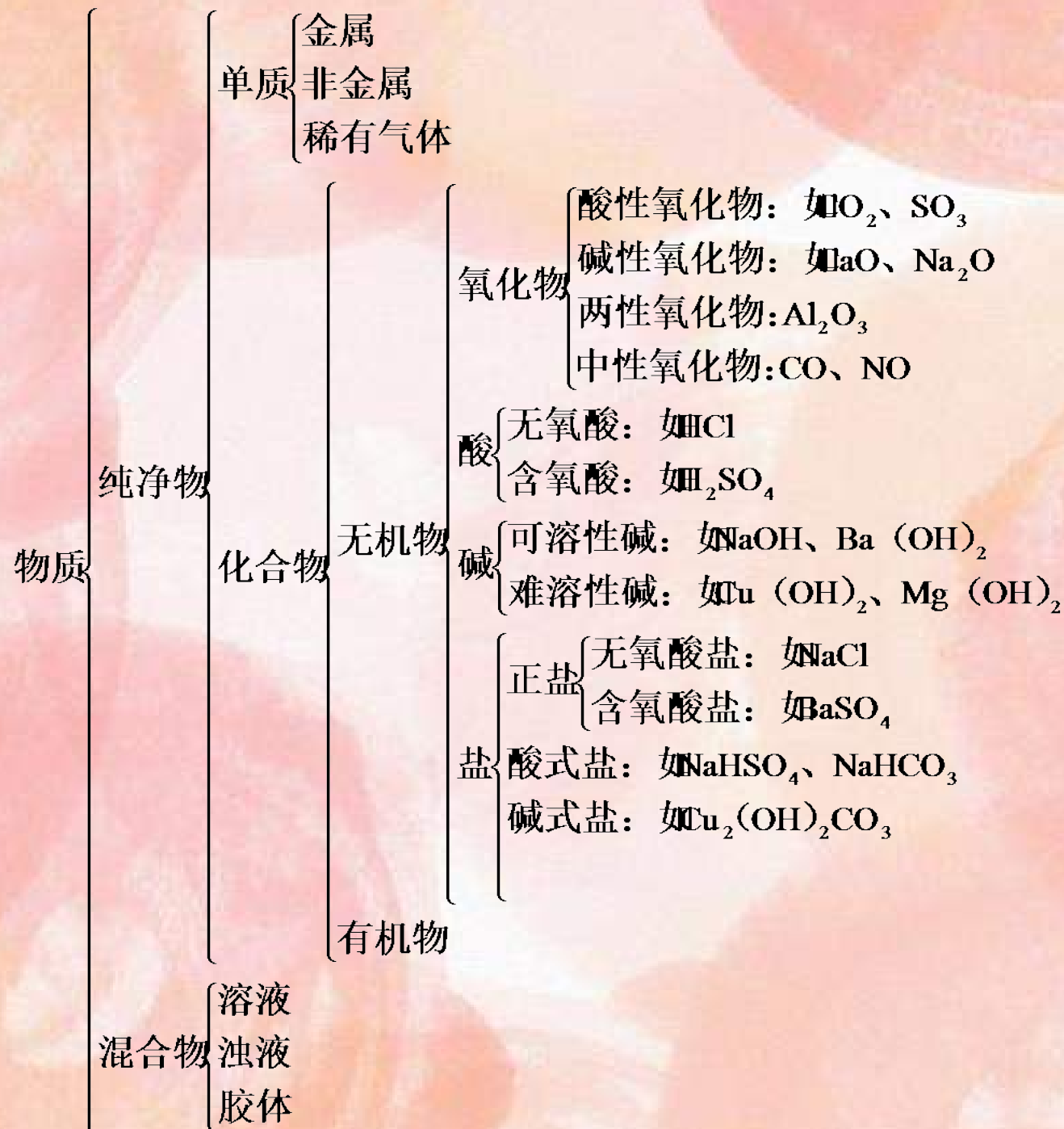


高一化学课件胶体



一、物质的分类



二、元素的分类

元素 { 游离态
化合态



三、胶体的性质及其应用

(一) 分散系

- 1、**定义**:由一种物质（或几种物质）以粒子形式分散到另一种物质中所形成的混合物，统称为分散系。
- 2、**分散质**: 分散系中分散成粒子的物质
- 3、**分散剂**: 另一种物质（即分散质分散在其中的物质）
- 4、**分类**: 依据—分散质粒子的大小

(一) 分散系

浊液、胶体、溶液的区别

分散系		溶 液	胶 体	浊 液
分散质粒子的直径		<1nm	1nm~100nm	>100nm
分散质粒子		离子或分子	许多分子集合体或高分子	巨大数目分子集合体
特 点	外 观	均一、透明	均一、透明	不均一、不透明
	稳 定 性	稳定	较稳定	不稳定
	能否透过滤纸	能	能	不能
	能否透过半透膜	能	不能	不能

(二) 胶体

- 1、胶体的外观：类似于溶液，多数均一、透明
- 2、胶体分散质的构成：
 - (1)小粒子聚集到在一起形成分散质粒子 ($\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体)
 - (2)大分子直径达到胶体粒子大小的限度(蛋白质胶体)
- 3、胶体的分类：(按照分散剂的不同)

胶体	{	液溶胶	(分散剂是液体如 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体)
		气溶胶	(分散剂是气体如雾、云、烟)
		固溶胶	(分散剂是固体如烟水晶、有色玻璃)

4、胶体的制备

1) Fe(OH)₃胶体



(1) 饱和FeCl₃溶液

(2) 加热沸腾，但不能加热过度

2) AgI胶体



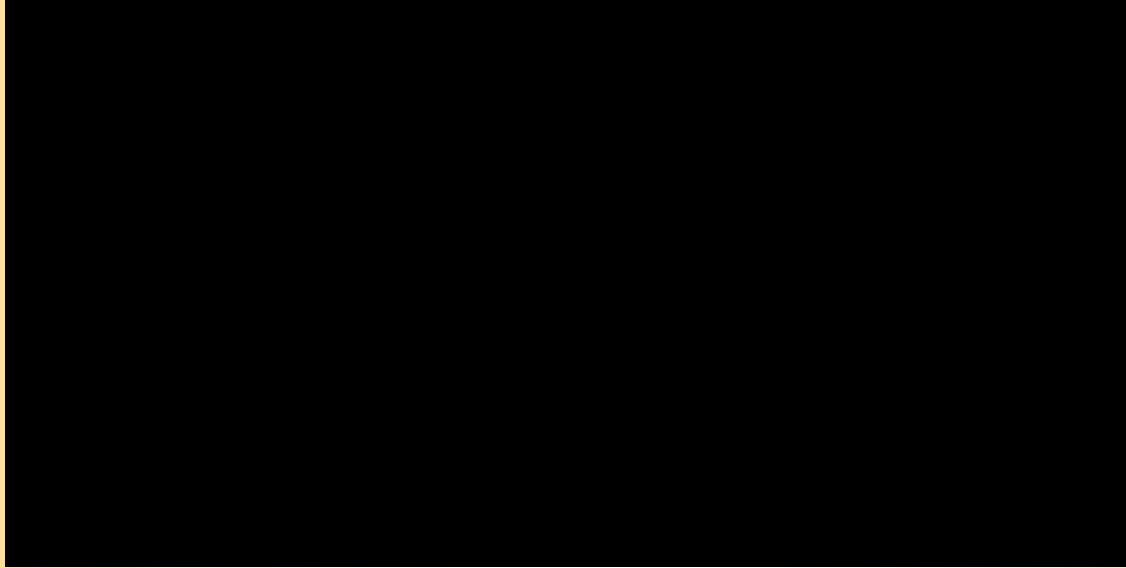
(1) 浓度的控制(0.01mol/L)

(2) KI中加入AgNO₃

(3) 振荡，不能搅拌

(二) 胶 体

5、胶团的构造示意图：



碘化银胶团构造示意图 (KI为稳定剂)

(二) 胶 体

6、胶体与溶液的分离、提纯：

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/208106077032006054>