**第2章 元素与物质世界**

**第1节 元素与物质分类**

**课时2一种重要的混合物——胶体**

一、分散系

1．分散系的概念与组成

(1)概念：把一种(或多种)物质以粒子形式分散到另一种(或多种)物质中所形成的混合物。

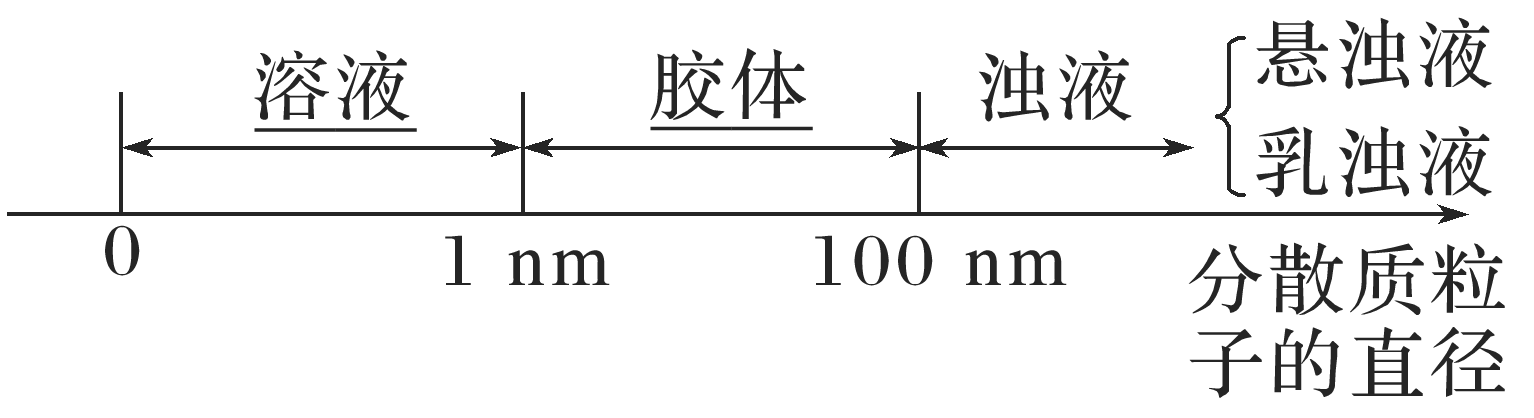
(2)组成：分散系中被分散成粒子的物质叫做分散质，另一种物质叫做分散剂。

完成下表，写出常见分散系的分散质和分散剂。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分散系 | 分散质 | 分散剂 |
| 烟 | 微小尘埃(固) | 空气(气) |
| 雾 | 微小水滴(液) | 空气(气) |
| 食盐水 | 食盐(固) | 水(液) |
| 有色玻璃 | 金属氧化物(固) | 玻璃(固) |

2.分散系的分类及其依据

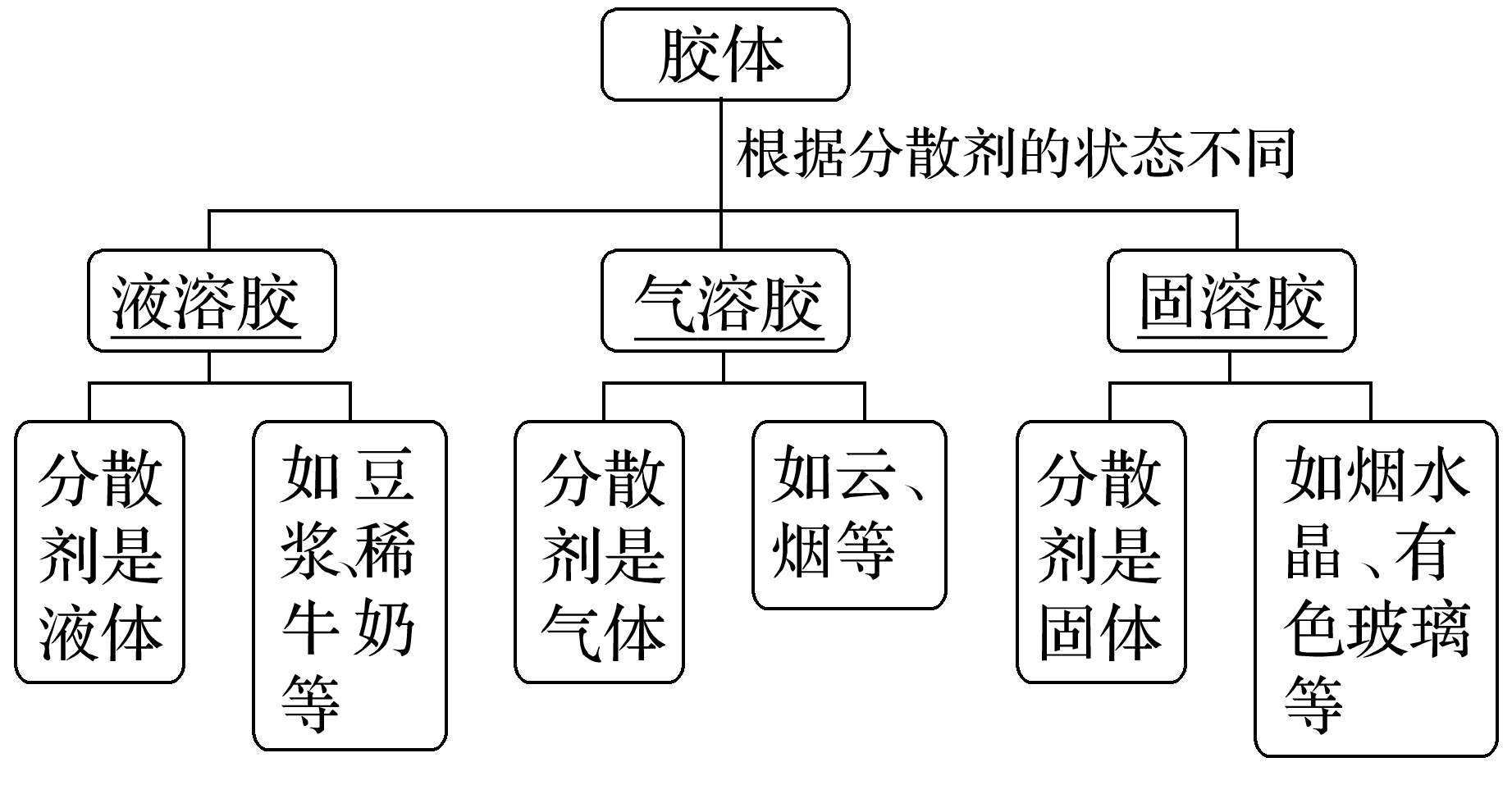
(1)按照分散质粒子的直径大小分类



(2)常见分散系

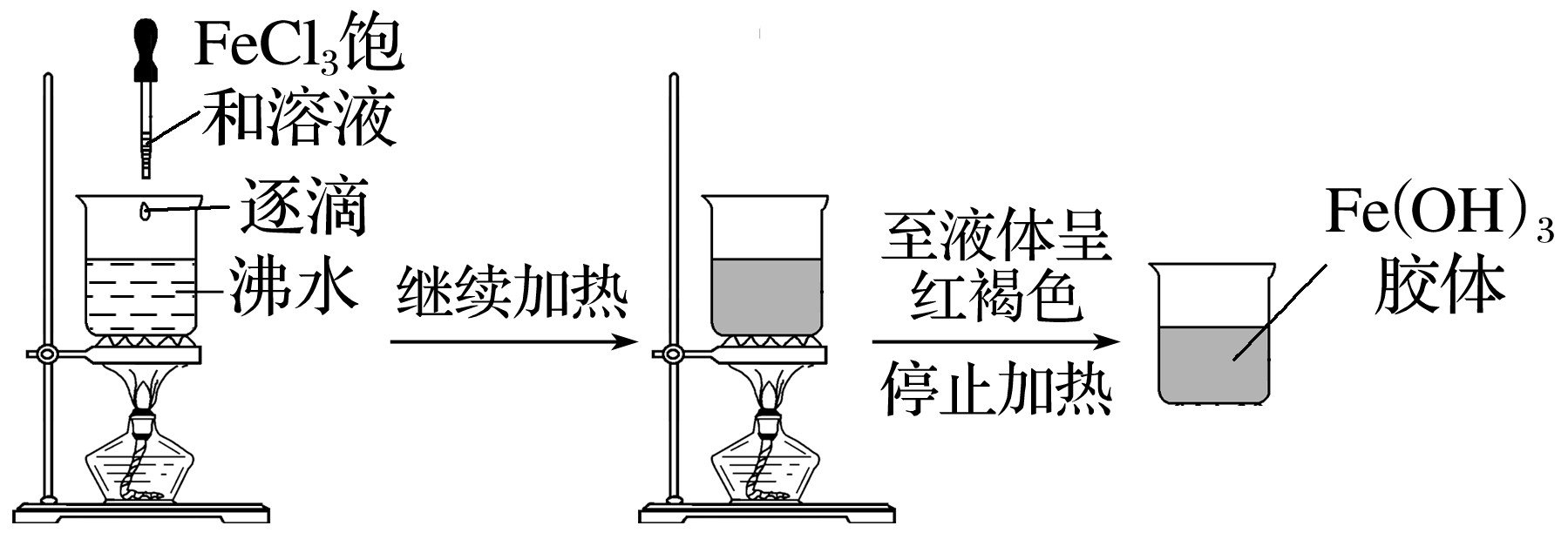
二、胶体

1．胶体的树状分类



2．氢氧化铁胶体的制备

(1)实验操作



(2)反应的化学方程式：FeCl3＋3H2OFe(OH)3(胶体)＋3HCl。