

# 第一部分 知识梳理

## 主题三 物质的性质与应用

### 第6讲 物质的多样性

# 考情分析

把握规律，明确方向

考点	近5年分值情况					考查内容	考查频率
	2020	2021	2022	2023	2024		
◎物质分类的判断	3	4	3	3	7	1. 纯净物和混合物、单质和化合物、氧化物、酸、碱、盐的判断。2. 无机物和有机物的判断	★★★★★
◎从微观角度判断物质分类	—	—	1	—	—	根据反应的微观示意图，判断物质的分类	★☆☆☆☆

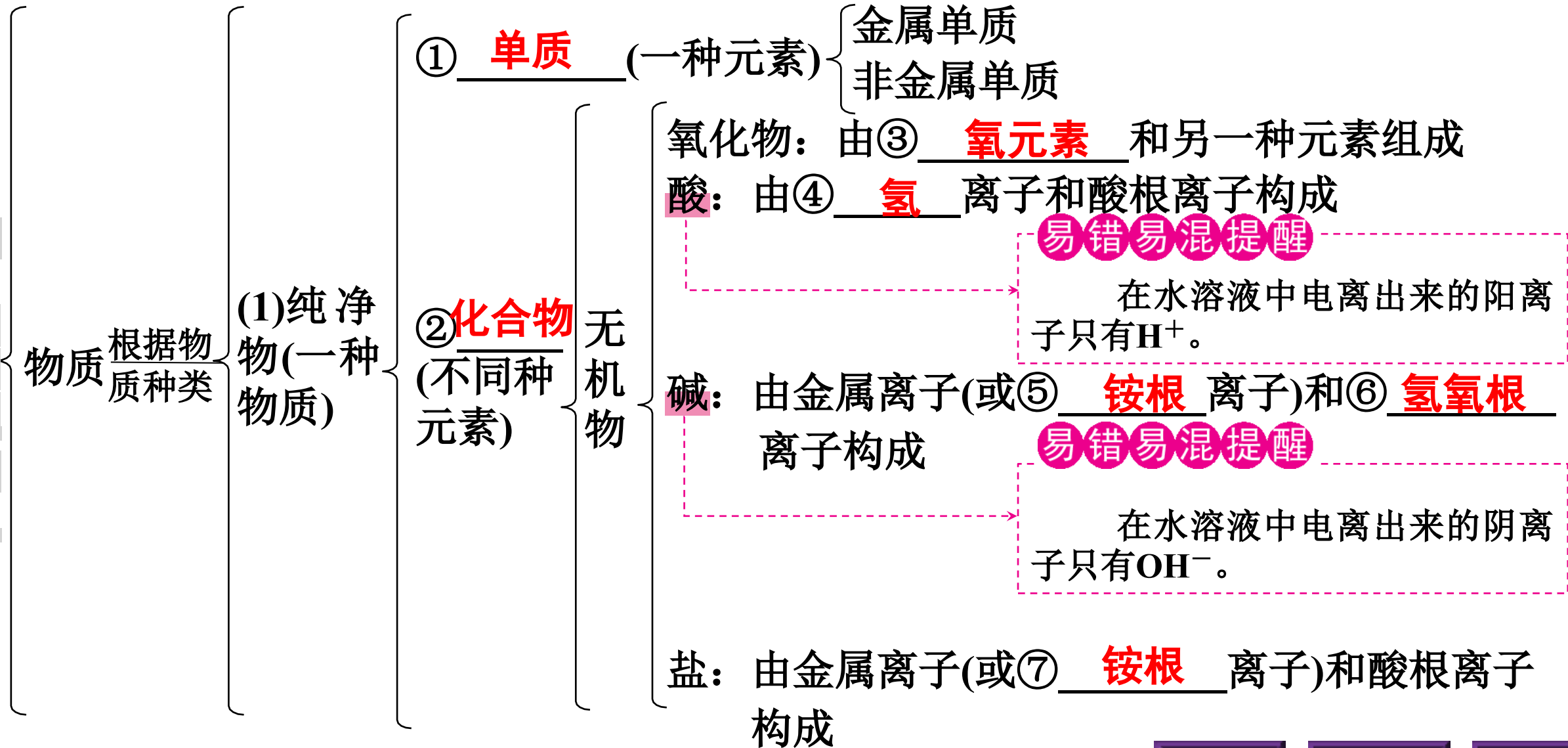
## 自主梳理

优化思维，构建体系

**【教材索引】** 人教教材九上P32、p94；人教教材九下P76、p78、P95；粤科教材九上P36、P56；粤科教材九下P110

# 一、物质的分类(宏观)

物质的分类(宏观)

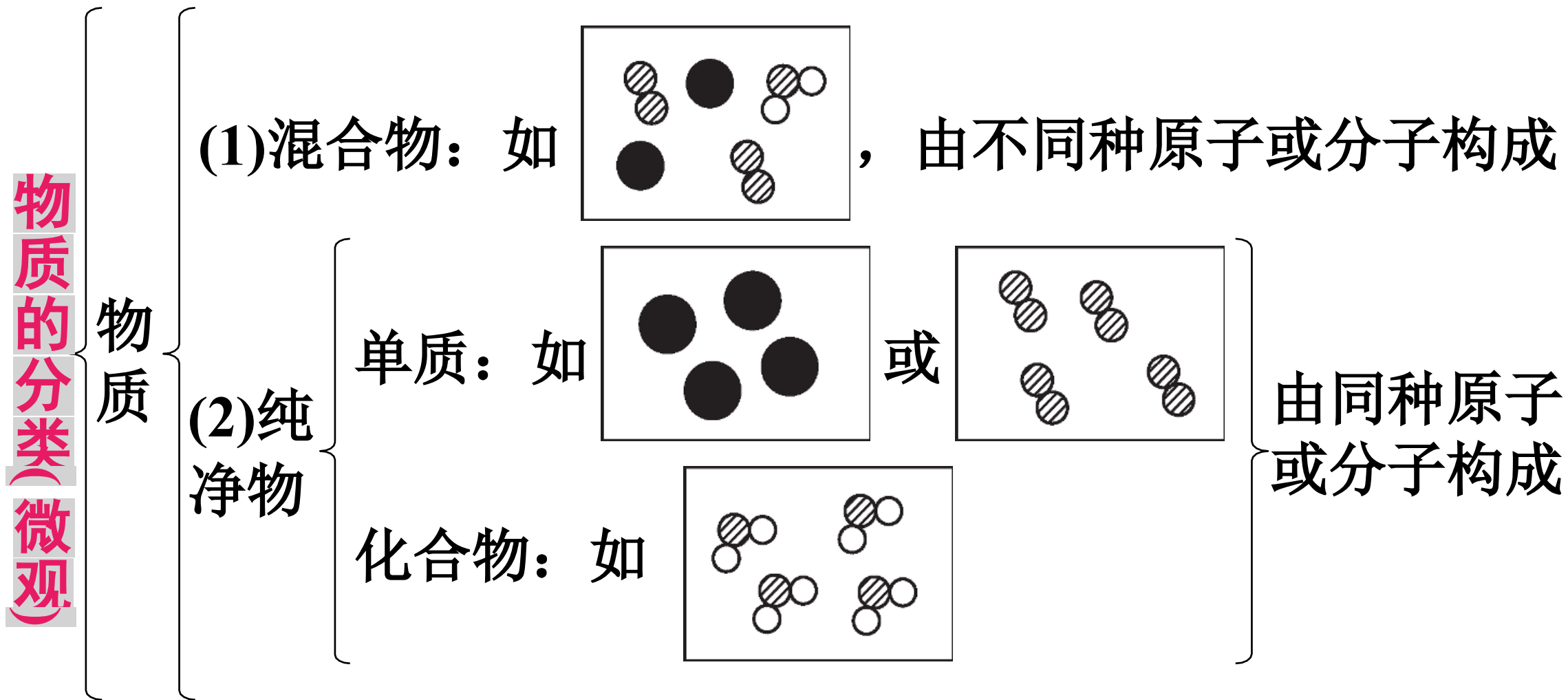


物质 根据物质种类(1) 纯净物  
(一种物质)② 化合物  
(不同种元素)有机物(含⑧ 碳 元素的化合物):如甲烷(⑨ CH<sub>4</sub>)、乙醇(⑩ C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)尿素、糖类、蛋白质、油脂、维生素  
等(2) 混合物(不同种物质): 如空气、溶液、合金、矿物  
等

易错易混提醒

不包括 CO、CO<sub>2</sub>、含 CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 的化合物。

## 二、物质的分类(微观)



## 易错练习

分析易错，巩固认知

判断下列说法的正误。

1. 由相同元素组成的物质是纯净物。( × )
2. 单质一定只含有一种元素，只含有一种元素的物质不一定是单质。( ✓ )

3. 含有氧元素的物质一定是氧化物。( × )
4. 化合物一定由两种或两种以上的元素组成。( ✓ )
5. 在水溶液中能电离出氢离子的化合物一定是酸。( × )
6. 有机物是含有碳元素的化合物，则含有碳元素的化合物一定是有机物。( × )



## 重难突破

剖析重难，提升思维

### 重难 根据物质的名称或俗名判断物质的分类

例题 (2020·广东)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  俗称纯碱，侯德榜为纯碱工业的发展作出了杰出贡献。 $\text{Na}_2\text{CO}_3$  属于( **B** )

A. 氧化物

B. 盐

C. 有机物

D. 混合物

变式 有以下物质：a. 赤铁矿；b. 烧碱；c. 柠檬酸；d. 熟石灰；e. 液氧；f. 干冰；g. 碱式碳酸铜 $[\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3]$ 。其中属于单质的是 e (填字母，下同)，属于氧化物的是 f，属于酸的是 c，属于碱的是 bd，属于盐的是 g，属于混合物的是 a。

## 技巧归纳

熟记常见物质的名称、俗名和对应的化学式，不要轻易受题干中给出物质的名称或俗名影响。应根据该物质化学式的组成来判断，如纯碱中有“碱”字，但不属于碱；碱式碳酸铜的化学式中含有 $\text{OH}^-$ ，但电离出的阴离子不是全部为 $\text{OH}^-$ ，故也不属于碱。

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/656041141202011003>