**第2章 元素与物质世界**

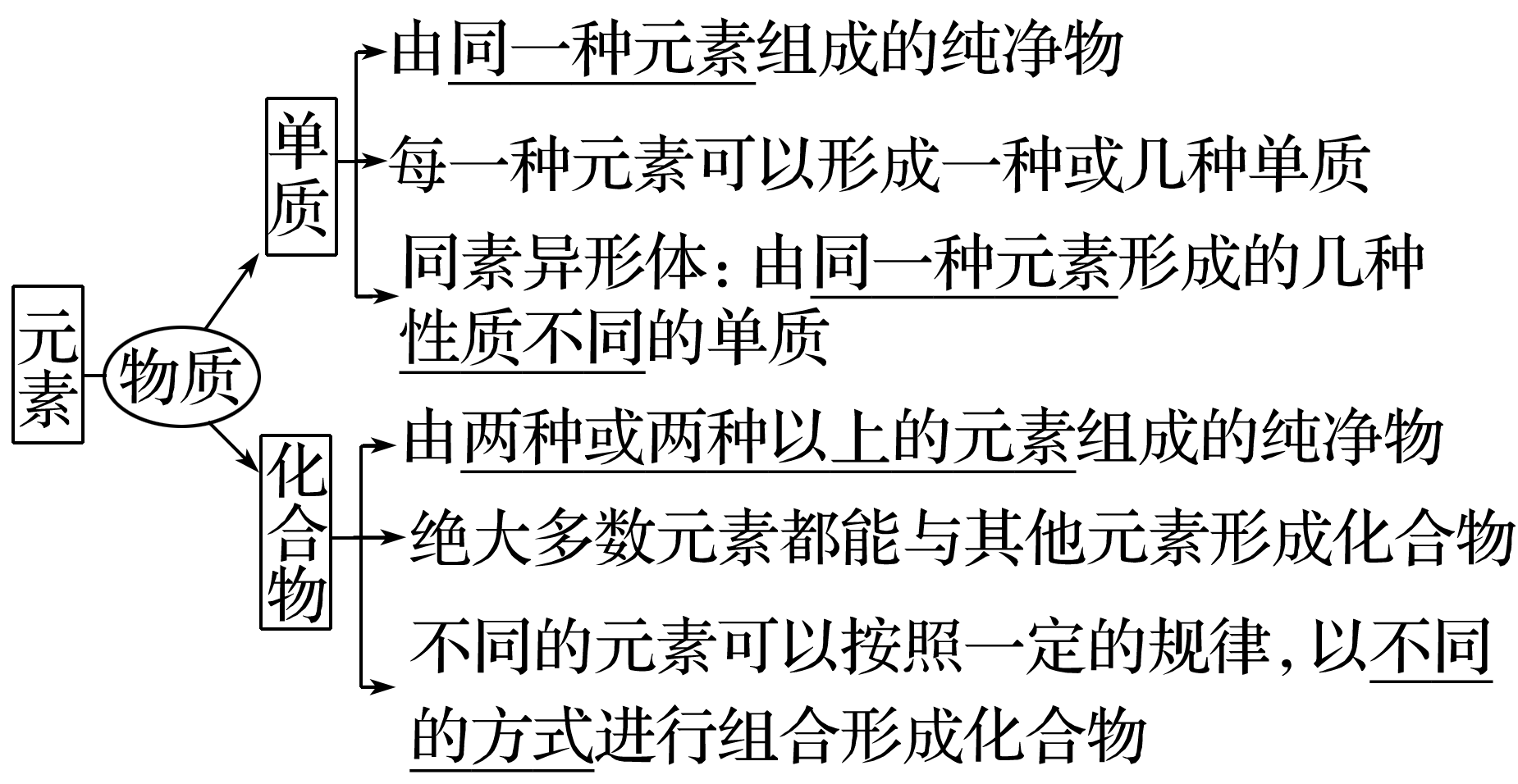
**第1节 元素与物质分类**

**课时1元素与物质的关系 物质分类与物质性质**

一、根据物质的组成分类

1．物质的元素组成

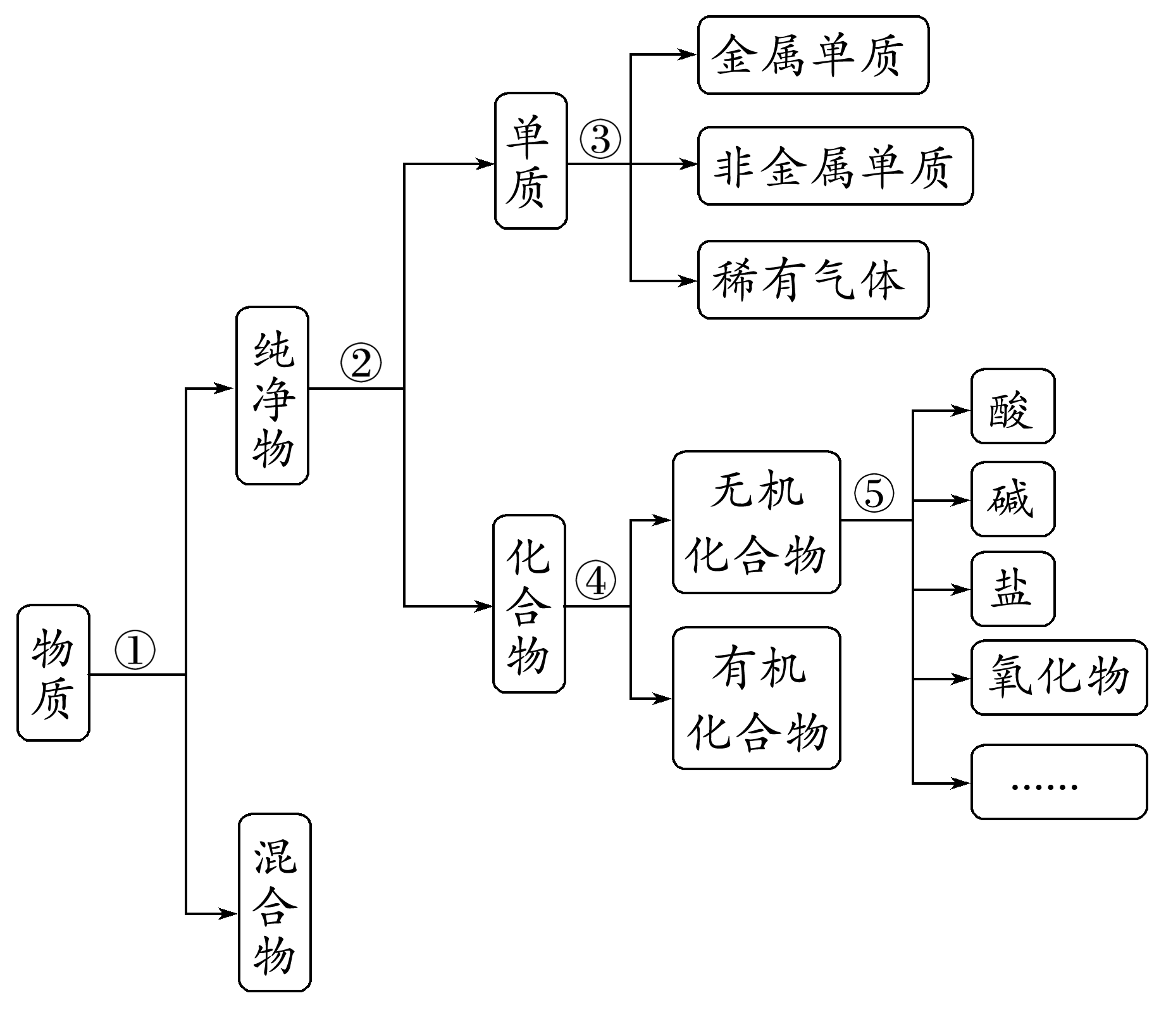
任何物质都是由元素组成的，根据元素组成对物质进行分类是化学研究的基础。



氧元素形成的同素异形体有氧气、臭氧，碳元素形成的同素异形体有金刚石、石墨、C60，磷元素形成的同素异形体有白磷、红磷。

2．物质分类的常用方法

物质分类首先设立分类的标准，物质分类常根据物质的组成、结构、性质或用途等进行分类。写出图示中物质分类的标准



①根据组成物质的种类；

②根据组成元素的种类；

③根据组成元素的性质；

④根据是否含碳元素；

⑤根据物质的组成和性质。

(1)树状分类法：对同类事物按照某种标准进行再分类的分类方法。

特点：同一层次的物质类别间一般是相互独立的，没有交叉。