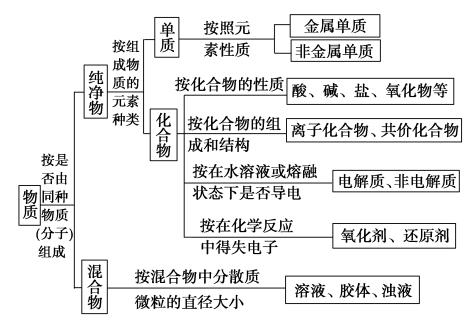
【一化基础大合集】【物质分类及转化】【一化词典】1物质的分类

物质的分类

- 1. 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
- 单质:只由一种元素组成的纯净物 化合物:由多种元素组成的纯净物
- 3. 元素在物质中的存在形态:
 - (1) 游离态:元素以 形式存在的状态。
 - (2) 化合态:元素以形式存在的状态。
- 4. 同素异形体:

 - (2) 同素异形体之间的性质差异主要体现在_____上, 同素异形体之间的转化属于
 - 5. 物质的分类



6. 化合物的分类:

按照化合物的性质分类,可分为酸、碱、盐、氧化物等

(1) 酸的定义:

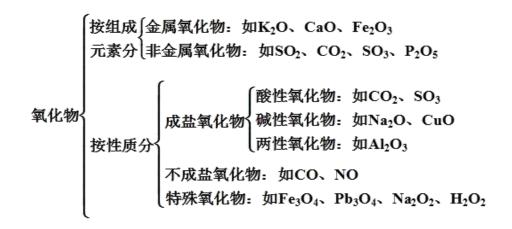
在水溶液中电离出的阳离子完全是氢离子的化合物

(2) 碱的定义:

在水溶液中电离出的阴离子全是氢氧根离子的化合物

- (3) 盐的定义:
 - 一类金属离子或铵根离子(NH₄+)与酸根离子结合的化合物
- (4) 氧化物的定义:

氧元素与另外一种化学元素组成的二元化合物。



判断下列说法是否正确

- (1) 非金属氧化物一定是酸性氧化物()
- (2) 酸性氧化物一定是非金属氧化物()
- (3) 金属氧化物一定是碱性氧化物()
- (4) 碱性氧化物一定是金属氧化物()
- (5) 能与酸反应生成盐和水的氧化物一定是碱性氧化物()
- (6) 能与碱反应生成盐和水的氧化物一定是酸性氧化物(