



黄冈学习网
www.hgxxw.net

物质的分类

一、纯净物和混合物



纯净物：只由一种物质组成是纯净物。纯净物可以用专门的化学符号表示,有固定的组成和性质。如氧气 O_2 ，氮气 N_2

混合物：由两种或多种物质混合而成的，这些物质之间没有发生反应，各自保持各自的性质。如空气,海水，稀有气体....

二、单质与化合物



单质：由**同种元素组成的纯净物**叫单质。如氧气(O_2)、氢气(H_2)、铁(Fe)、氮气(N_2)、硫(S)等。

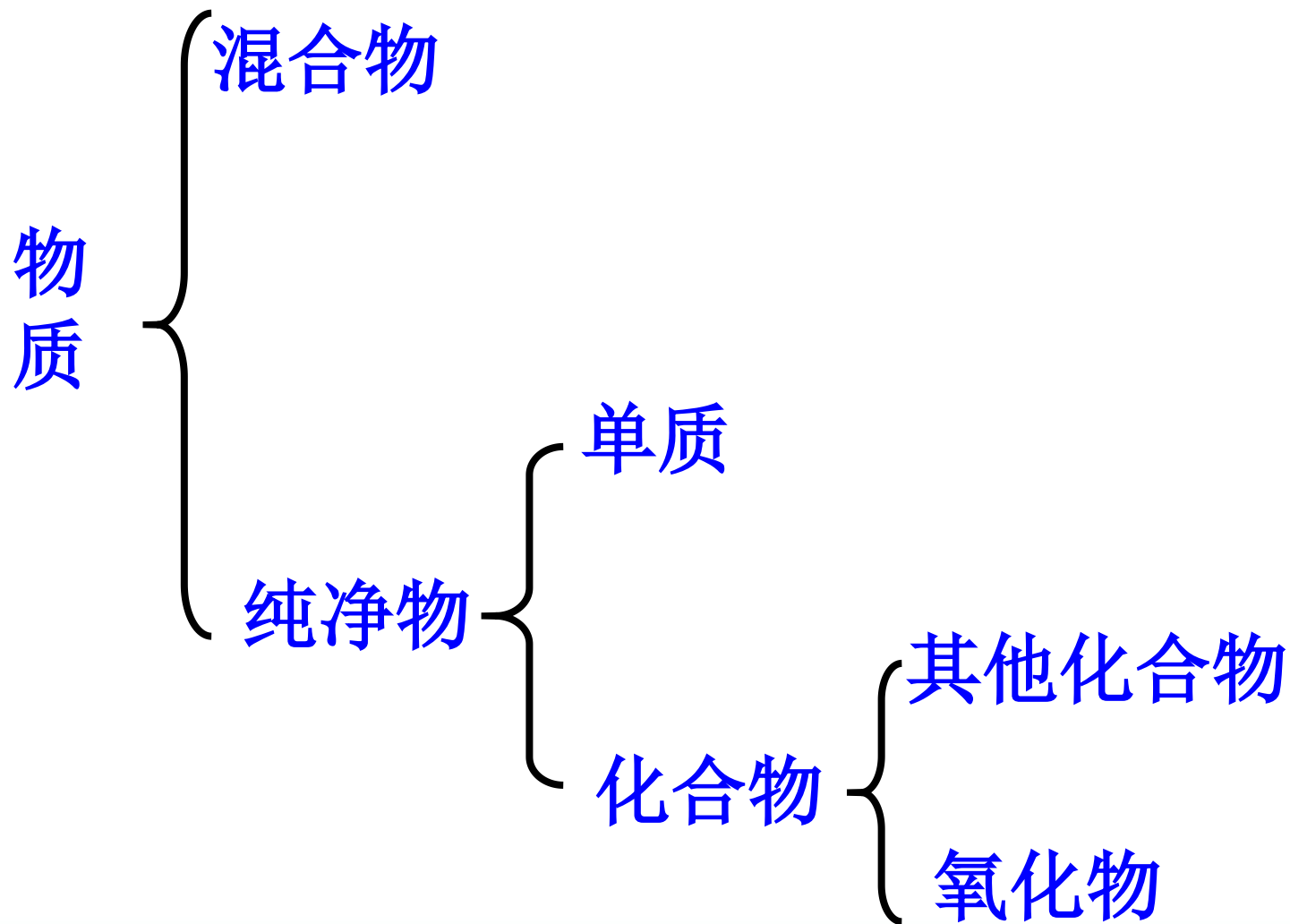
化合物：由**不同种元素组成的纯净物**叫化合物。如水(H_2O)、二氧化碳(CO_2)、高锰酸钾($KMnO_4$)、双氧水(H_2O_2)

氧化物：只由两种元素组成，其中一种是氧元素的纯净物叫氧化物。如水(H_2O)、二氧化碳(CO_2)、双氧水(H_2O_2)

物质的分类



黄冈学习网
www.hgxxw.net

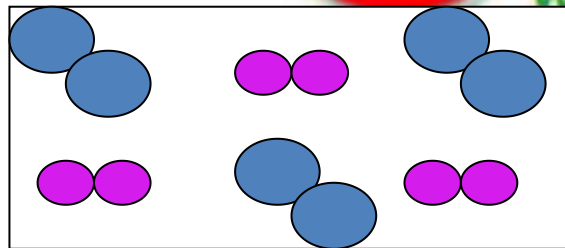


从微观的角度来看:



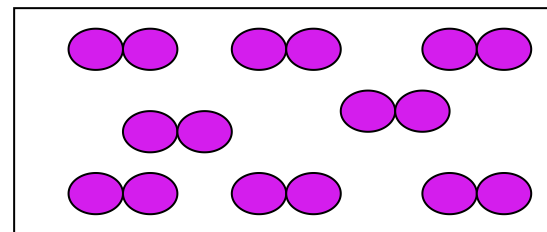
物质

混合物(不同分子)

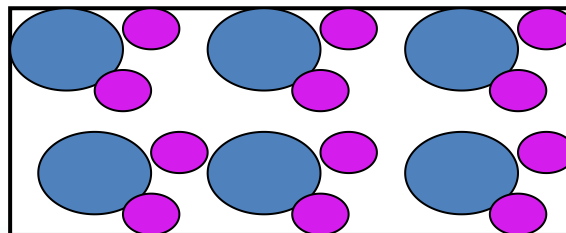


纯净物
(同种分子)

单质
(构成分子的原子相同)



化合物(构成分子的原子不同)





黄冈学习网
www.hgxxw.net