

6-1 純物質的分類



重點整理

1. 物質：世界上各式各樣的成分皆可稱為物質，而物質又可分為純物質及混合物。
2. 元素：_____再繼續分解出其他物質，為純物質的一種。
3. 化合物：由兩種以上的_____，以固定比例化合而成。但透過照光、通電、加熱等反應，可以分解出更簡單的_____。
4. 混合物：由_____以上的純物質混合而成。
5. 化合物的性質和它所組成元素的性質_____。
6. 常見物質（化合物與混合物）及其組成成分元素。

化合物	組成元素
水	氫、氧
過氧化氫	氫、氧
葡萄糖	碳、氫、氧
二氧化碳	氧、碳
一氧化碳	氧、碳
氯化鈉	氯、鈉

混合物	組成
葡萄汁	水、葡萄糖
麵條	澱粉、蛋白質
不鏽鋼	鐵、鉻、鎳
消毒酒精	水、乙醇

課後練習

- () 1. 自然界中的某一物質組成比例固定、性質也相同者，此物質應為下列何者？
(A)必為混合物 (B)必為元素 (C)必為化合物 (D)必為純物質
- () 2. 自然界中的某一物質組成比例不固定、性質也不固定者，這種物質應為下列何者？
(A)必為混合物 (B)必為元素 (C)必為化合物 (D)必為純物質
- () 3. 可經由化學方法，但無法藉由物理方法分離出更簡單的物質者，應為下列何者？
(A)必為混合物 (B)必為元素 (C)必為化合物 (D)必為純物質
- () 4. 英國科學家卜利士力 (Joseph Priestley) 以凸透鏡會聚陽光將氧化汞分離出其他物質，他所使用的方法為下列何者？
(A)通電 (B)加熱 (C)過濾 (D)溶解
- () 5. 英國科學家卜利士力 (Joseph Priestley) 以凸透鏡會聚陽光將氧化汞分離出的簡單物質，為下列何者？
(A)凸透鏡 (B)氧化汞 (C)氧 (D)汞
- () 6. 英國科學家卜利士力 (Joseph Priestley) 以凸透鏡會聚陽光將氧化汞分離的實驗中，氧化汞未被分離前的顏色為下列何者？
(A)紅色 (B)橙色 (C)黃色 (D)綠色
- () 7. 下列的物質中，何者可以透過加熱產生新物質？(甲)氧化汞；(乙)汞；(丙)過氧化氫；(丁)水。
(A)甲乙丙丁 (B)僅甲丙丁 (C)僅甲丙 (D)僅甲乙
- () 8. 無法再經由化學方法分離出其它簡單物質者稱為元素，下列何者為元素？
(A)空氣 (B)水 (C)汞 (D)陽光
- () 9. 物質的組成不固定可以經由普通方法分離出新物質的稱為混合物，下列何者為混合物？
(A)氧氣 (B)二氧化碳 (C)食鹽 (D)食鹽水
- () 10. 水透過通電的方式可以再分離出氫氣與氧氣，氫氣與氧氣分別屬於下列何者？
(A)化合物、化合物
(B)元素、元素
(C)元素、化合物
(D)化合物、混合物