澤內容一、元素的分類

＊目前科學家已經發現超過一百種的元素，這些元素可分為金屬元素與非金屬元素兩大類。

註1：類金屬元素為高中學習重點，簡單說為「一些特性介於金屬與非金屬之間的元素」

註2：目前已知自然界存在的元素共88種，其他元素為人造元素。

澤重點一、金屬與非金屬元素

＊金屬元素：

(1)除了汞Hg是液態存在，其餘以固態存在。

(2)新切開的表面具有光澤。

(3)除了金Au(黃)、銅Cu(紅)外，都是銀灰色。

(4)皆具延展性；金的延展性最好

(5)皆具導電、熱性(電與熱的良導體)；銀>銅>金

註1－  延性：能拉成絲；展性：能打成薄片

＊非金屬元素：

(1)可能為固、液【只有溴Br】、氣三態

(2)沒有特定顏色，以下補充常見元素顏色

    硫S－黃；碳C－黑；磷P－紅；碘I－紫黑色；

    氫H氧O氮N－無色；氯Cl－黃綠色**氣**；溴Br－暗紅色液

(3)不具有延展性（易碎）

(4)大部分為熱及電的不良導體【碳C在石墨的狀態下可導電】

澤重點二、元素符號及命名

＊元素符號大都是取個元素的英文名稱或拉丁文名稱的第一個字母，以大寫表示、

              若元素符號的第一個字母重複時，則在大寫的第一個字母後面另加一小寫字母來識別

E.g. carbon => C碳 ； calcium => Ca鈣 ； cobalt => Co鈷

＊中文元素名稱，固態，金屬從金部、非金屬從石部

                       液態，金屬元素汞、液態元素溴，從水部

                       氣態，均為非金屬元素，從气部

                       有些按其性質或外文讀音而定，如氫－最輕的氣體；氯－綠色的氣體。

＊常見的國中元素

一張含有 文字 的圖片

產生非常高可信度的描述