

元素搜查隊

根據展覽海報的資訊，找出元素，並寫出他們的元素名稱和符號

- 1.構成生命的重要元素，有哪六種元素呢？
- 2.哪一種元素可以組成DNA, RNA以及骨骼，也在人體的能量系統中扮演重要角色，其中一個角色是此元素能形成ATP。
- 3.哪一種元素是空氣中的主要組成成分，佔了78%，同時也是組成我們肌肉、皮膚、頭髮、激素以及DNA的重要元素？
- 4.哪一種元素是骨骼生長不可缺少的元素，若攝取不足，會提高骨折的風險？
- 5.章魚、龍蝦有藍色的血液，蚱蜢則有黃色或綠色的血液是因為他們的血中含有什麼離子？
- 6.那一種元素可以預防甲狀腺相關的疾病？充分攝取該元素是青少年大腦發育的必要條件？
- 7.哪兩種元素，具有生物相容性，放置在身體中較不會引起身體的排斥現象，可用來製作人造腎骨、人造膝蓋甚至人造牙齒？
- 8.哪一種金屬密度低，質地較為輕盈，但強度高，可以製作高爾夫球杆以及航空太空機械？
- 9.鋼鐵可以和許多不同的金屬結合，形成不同的合金。這些合金往往有更多特殊性質及用途。找到海報中的資訊，挑選兩組記錄下來。紀錄方式舉例如下：

添加的元素	性質	用途
鉬(Mo)	非常堅韌	汽車製造業

- 10.淘金熱時期就有許多淘金者聲稱自己找到了黃金，但經過鑑定結果發現其實是哪一種與黃金外型相似的礦物？

- 11.北投石(英語:Hokutolite)是以台灣地名命名的稀有放射性溫泉礦物,全球僅發現於台灣台北市北投溫泉、日本秋田縣玉川溫泉。其中的放射性元素可能為何?
- 12.其中一個桌面上,擺了六塊金屬,它們體積都是一立方公分(1cm^3),用電子秤測量一下它們的重量,就會知道密度囉,測量完之後,記錄在下方的表格。

元素名稱(符號)	密度	元素名稱(符號)	密度	元素名稱(符號)	密度
鎢(W)		鉻(Cr)		鉬(Mo)	
鈦(Ti)		鎳(Ni)		鈷(Co)	

- 13.寫出你覺得印象最深刻的一種或數種元素,並說明原因。