

化學科好書推介

《看得到的化學：你一輩子都會用到的化學元素知識》

出版社：大是文化

國際書號 (ISBN) : 9789866526671

作者：西奧多·葛雷
吳瑤玲(譯)



作者介紹：

知名科學軟體公司 Wolfram Research Inc. 的共同創辦人，參與創造世界上最先進的科技軟體系統 Mathematica 以及 WolframAlpha (TM)。

作者從 2002 年開始蒐集所有實體可見的元素出現的實物，他原本以為這個計畫要花上他三十年的時間，沒想到在 2009 年就大功告成。這本書還出現在 Discovery 頻道的 MythBusters 節目，紅遍全美國的迪士尼青少年喜劇孟漢娜 (Hannah Montana) 裡頭，這本書成了美國青少年的理科必讀本。

其他著作有《瘋狂科學：你能在家做的實驗，但最好別做》。

內容簡介：

人類有史以來第一本集合所有化學元素拍攝成的寫真書！（附贈精美週期表海報）

不論你以前有沒有學過化學，這本書保證會成為你的第一堂化學課，作者用有史以來的最華麗的視覺饗宴，打開你學習（或者重溫）「一輩子都會用到的化學」的美麗旅程。打開書本，你很難想像：這麼美的化學元素，竟然天天都在我們身邊！

作者讓每一個元素都以一個跨頁呈現，左頁是這個元素單獨出場，呈現它最純粹的樣貌。右頁則盡可能蒐羅這種元素在自然界現身的絢麗身影，並且佐以幽默又精簡的文字說明。例如

- 閃耀的星光，是氫氣變成氦氣的過程
- 派對上的氣球一下子就不飄了，裡頭的氫氣跑哪去了？
- 手機、筆記型電腦裡頭都有鋰電池，為什麼用鋰？
- 綠寶石裡頭有鈹、高爾夫球桿裡頭也有鈹。
- 硼氮化物比鑽石硬，沒想到吧？部首不在「金」部，卻可以用來研磨金屬。
- 碳化矽和鑽石一樣美，為什麼鑽石特別貴？
- 有些製造氮肥的過程會產生氯，很不環保。
- 氧，佔地球總重量的一半，佔海洋總重量的 86%。
- 氟氣可以讓所有物品燒成火焰，我們利用這種特性來作不沾鍋。
- 氖元素的英文意思是霓虹燈，為什麼霓虹燈要用氖？
- 登陸月亮的火箭，燃料燒的是「柴油」！

推介原因：

作者把化學元素的樣貌全部拍成美麗的照片，讓讀者一睹化學元素的真面目，一看就能永遠記住這些生活裡頭一定會遇到的化學。甚至連蘋果電腦在 iPad 上市的第一天就為它們推出電子版。

以後化學元素週期表再也不是煩惱，這書是你接觸美麗世界的敲門磚。閱讀時不必擔心會有深奧的名詞讓你頭痛，但並不是說不會有化學專有名詞，而是在你閱讀的瞬間，你已經都弄懂了 118 個元素的故事呢！