

圖解化學辭典

(Illustrated Dictionary of Chemistry)

作者：Jane Wertheim、奧斯朋出版編輯群(Usborne Publishing Ltd)

譯者：黃經良

出版年月：2004 年 12 月

出版地：台北

出版社：天下文化出版社

導讀：

望眼所及的化學辭典都是以文字的敘述為主，再加入必須的化學式，以及少數簡單黑白的圖案，讓人直覺得非常生硬且了無生趣。雖然可以在辭典中找到充足的資料，卻也教人望之卻步，難以親近，只能將化學辭典僅僅作為偶而參考之用。奧斯朋出版公司(Usborne Publishing Ltd)就是將參考書籍加以改革，將生硬無趣的辭典資料轉化為活潑精采的資訊圖書，讓青少年能夠很自在的悠遊其中，而不覺得是條列式的制式資料，使得學術性的資料成為栩栩如生的圖像，深深地印刻在讀者的腦海之中。奧斯朋出版的一系列圖解式辭典套書——《圖解化學辭典》、《圖解生物辭典》、《圖解物理辭典》、《圖解數學辭典》，就是以此為目的，成為非常適合青少年以上的理科參考用書。

奧斯朋出版公司是一個榮獲多種獎項、專門為青少年以降出版優良圖書的公司。30 餘年前由彼得·奧斯朋立足於英國，建立起全球性的青少年圖書出版公司。同時結合非常高的教育理念和編輯標準，對於書籍的出版進行革命性創新，並且引發資訊參考圖書之外不同的樂趣。目前所出版的圖書已經翻譯成 80 種語言行銷全球。由於網際網路的來臨，奧斯朋出版公司更是英國童書出版公司中第一個創作出網路連結的圖書。

《圖解化學辭典》這是一本學習化學，入門時理想的參考工具書。本書的章節編排條理清晰、版面設計精緻，文字簡潔明白，能夠幫助讀者建立整體架構概念，完全理解每一個化學領域的各項主題，譬如：週期表、元素、化合物、混合物、及化學反應。文章中包裝以最新實例和關鍵術語，以及清楚的定義各種科學

概念。並且用直接明白的例證和大量生動的圖片，幫助讀者具體而微地澄清概念、及了解捉摸不到的化學物質。本書的另一特色是詳細周全的索引(每頁下方)，能夠迅速切入書中任何一個相關的主題。

這是為青少年朋友量身出版的工具書，區分為五個單元：物理化學、無機化學、有機化學、環境化學、及常用化學資訊。

第一單元 物理化學，說明物質三態的性質與變化、物質的物理和化學的組成、原子結構、化學反應、化合物的表示法、反應速率、可逆反應等基本概念和原理。

第二單元 無機化學，從週期表出發，探討無機化學的各種元素及其化合物的特性，諸如：氫、第 I 族～第 VIII 族元素、過渡金屬等。

第三單元 有機化學，闡述遠超過二百多萬種的有機化合物中，例如：烷類、烯類、炔類、醇類、石油、聚合物與塑膠、清潔劑等，各種物質的化學特性與其生活中的實際應用。

第四單元 環境化學，針對常見的水、空氣與燃燒、及汙染的重要議題加以描述說明。

第五單元 常用化學資訊，表列化學相關的基本且重要資訊，譬如：化學反應性序列、元素性質、有機化合物的命名、普通氣體的製備法、實驗室確認物質的試驗方法、探討物質的分離及純化技術、定性分析與定量分析等等。

這是一本專為青少年朋友量身打造的工具書，但也不失為大學新生複習化學的參考用書，也是學習自然與生活科技不可缺少的書籍。尤其是最後一個單元「常用化學資訊」，完整地列出基礎的而且經常使用的化學資訊與化學技術，方便讀者參考與複習。

【陳美成】