

<<如何學好中學化學(下)>>

图书基本信息

书名：<<如何學好中學化學(下)>>

13位ISBN编号：9789862165614

10位ISBN编号：9862165618

出版时间：2010-07-29

出版时间：天下文化

作者：陳偉民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<如何學好中學化學(下)>>

前言

前言 我在國中任教前後十五年，在高中任教迄今已十七年，再加上我自己漫長而艱辛的學習過程，體會到的心得是，學習化學的障礙可分為三個方面：學習方法不正確、迷思概念作祟及毅力不夠。

各科的讀書方法其實相通，市面上介紹讀書方法的書籍很多，不過那只是適用於作者本人的方法，讀者的個性天資各不相同，未必一體適用。

讀者只要找到適合個人特性的讀書方法，加上持之以恆的努力，即可有良好的成效，本書大可不必湊熱鬧。

不過，化學科最令學生畏懼的一點，就是記憶性的資料很多。

有些學生遇到大量的化學式及方程式，意圖或被迫在極短的時間內死記死背，結果弄得興趣全失。

而且光靠記憶還不足以解答化學考題，必須把記憶的內容靈活運用，才能正確解題，難怪有許多學生認為化學科很難。

因此，本書針對化學這種特質，在第一篇中根據化學科的特性提出學習方法。

這些內容大多是我在教學生涯中，為消除學生與家長的疑惑所提供的建議，希望能對讀者有所幫助。

在我教學生涯的後面幾年中，經常擔任後援投手的職務，亦即接手高二升高三的班級。

每當新接一個班級，我就不斷向學生發問，問題內容大多為基本概念。

由學生的回答中。

我可以很快診斷出這批學生有哪些迷思，只要掃除了這些迷思，學生就會如夢初醒一般，成績一天比一天進步。

本書第二篇把中學化學相關領域分成數章，每一章都介紹解題所需的重要概念，並把學生經常出現的迷思整理出來，這些迷思有些是學生經常會犯的錯誤，有些是許多學生經常提出的疑問。

我希望藉由這本書，讓讀者靠著自修，也能建立正確的化學概念，並學好中學化學。

書中的黑體字大多為重要定義，別以為定義不重要，定義沒弄清楚的人，所有的概念都模模糊糊，在有倒扣的情況下，得的分數還不夠倒扣。

書中的色字大多為解題所需概念，想清楚了，就不容易被扣分。

「觀念檢測」可讓讀者檢查自己的觀念是否正確，如果這些觀念有錯，就會形成迷思，在解題時困擾你；「觀念剖析」則針對「觀念檢測」作進一步說明，希望讀者破除迷思，建立正確的觀念。

介紹完一個重要概念之後，立刻有數則例題，可作印證，讀者不要只顧核對自己的答案正確與否，要詳讀答案後面的解析，學習正確的思考方式與解題策略，今後面對類似問題，才能輕鬆解題。

例題之後，附有部分練習題，供讀者檢驗自己是否已學習到正確觀念。

有些學生在高三上學期之初，就要參加各項化學競賽，其中包括教育部主辦的地區初賽及全國決賽，最近幾年又有清華大學化學系主辦的「清華盃化學競賽」及淡江大學主辦的「鍾靈化學創意競賽」，也吸引了許多優秀的高中生參賽。

這些競賽的試題內容涵蓋全部高中化學課程，但參賽者大多為高二甫升上高三的學生，甚至有高一或高二的學生參加，這些學生固然優秀，但畢竟沒學過高三課程，只能靠自修，本書也希望能對這些對化學有興趣的學生提供協助。

讀完本書除了能很快掌握高中化學的所有重要概念外，在第二篇及第三篇每一章後面，也提供了這類競賽試題做為挑戰題，供讀者檢驗自己在面對較具挑戰性的難題時，是否也能遊刃有餘。

這本書是個人在學習化學過程中，歷經困頓與掙扎，得到的一點心得。

加上任教多年，目睹各種不同程度的學生各有的不同困惑。

因此，在個人告別教學生涯之際，完成本書，希望能幫助更多學生在學習化學的路上能走得平坦。

<<如何學好中學化學(下)>>

內容概要

你覺得高中化學很難，根本念不通嗎？

你發現化學要背的東西太多，實在背不完嗎？

你在上課時好像聽懂了，但卻考得一塌糊塗嗎？

你正在尋找打通你高中化學任督二脈的方法嗎？

或者，你覺得化學很有意思，想多找些挑戰嗎？

那麼，這本書就是為你寫的，化學是指考中，投資報酬率最高的科目，千萬不能放棄，化學也是最具娛樂性的學科，值得好好鑽研！

本書特色 點破高中化學的學習迷思，快速掌握高中化學的所有重要概念，確實釐清容易混淆的觀念，內含指考、學測、化學競賽重要題型與詳解！

<<如何學好中學化學(下)>>

作者簡介

作者簡介陳偉民 台灣師範大學化學系畢業，曾任國中理化老師十五年，高中化學老師十七年，也參與國中及高中教科書編寫，並從事科普寫作與翻譯，著有《智多星出擊》、《誰殺了大恐龍》、《3D理化遊樂場》（合著）、《大家來破案》等，譯有《打造化學力》。

<<如何學好中學化學(下)>>

書籍目錄

第一篇 主題攻略II第1章 分子的形狀12-1化學鍵12-1分子結構12-3分子極性第2章 氧化還原與電化學13-1
氧化數13-2氧化還原反應的平衡13-3標準還原電位13-4電池13-5電解第3章 晶體14-1分子晶體與共價網
狀晶體14-2金屬晶體與離子晶體14-3分子間作用力第4章 有機化學15-1烴類15-2醇、酚及醚類15-3含羰
基的化合物15-4聚合物第5章 綜合性考題16-1依數性質16-2非金屬元素的性質16-3金屬元素的性質第6章
計算、推理與實驗17-1化學計算題17-2時事與推理17-3實驗題挑戰題解答

<<如何學好中學化學(下)>>

編輯推薦

台灣大學化學系 劉緒宗教授 台灣大學化學系 林萬寅教授 台灣師範大學化學系 葉名倉教授 私立東海高中 邱智宏校長 北一女中 周芳妃老師 台北市大安國中 劉家成老師 鄭重推薦

<<如何學好中學化學(下)>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>