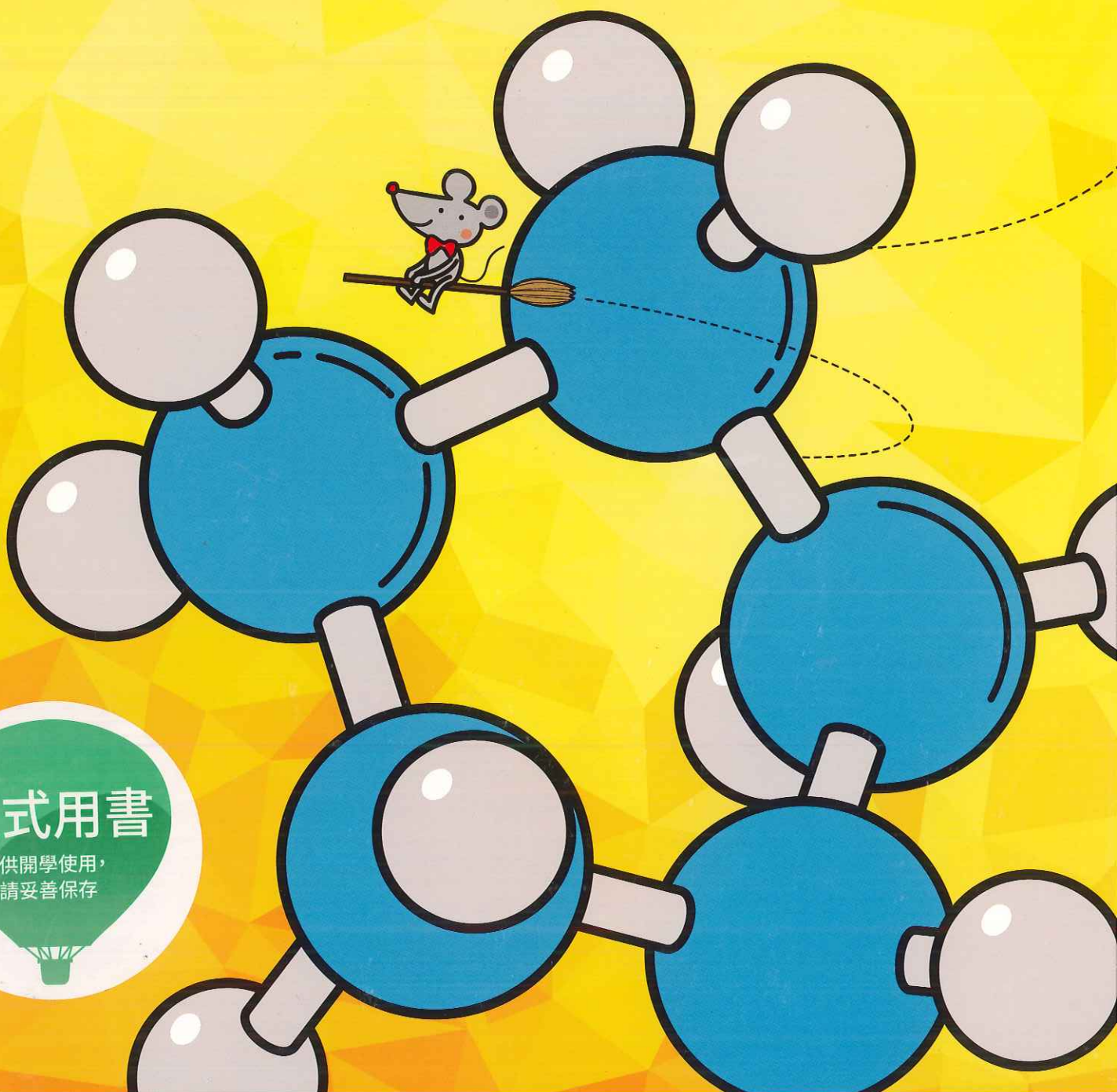


化學B

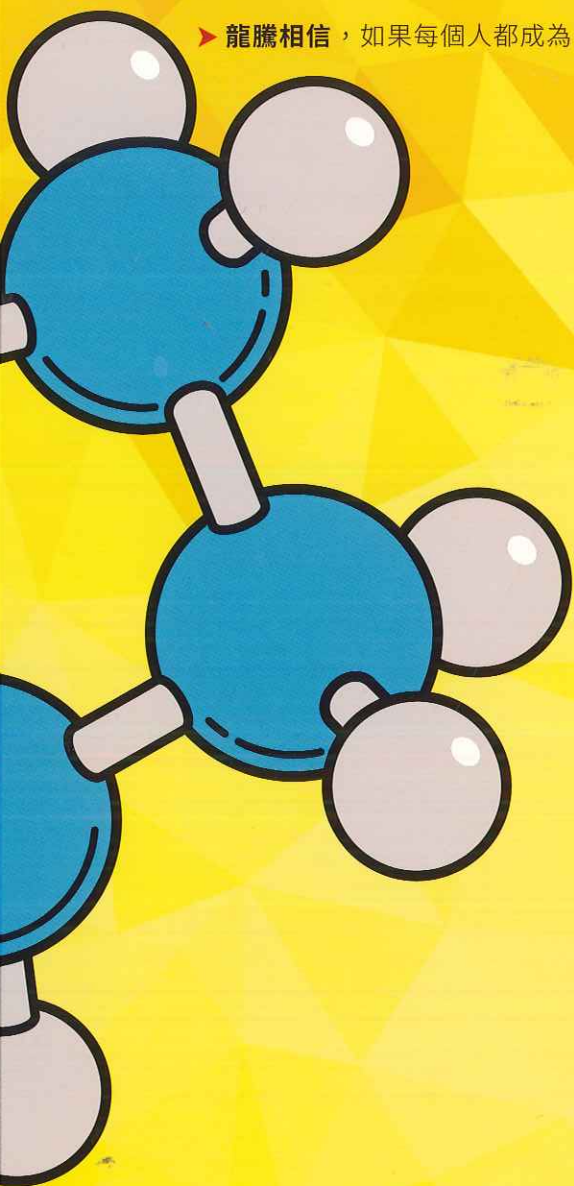
編著者／徐慧萍、邱上峰、蕭志堅



正式用書

供開學使用，
請妥善保存

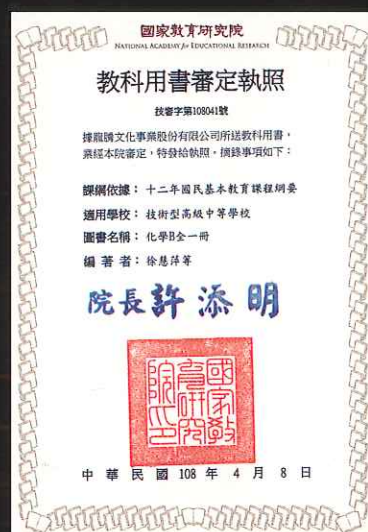
► 龍騰相信，如果每個人都成為更好的自己，世界會更美好



化學B 全



酸鹼在蝶豆花飲中爭奪著藍與紫的夢幻，清潔劑在水力支援下拉扯著油污，塑膠在時間長河裡見證氣候的變遷，而我們在化學的殿堂裡，交織著科學的素養！



執照號碼 108041

ISBN 978-986217961-1



9 789862 179611

#3



83013/B2/0000000

1

自然界的物質

1-1 自然界中的物質循環	04
1-2 水	07
趣 燒不掉的魔法	14
1-3 大氣	18
1-4 土壤	32
活 運動飲料，你喝對了嗎	34

2

物質的組成與特性

2-1 物質的分類與分離	40
趣 濾紙也開花	43
2-2 物質的三相圖	47
2-3 原子與分子	50
2-4 原子量與分子量	57
2-5 原子結構	63
2-6 原子中電子的排列	67
2-7 元素性質的規律性與 元素週期表	71
化 當分子碰上美食— 神奇的分子料理	76

3

物質結構

3-1 物質的結構	82
3-2 化學式	86
趣 造型獨特的巴克球	89
課 動手玩模型	90
化 雪花的神秘	92

圖例

- 趣 趣味動手做 課 課綱實驗
活 化學活動趴 化 化學不設限

目次

5

生活中的化學

5-1 食品與化學	132
5-2 衣料與化學	140
5-3 材料與化學	146
趣 熱縮片的秘密	148
課 史萊姆運動會	156
5-4 藥物與化學	158
活 爆米花大作戰	164

4

物質反應

4-1 化學反應式與化學計量	98
4-2 水溶液	101
4-3 酸鹼反應	107
趣 夢幻漸層蝶豆花	113
4-4 氧化還原反應	115
4-5 化學反應中的能量變化	118
4-6 化學反應速率與平衡	121
活 璀璨寶石	126

6

化學與能源

6-1 化石燃料	170
6-2 化學電池	175
趣 不用電池也來電	177
課 化學電池	180
6-3 能源	182
化 垃圾衍生燃料	188

附錄

圖片來源	192
------	-----



影片資源