

# 科學研習

No.52-8

出版單位 國立臺灣科學教育館  
發行人 朱楠賢  
總召集人 郭重吉  
編審委員 古建國 白榮銓 全中平 全任重  
吳育雅 吳梅英 吳美麗 李文獻  
李永棠 李堅萍 李隆盛 周錦鐘  
林英子 林坤誼 邱守榕 洪連輝  
柳賢 張俊彥 陳正改 陳竹亭  
陳麗美 黃台珠 黃敏晃 黃福坤  
葉明倉 楊水平 楊正宏 劉青雯  
蕭次融 鍾靜 (按姓氏筆劃排序)

策劃 曾聰邦  
主編 鄭淑文  
編輯 張志定  
地址 11165 臺北市士林區士商路 189 號  
電話 (02)6610-1234  
網址 <http://www.ntsec.gov.tw>

視覺設計 / 排版印製 大光華印務部  
ISSN 1683-089X  
中華郵政台北字第 1560 號  
中華民國 102 年 8 月出版

## 目錄 Contents

### 1 總召集人的話 / 郭重吉 /



### 本月專題－化學展示

- 2 展示物質的化學世界 / 陳藹然 /
- 10 從碳簇、準晶到 Zometool 的化學世界 / 金必耀 /
- 16 以多媒體互動式展示驚奇化學實驗 / 周金城 /
- 22 週期表新展示——親眼看到元素的感動 / 陳藹然 /



### 生物教室

- 26 出沒於古典文學中的螃蟹 / 陳文德 /



### 生活科技教室

- 31 「動手做修復」——治療人形墓碑的方法 / 李堅萍 / 李宜玲 / 林大維 /



### 科學家的科學路

- 38 曾心傾聽 樸實教學  
賀曾樸探索黑洞之謎 拉近臺灣與天文的距離 / 陳婉箏 /



### 科學讀書會

- 42 怪咖生活實驗室：  
93 個頂尖科學家告訴你生活小事背後的大智慧 / 白榮銓 /



### 科教館 GO 好玩

- 48 國際科展簡介——  
美國國際永續發展 3E 科技競賽 &  
荷蘭國際環境及永續發展競賽 / 曾聰邦 / 黃千瑩 /
- 52 第 53 屆中小學科展「科學教育博覽會」精彩回顧 / 楊東泰 /

學校科學教育



SCIENCE STUDY MONTHLY