目　錄

總召集人的話	李旺龍	IV
本期專題：多元領域化學應用		
畜牧養殖是氣候變遷的大元兇——這筆帳怎麼算？	王淑音	1
環境生活毒物	林中英	6
透過腦科學研究分析心智旋轉能力對化學結構式學習之影響	黃琴扉	11
教學現場		
氧化還原探究實作的創意發想——維他命 C 實驗的問題解決	黃琴扉	17
「歪打正著 X 靈光乍現的妙發明」活動設計——以會下樓梯的彈簧圈與蛋捲冰淇淋為例	江淑芳、陳坤龍	25
科學新知		
一百七十四年來最熱的是今年？	盧孟明	32
臺灣降雨的時空分布特徵與長期變化趨勢	涂建翊	40

特約專欄

以傳記繪本連結科學的作家——芭芭拉・羅森斯多克（Barb Rosenstock）	劉淑雯、李珮君	52
森棚教官數學題——一塊拼，兩塊拼	游森棚	75

科普活動報導

博物館展示廳串聯——「尋找貪吃鬼 」解謎活動	林婕雅 陶又瑄、楊傑安	76
科學博物館提供的環境教育課程	黃惠婷 陳淑菁、黃俊夫	82

關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李旺龍

編輯委員：

- 物理科　吳仲卿　余進忠　戴明鳳　朱慶琪
- 化學科　古建國　王伯昌　林如章　周金城　黃琴扉
- 生物科　王美芬　蕭世輝　張育傑　辛懷梓　郭淑妙
- 地球科學　許民陽　王郁軒　謝隆欽　盧孟明
- 科技科　張玉山　汪殿杰　林育沖　徐新逸
- 數學科　李源順　游森棚　嚴志弘　高欣欣
- 跨領域學科　李名揚　劉淑雯　吳　嫻　李芝瑜　王淑音

特約專欄：游森棚　黃琴扉　陳正改　劉淑雯

策劃：李耕雲

主編：吳中益

本月專題特約主編：古建國

編輯：佟冠誼　林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：*article@mail.ntsec.gov.tw*