



序

第63屆聯合國大會將2011年定為「國際化學年」(International Year of Chemistry)，以紀念化學取得的成就以及對人類文明的貢獻。為了慶祝這特別的一年，臺灣大學科學教育發展中心與國立臺灣科學教育館共同策劃了「十大美麗化學實驗」專題，介紹由英國皇家化學學會(Royal Society of Chemistry)選出的美麗化

學實驗(註一)。

本月專題橫跨三個世紀，且與近代歐洲化學家對世界的想像息息相關。從十七世紀海爾蒙特栽種柳樹，到十八世紀卡文迪西利用氫與氧合成水，再到十九世紀巴斯德發現酒石酸的旋光性。儘管海爾蒙特被後人稱為「既是英雄也是傻瓜」，卡文迪西也沒能真的發現氫氣，但他們的實驗

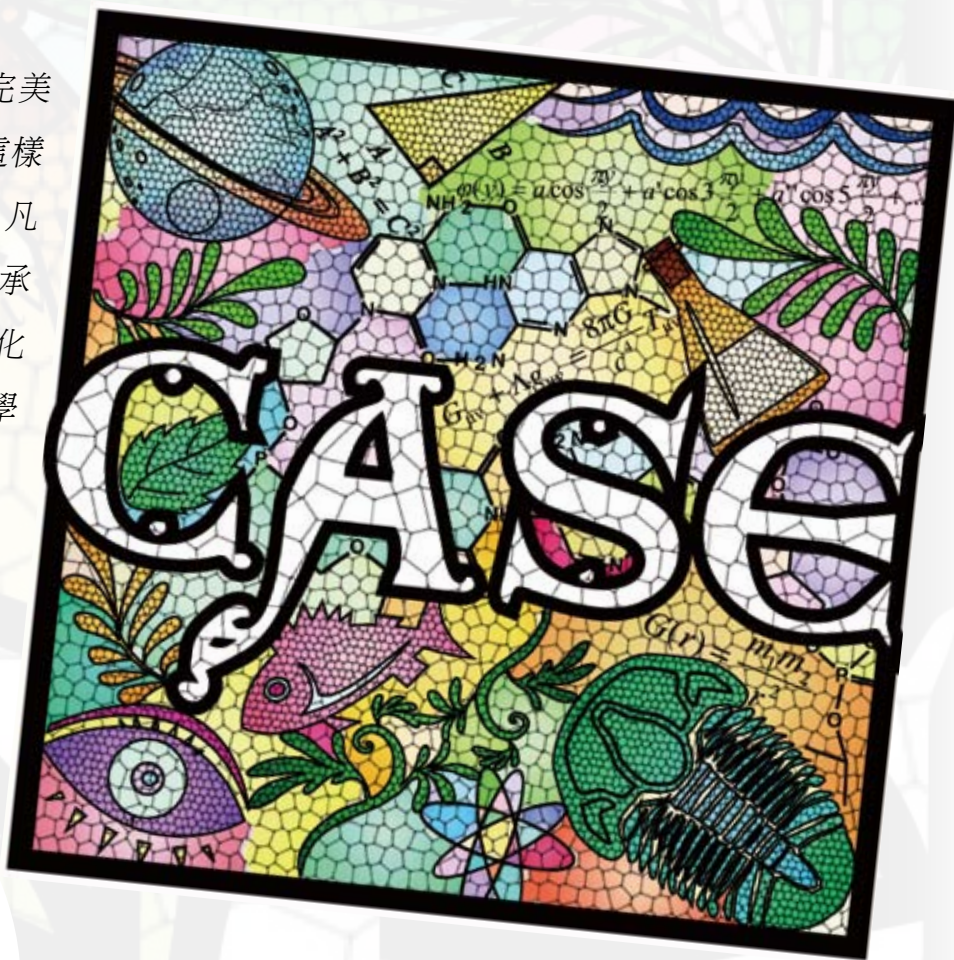
十大美麗的化學實驗 (一)

文／陳竹亭 臺大化學系教授

張茵惠 臺大科學教育發展中心編輯

圖／HANa、牧貓人

與巴斯德並列，顯示了並非完美無缺才是美。或許我們可以這樣說：實驗之美在於實踐過程，凡曾誠摯追求真理，且能夠扮演承先啓後角色的，皆足膺美麗化學實驗之名。其他美麗的化學實驗專文將陸續刊登於本刊，敬請期待與指教。



註一：RSC 2005 十大美麗化學實驗列表：<http://www.rsc.org/chemistryworld/Issues/2005/April/Thebeautyofchemistry.asp>

