

檔 號：

保存年限：

財團法人遠哲科學教育基金會 函

地址：10644 臺北市和平東路一段 238 號 4 樓

聯絡人：陳小姐

聯絡電話：02-2363-3118 轉 11

聯絡傳真：02-2363-3425

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 113 年 10 月 11 日

發文字號：(113)遠(企)字第 43 號

速別：最速件

密等及解密條件：普通

附件：志工訓練營簡章 1 份

主旨：函知本會敬邀 貴校對科學有興趣的高中學生、教師報名參與「科普實驗志工訓練營」活動，敬請 查照轉知。

說明：

- 一、 本會為鼓勵對科學有興趣的國三(含)以上、高中、高職、大專院校學生、各級教師、退休教師、學生家長及社會人士等，學習傳遞科普知識、啟發探究精神，特別企劃「科普實驗志工訓練營」活動，簡章詳附件一。
- 二、 學習志工完訓後，將可在國立臺灣科學教育館（臺北市士林區士商路 189 號）【看見分子相遇的奇妙】常設展服務期間之假日，現場講解科普實驗、帶領受眾體驗科學內涵。主辦單位將補助出席志工交通、膳雜費，並於總服務時數完成後核發感謝狀及(在學生)服務學習時數。
- 三、 活動一律網路報名（免費），報名網址：
<https://www.ytlee.org.tw/>
- 四、 本活動由國家科學及技術委員會補助。

正本：臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、桃園市立武陵高級中等學校、臺北市立成功高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立成淵高級中學、台北美國學校、臺北市私立道明外僑學校、恩慈美國學校、台北歐洲學校

副本：財團法人遠哲科學教育基金會活動組、中央研究院原子與分子科學研究所

董事長 林福來

科普實驗志工訓練營簡章 (附件一)

前言

主辦單位於國立臺灣科學教育館 (臺北市士林區士商路 189 號) 籌辦【看見分子相遇的奇妙】常設展，預計 2025 年春季開展；將展出諾貝爾獎得主李遠哲院士團隊所建造的交叉分子束儀。利用此儀器所做的實驗，在李院士的諾貝爾演講中，占了最大的比例。也就是說，此儀器可謂諾貝爾實驗之 playground。此展覽之訴求重點為：

感受國寶級科學儀器之榮耀、
動手玩科學探究 (Science for Curiosity)、
Science for Society。

除了展出：

交叉分子束儀器的誕生、
交叉分子束實驗的貢獻、
交叉分子束儀器的實體展示

之外，我們還精心設計、建造了多項

「大小朋友動手做」科學實驗

幫助來訪者(小學生到高中生或親子組)了解分子束實驗之科學原理，同時體驗【*Science for Curiosity* 科學之趣味】。

主旨：招募、培訓優質之志工，志工將在【看見分子相遇的奇妙】常設展現場講解科普實驗、帶領受眾體驗科學活動、傳遞科普知識、啟發探究精神。志工可核發服務學習時數。

主辦單位：財團法人遠哲科學教育基金會、中央研究院原子與分子科學研究所

補助單位：國家科學及技術委員會

招募資訊：

對科學有興趣的(交通方便者)國三(含)以上、高中高職、大專院校學生、各級教師、退休教師、學生家長及社會人士等，可報名志工訓練營，錄取後為學習志工。

學習志工於訓練營中需完成 6 小時之訓練課程，並通過教學檢定。通過者，遠哲基金會將頒發學習志工結訓證書。

志工解說服務將安排於 2025 年常設展展期中之假日，若累積以下解說時數，遠

哲基金會頒發帶課志工服務感謝狀及(在學生)服務學習時數：

若達 8 小時，將發給 Helium (氦)級感謝狀；

若達 15 小時，將發給 Neon (氖)級感謝狀；

若達 20 小時，將發給 Argon (氬)級感謝狀；

若達 30 小時，將發給 Krypton (氪)級感謝狀。

***主辦單位另將酌優補助出席志工之交通、膳雜費。**

表現優秀之帶課志工可進階為志工講師，協助訓練學習志工；擔任志工講師者，遠哲基金會將另頒發志工講師證書。

報名方式

一律網路報名 (www.ytlee.org.tw)

報名期間

第一階段：2024.10.01 - 10.31

第二階段：2024.11.01 - 11.31

開課期間：2025.01.21-22 及 02.04-08 中，擇日分梯次開課。

報名者填可出席日期 (原則上達 20 人以上開課。主辦單位保留學員審查與開課之權利)

第一階段公告錄取及開班班次

2024.11.11 前以電郵通知。

第二階段公告錄取及開班班次

2024.12.10 前以電郵通知。

開課地點：中央研究院原子與分子科學研究所

(臺北市羅斯福路四段一號 臺大校總區內)

受訓內容：講師講解、實際操作實驗、觀看教學影片等。

證書：通過教學檢定者，核發結訓證書。

保證金

*報名需酌收保證金新台幣 500 元整，保證金於訓練營當日結訓後全額退還，若當日無法如期出席訓練營恕無法退還全額保證金。

可選擇 ATM 轉帳、網路銀行轉帳、便利商店繳款。

*繳款帳戶資訊將於您的錄取通知書上提供。

繳費期限

請於收到錄取繳費通知三天內（含報日當天及例假日）完成保證金繳費，逾期未繳費者視為放棄，將由候補名單人員遞補，恕不保留名額。

退費方式

若因故無法參加者，請務必來電告知，申請退還保證金。

繳費後至訓練營前 20 天，通知不參加，退還保證金 5 成。

*若因生病無法參與，需檢附診斷證明，得申請退還全額保證金，

訓練營開始，恕不接受申請退還保證金(只接受訓練營期間，因病申請退還保證金之情形)，敬請見諒。

*若因特殊傳染病或不可抗力因素(如颱風、天災等)使活動停辦或活動延期而您不克參加，需檢附相關證明文件，得申請退還全額保證金。

課表

時間	訓練課程
9:30~10:00	報到
10:00~10:50	實驗課程
11:00~11:50	實驗課程
12:00~13:00	午餐時間(將提供盒餐)
13:10~13:50	學員分享 (教學預檢定)
14:00~14:50	實驗課程
15:00~15:50	實驗課程
16:00~17:00	教學檢定 (分組)
17:10	結訓 & 核發結訓證書 & 退還保證金

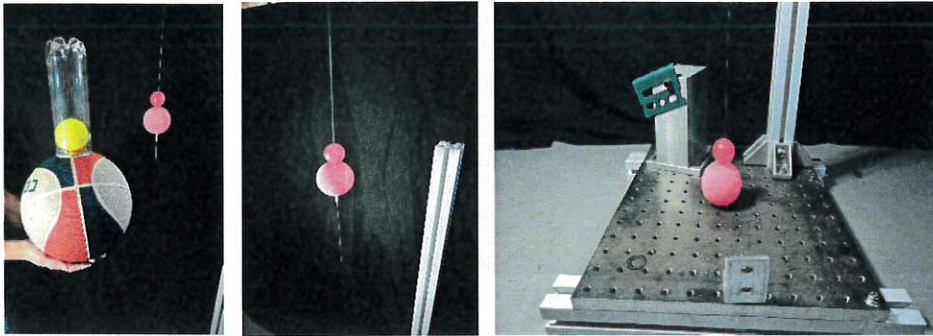
科普實驗項目

編號	實驗名稱	科學概念
1	三球碰撞之能量傳遞	原子、分子碰撞之牛頓力學
2	能量轉換(蹺蹺板拋球)	原子、分子碰撞之牛頓力學；類比化學反應之能量轉換
3	抽真空	真空與大氣壓
4	液態氮低溫	物質相變化、低溫氣體凝結、材料在低溫之特性
5	氣球吸收雷射光	雷射、吸收光譜
6	紅外線熱影像	溫室效應、紅外光吸收光譜

科普實驗活動連結

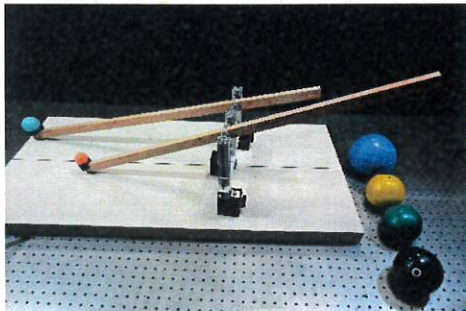
(1) 三球碰撞之能量傳遞

https://drive.google.com/file/d/1hBXQaYWgSNC5t85QwN52AOU0P8gCdNql/view?usp=drive_link



(2) 能量轉換(蹺蹺板拋球)

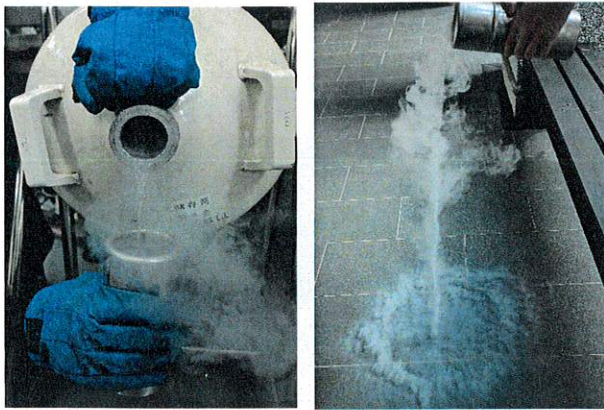
https://drive.google.com/file/d/1XW_I70TxqBt7MAtsfCDmuKCxH2Bzv_8/view?usp=drive_link



(3) 抽真空



(4) 液態氮低溫

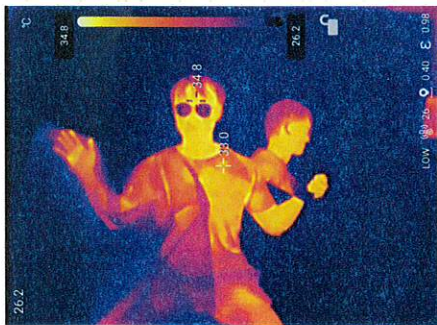


(5) 氣球吸收雷射光

https://drive.google.com/file/d/1Jat5ydunx1MF7ojfZaAXHOX66JV65RS0/view?usp=drive_link



(6) 紅外線熱影像



聯絡主辦單位

如有任何問題，可來電或來信詢問，方式如下～

► **報名及證書問題**

遠哲基金會承辦人：陳小姐 / (02)2363118 #11

遠哲基金會 Email：ytsorg@gmail.com

► **課程問題**

中研院原分所承辦人：程郁郁 小姐 / (02)2362-4906

中研院原分所承辦人 Email：alicedow@gate.sinica.edu.tw