# 財團法人臺北市頂尖科學教育基金會

## 第十一屆公益性趣味科學實驗演示會及親子動手尬科學實施計畫

壹、宗旨：

一、配合及協助政府推展中小學科學教育，提供創意教學及觀摩機會給自然領域教師及師培生，提升科學教育品質，落實科學教育紮根工作。

二、藉由生活性及趣味性之科學實驗演示、親子動手尬科學及闖關活動，引發學生對科學的好奇與興趣，培養學生積極學習科學的態度。

三、經由動手做科學，激發親子喜愛科學，以建構學生及家長共同學習科學的風氣，培育具有科學素養的國民。

貳、辦理單位：

指導單位：**臺北市政府教育局**
**新北市政府教育局**

主辦單位：**財團法人臺北市頂尖科學教育基金會**

協辦單位：**臺北市立大學**
**國立中央大學**
**國立台灣師範大學化學系**
**國立臺北教育大學自然科學教育學系**

參、參加對象：

公私立國小、國中、高中學生，總活動可嘉惠人數5,000人（國小學生宜由家長或教師陪同參與）。

肆、活動時間及地點：

一、時間：114年12月14日(週日）13時00分至16時00分。

二、地點：臺北市立大學博愛校區（臺北市中正區愛國西路一號 ）

伍、活動場次：

活動一、趣味科學實驗演示會

時間：13時00分至14時30分

地點：臺北市立大學博愛校區中正堂禮堂

活動二、親子動手尬科學

時間：13時30分至15時30分

地點：臺北市立大學博愛校區公誠樓第3會議室

活動三、親子科學闖關High Fun天

時間：13時00分至16時00分

地點：臺北市立大學博愛校區田徑場

陸、各項活動報名辦法及說明：

## 活動一、趣味科學實驗演示會

＊報名方式：

1、請至活動官網http://www.top-science.org，點選『趣味科學實驗演示會』欄位，沿線上報名系統完成報名。

2、完成報名手續後，主辦單位將於五個工作天內，以E-mail方式發送「入場券」至報名者的E-mail信箱中。

3、活動當天持『入場券』或以手機顯示『入場券』進行報到。

4、未帶入場券者，需視現場狀況始得候補入場。

＊報名時間：即日起至114年11月30日止。

＊參加對象：(1)公私立國小、國中、高中學生。

國小學生宜由家長或教師陪同參與。

(2)歡迎公私立國小、國中、高中自然科老師參加。

＊活動地點：臺北市立大學博愛校區中正堂禮堂。

＊活動人數：中小學生及家長共800名。

＊演示會時程表

| 時　間 | 活動行程 | 說明及注意事項 |
|---|---|---|
| 12:30~13:00 | 報到及進場 | ➢ 已報名參加者，憑「入場券」入場。<br>➢ 未報名參加者，可於報到處候補入場。 |
| 13:00~13:40 | 開幕活動/親子玩科學<br>北市府長官帶你玩科學 | • 北市府長官致詞<br>• 郭春櫻董事長致詞<br>• 北市府長官帶領現場學生演示“親子玩科學”<br>指導教師：<br>呂家榮教授/臺灣師範大學化學系<br>周芳妃博士/北一女化學科教師 |
| 13:40~14:30 | 趣味科學實驗演示 | 演示教師：陳秋民教授(鵝爸)<br>東吳大學文理講座教授/資深科學演示專家 |

## 活動二、親子動手尬科學

＊報名方式：

1、請至活動官網 http://www.top-science.org，點選欲參加之場次之欄位，沿線上報名系統完成報名，每人限報一場次。

2、完成報名手續後，主辦單位將於五個工作天內，以 E-mail 方式發送「入場券」至報名者的 E-mail 信箱中。

3、活動當天持『入場券』或以手機顯示『入場券』進行報到。

4、未帶入場券者，需視現場狀況始得候補入場。

＊報名時間：即日起至 114 年 11 月 30 日止。'

＊參加對象：公私立國小、國中學生(國小 3 年級以上學生優先)。

〔國小 3 年級(含)以下學生宜由一位家長陪同參與〕。

＊活動地點：臺北市立大學博愛校區公誠樓第 3 會議室

＊活動人數：共二場，每一場次親子共 220 名，每人限報一場次。

＊**親子動手尬科學時間表**

| 場　次 | 時　間 | 實驗名稱 |
|---|---|---|
| 第一場次 | 13:30~14:00 | 神仙筆<br>指導教師:陳偉民老師<br>(科普作家) |
| 第二場次 | 15:00-15:30 | 酒精凍<br>指導教師:周芳妃老師<br>(北一女教師) |

## 活動三、親子科學闖關 High Fun 天

＊報名方式：現場領取闖關卡即可參加活動。

＊參加對象：歡迎各年齡熱愛科學者參加(幼兒在家長陪同下亦適合)

＊活動時間：13:00-16:00(每關卡闖關時間約 2-3 分鐘)

＊活動地點：臺北市立大學博愛校區中正堂禮堂前廣場

＊**闖關內容**

| 關卡名稱 |
| --- |
| 雄鵰傲視臺北城 |
| 瘋水輪流轉 |
| 淨零競零 |
| 鋁感磁變 |
| 破案關鍵 |
| 一舉成功 |
| 四在必行 |
| 神奇魔法球 |
| 我抓得住你 |
| 不動如山 |
| 喜結良圓 |
| 蘋果吸盤 |
| 共振吧!甜心 |
| 你抓不到我 |
| 空氣脈衝炮 |
| DNA 魔法屋 |

## 柒、活動指導學者專家及規劃團隊

※周必泰教授

國立臺灣大學化學系講座教授

教育部終身國家講座

英國皇家化學會會士(FRSC)

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會董事

※呂家榮教授

國立臺灣師範大學化學系教授

國際國中科學奧林匹亞、高中化學奧林匹亞競賽代表團領隊及指導教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會董事

※許藝瓊教授

國立中央大學生醫系教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會董事

※李昆展教授

國立臺北教育大學自然科學教育學系教授/系主任

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會董事

※傅昭銘教授

國立臺灣大學物理系教授

前佛光大學副校長

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※周宏農教授

國立臺灣大學漁科所名譽教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※陳榮政教授

國立政治大學教育學系教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※楊遵榮教授

國立臺灣師範大學物理系教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※陳秋民教授(鵝爸)

東吳大學文理講座教授

資深科學演示專家

兒童科學雜誌專欄作家

※周芳妃博士

臺北市立第一女子高級中學化學科教師

台灣女科技人學會理事

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※劉鴻文教授

慈濟大學醫學院教授/副院長

花蓮慈濟醫院副院長

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※楊瑞智教授

臺北市立大學數學系名譽教授

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※周金城教授

國立臺北教育大學自然科學教育學系教授

教育部國小自然領域教學研究中心計畫主持人

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

※陳偉民教師

資深科學競賽設計教師/科普作家

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

※張永佶教師

臺北市立第一女子高級中學化學教師

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

※鄭素媚教師

臺北市立松山高級中學物理教師

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

※林富敏教師

臺北市立中山女子高級中學物理教師

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

※葉兆祥教師

資深科學競賽設計教師

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

※蔡正立教師

中華幼兒創造思考教育協會理事長

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會科普活動規劃委員

捌、活動聯絡人:

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會行政主任劉秋妙

聯絡電話:(02)2755-2776　　電子信箱:top27020262@gmail.com

會　　址:臺北市大安區復興南路一段237號7樓