

2017 臺北科學日計畫

---科學臺北一起玩 (Science Taipei having FUN !)

壹、源起

有鑑於彰化縣每年辦『大眾科普日』活動相當成功，對於學生與民眾之科學素養提升，有實質成效。目前全臺各縣市正積極推廣相關科普活動，重要縣市有新北市、新竹縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣和宜蘭縣等，希望透過全省各縣市的串聯來提升臺灣科普教育之素質。2015 年起在科技部的指導之下，臺北市政府教育局與國立臺灣師範大學理學院聯合主辦臺北科學日活動，邀請臺北市高中、國中及國小學生與家長，以及對科學有興趣之市民一同參與，整合學界力量與市政府、民間社團或社區合作辦理各類科普活動，期使科學屬於大眾，進而融於地方文化。

貳、活動目的與執行方式

『臺北科學日』是以臺北市各級學校學生為主體，設計戶外動手做示範和演示實驗，將自然科學、數學、資訊和科技的內容融入社區生活，藉由春光明媚戶外科學博覽會方式，吸引全體市民的參與，將科學的知識，傳播至每一個教育階層。計畫由臺灣師範大學理學院執行，培訓有意願參與的學校師生，形成種子團隊，以建立長期經營模式，也可讓學生們進行實驗演示與說明。由小學生培養起，並長期注入科學人才訓練，提升學生、家長和社會參與科學活動，進而提高全體市民的科學素養。

活動目的：

- 一、增進市民對生活中科學與數學的素養，推廣大眾科學及科學教育工作。
- 二、鼓勵學生執行「動手做」科學實驗，提高在校學生學習科學的基本。
- 三、提升教師科學專業知能，啟發學生對科學與技術潛力。
- 四、加強科學普及教育，提升國人的科學基本素養。
- 五、與地方政府合作，促成學界與政府教育機構的橫向聯繫。
- 六、與業界配合，也可以促成業界和學界的相互合作，讓科學示範實驗可以更深入。

參、『臺北科學日』活動內容

活動內容包含物理、光電、化學、生物、地球科學、能源、數學、資訊、運動科學等九大議題融入現代生活之中，並以數學、物理、化學、生命科學、地球科學等學科內容融合食品安全、居家用電、用水、用火，以及行動運動安全等主題，以博覽會方式，讓小學生、國高中生到社會人士都能參與的科學趣

味實驗活動。預計辦理一日科學博覽會方式進行，並借重學界和各校之間的相互配合與合作，將科學議題融入在生活之中。

肆、活動組織架構

主辦單位：臺北市市政府教育局、國立臺灣師範大學理學院

承辦單位：臺北市大安區大安國民小學、臺北市文山區實踐國民小學、臺北市文山區萬福國民小學、臺北市文山區景興國民小學、臺北市立景興國民中學、臺北市國中自然與科技領域輔導團、臺北市國小自然與科技領域輔導團

協辦單位：臺北市立大學

指導單位：科技部

伍、活動時間、地點

2017 年臺北科學日時間訂於 106 年 6 月 4 日(星期日)，活動地點於臺灣師範大學理學院校區內舉辦(臺北市文山區汀州路四段 88 號)，以各校設置攤位、互動博覽方式進行『科學臺北一起玩』之全市性科普活動。

陸、種子教師培訓

利用臺灣師範大學理學院的資源並配合輔導團師資，開設種子教師和學生的研習交流會，「科學工作坊」，進行培訓。預計於開設 2 至 3 場工作坊，邀請各校的種子教師和學生在校內舉辦培訓活動，組織團隊參加。

師資由臺灣師大理學院及臺北市立大學合作將物理、光電、化學、生物、地球科學、能源、數學、資訊、運動科學等九大議題設計培訓教材，一起培育老師和學生擔任種子學員，再由種子學員組織該校的團隊參加活動；國小部分建議由高年級同學擔任種子學員，國高中則可以有更深入的科學探究的活動設計。預定國小、國中、和高中共 80 所以上學校參加 2017 臺北科學日活動，因此分別為國小、國中和高中舉辦動手做實驗的「大眾科學工作坊」進行研習交流會議。