

# 國立自然科學博物館

## 110 年「臭氧 O<sub>3</sub> 微粒 PM<sub>2.5</sub> 實探到校研習」活動簡介

### 一、研習目的

細懸浮微粒 PM<sub>2.5</sub> 的威脅已是全球關注的環境議題，而在都市空氣品質中臭氧 O<sub>3</sub> 的危害也不容小覷，為了讓學生關切此議題，本活動將進入校園帶領學校師生認識這些「隱形殺手」對健康的危害，並實際以攜行式空氣盒子偵測生活中各種空氣污染源的排放情況，鼓勵學生提出解決問題與減少污染的行動方案。

從發現問題、思考對策、尋找方法，到付諸行動解決環境中的難題，讓學生從實作中學習培養科學及環境素養。課後將提供 2-6 臺「攜行式空氣盒子 2.0」協助學校發展校園或在地性的科學探索與實作，和參加清淨空氣行動成果徵選比賽。

### 二、辦理單位：行政院環境保護署、國立自然科學博物館

### 三、活動對象：新竹縣市、苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣市之國小高年級、國中、高中職學校，每梯次 30-40 人。

### 四、報名方式：

採網路預約方式報名，請進入國立自然科學博物館官網 (<https://www.nmns.edu.tw/>) 公告的最新消息點選本活動並連結，以 GOOGLE 表單填寫報名資料。報名學校至少須提供一件作品參加「清淨空氣行動成果徵選比賽」。

自 110 年 8 月 20 日上午 10:00 開放報名，依報名順序正取 20 所學校，額滿為止。報名順序第 21 所學校起列為候補，若正取學校取消活動時，本館將依序通知備取學校(將於活動日 7 天前通知，如未通知表示未補入正取)。活動日之 7 天前，本館將發送行前通知至各正取學校聯絡人之電子郵箱，如未收到通知，請於週二至週日間來電洽詢。

### 五、活動日期：

110 年 9 月 1 日起至 10 月 15 日止之週一至週五 (9 月 15、16 日除外)，開放 20 梯次報名，每日僅受理 1 所學校預約，額滿為止。

### 六、活動地點：各梯次報名學校。

### 七、活動流程

預定時間	活動	備註
08:30~09:20	預估到校行程	

預定時間	活動	備註
09：30～10：40	從空氣污染報導紀錄片發想空氣污染議題	利用影片媒材探討影響我們的空氣污染來自何處
10：50～11：50	臭氧微粒課程講授及演示	環教方案教學
12：00～13：20	學生用餐	
13：30～14：50	尋訪臭氧微粒污染	攜行式空氣盒子 2.0 分組操作實測、回饋分享，清淨空氣行動成果微電影徵選及繳交說明。

\*實際進行時程可依學校時間彈性調整，請先聯繫確認。

#### 八、配合事項

1. 請協助預留公務停車位。
2. 請準備電腦、投影機、音源線、麥克風，需讀取隨身碟以播放教學簡報與 mp4 格式有聲影片。
3. 為測量生活中常見污染源的污染情形，請學校協助準備以下項目：
  - (1) 請預留電源插座以備 800W 電火鍋煎烤食材。
  - (2) 請商借二行程（綠色車牌）與四行程機車各一輛。
  - (3) 請提供參與課程之師生名單，並先將學生約以 4~6 人分為一組，及自備智慧型手機。
4. 聯絡電話（週二至週日）：04-23226940，分機 672、673。