

桃園市第 56 屆中小學科學展覽會作品評語

組別：國中地科

作品編號：B4001

評語：

優點:

- 1.具鄉土性與時效性
- 2.能善用環保署空氣品質資料與氣象資料，探討污染物之分佈
- 3.能結合時事議題，並利用簡單的器材做現地觀察及實驗，發掘環境問題，並尋求探索真相。

期許:

- 1.研究目的所列舉的研究項目的尺度頗大，且大氣環境複雜，與研究中所蒐集的點狀資料不成比例。因此，建議應該在實驗室中設計適當的實驗，控制變因，才可能探討作者所欲研究的項目。
- 2.大氣的變化時間尺度有數年比較，年內各月變化及當日的異動，宜針對這些時空差異，結合觀音自然環境(風力大小)及人文環境(工業區)及大潭電廠，做更廣度及深度探討。
- 3.嘗試將數據結果以”圖”來呈現。

作品編號：B4002

評語：

優點:

- 1.具鄉土性與時效性
- 2.能自製震動裝置進行實驗
- 3.能做變因控制，探討土壤液化的因素

期許:

- 1.作品題目太花俏，不易與內容相關連
- 2.研究目的的書寫方式讓人誤解，例如：〈二〉探討不同地震震動度對土壤地質成分的影響，應該是“探討不同土壤成分與不同震度對土壤液化的影響”吧？
- 3.雖有做變因的控制，但是描述液化現象時卻過於籠統。例如:研究二，探討土壤成分與震度對液化的現象時，並未對不同的震度做液化現象的描述，因此操作震度變因就失去意義了。
- 4.各種砂土成份比例和水份的高低和實際造成土壤液化的實際狀況較不符合，可再加以修正改良。