桃園市第59屆中小學科學展覽會參展作品評語

編號	作品名稱	評　　語
M101	盆栽也要接地氣？家用交流電下相關因子對植物電位之影響	1. 延續第57屆全國科展第二名的得獎作品，並將人的部分改成了盆栽。 2. 報告撰寫、實驗敘述、表格製作、討論分析及呈現都嚴謹確實，非常值得鼓勵。 3. 與課程教材聯結。
M102	翼展翔鷹	1. 翼展比的理解對飛行的觀念是有幫助的，作者嘗試利用不同的翼展比找出最遠的飛行距離。 2. 飛行距離與升力及攻角及尾翼是有關的，在這部分中，相關的敘述可再多一些，讓實驗的控制變因更清楚些。
M103	繽紛的熱輻射	1. 雖為常見研究題材，但樣品取材略具新意，但結論的部分不夠清楚。 2. 此作品考慮了顏色中的色相部份，若加入明度的部分可能更好。 3. 與課程教材聯結。
M104	網球運動與物理原理	1. 此作品嘗試藉由幾個實驗設計來進行網球轉速的了解。 2. 實驗設計基本上沒甚麼問題，但若能考慮。 拍面的甜蜜區，還有圖表的呈現可以更多一些，還有角度的問題，可能更好。
M105	旋風手裡劍之瓶蓋棒球大解密	1. 結合最新的遊戲，具有創意且作品的結構完整，內容適合國中生課程，研究工具合適，討論部分也很完整。 2. 報告撰寫、實驗敘述、表格製作、討論分析及呈現都嚴謹確實，值得鼓勵。 3. 自製發射器，操作效果佳。

桃園市第59屆中小學科學展覽會參展作品評語

編號	作品名稱	評　　語
M106	全面啟動-探討「轉不停的陀螺」變因之研究	1. 主題是常見的科學遊戲，作者有心要找出線圈及磁鐵的影響下，陀螺轉速的問題值得鼓勵。 2. 若能進一步探討在多少的線圈及磁場條件下會讓陀螺穩定轉動，可能更佳。 3. 轉速宜有單位表示為佳，要注意有效位數。
M107	探索氤氳深處的奧妙-溫溼度如何影響聲音	1. 作品結構雖完整，建議關於溫度與濕度如何影響聲音的原理介紹可再進一步說明。 2. 實驗在不同溫，溼度條件下量測聲音振福的關係，希望開發聲音測量儀，似乎看不出強烈的關係。
M108	搖頭「擺」尾—探討不均勻質量圓柱滾動距離與來回擺盪時間的影響	1. 此作品略具創意，但實驗操作可以寫的更清楚些。 2. 實驗結果討論可更詳細，效果更好。 3. 注意在生活中剎車的應用，不錯的想法。
M109	有繩有水?~探討繩子的出水量關係	1. 此主題也是科展常見題目，作品實驗嘗試找出與歷屆作品不同之處，值得嘉許。 2. 且內容符合國中課程。但創意有待加強。
M110	想黏牽掛~探討不同液體的黏滯性關係	1. 作品文章結構完整。 2. 若能對於測量終端速度的方法提出更進一步作法，將讓作品更好。 3. 另外在公式五中，建議多一張圖說明。
M111	喔！布列克先生的頭盔	1. 常見的題材但取材略具新意，研究架構完整。 2. 六個實驗中圖表座標意義，標示不清。 3. 黏滯力實驗測定流程若加說明清楚會更好。