

國小組目錄

中華民國第三十九屆中小學科學展覽會總評語.....	1
中華民國第三十九屆中小學科學展覽會分科評語.....	3

一、物理科

1.線上播臺賽.....	1
2.「牆」不倒了.....	9
3.怒吼風火輪.....	17
4.貓臉遊戲與表面張力.....	20
5.同步衛星在地球上的8字型足跡.....	31
6.煙霧箱中雷射光行進的探討.....	40
7.水的呼吸—水中溶氣量的研究.....	49
8.三輪車跑的快，四驅車「衝」得快.....	65

二、化學科

1.變色筆.....	75
2.結晶開花知多少？.....	83
3.發、發、發.....	93
4.燦爛的結晶世界—化科學為環保藝術.....	106
5.養豬廢水對自然生態的影響.....	114
6.替身、現身，尋找更好的放「氧」的孩子.....	120

三、生物科

1.臺灣樂樹下的小精靈—紅姬緣椿象.....	127
2.捲葉高手—榕管蘆馬.....	136
3.瓢蟲大追蹤.....	147
4.溫室效應的終結者—窺探水生植物行光合作用的奧秘.....	154
5.校園裡的生態觀察—菩提子與傳粉小蜂之奇妙共生.....	166
6.水中的小不點兒—揭開草履蟲的秘密.....	173
7.殺手中的佼佼者—螳螂.....	181

四、數學科

1.擋不住的誘惑—L型.....	191
------------------	-----

2.心有千千結	199
3.分水遊戲面面觀—分水遊戲的最佳解及一般性分析	206
4.誰是最後贏家—「障礙賽跑」遊戲的探討	214
5.公主如何救王子?	222
6.大圓包小圓—有趣的蛋塔盒	229

五、地球科學科

1.看老天的臉色—都是雲兒惹的禍	237
2.淘石專家	252
3.一個橋墩一個坑—探討河道中的渦流對橋墩的影響	259
4.嘴中的秘密—解構大磯嘴的表象	269
5.霧之鄉—漳湖東北側緩坡地區霧的探討	282

六、應用科學科

1.導盲磚的研究與改良	293
2.條條有理—探討鞋底紋路對摩擦力的影響	307
3.太陽照過來—太陽能板的妙用	311
4.省錢有力的四驅車心臟	320
5.親愛的我把阿保變沒了	332
6.四驅車的驅動馬達之線圈電阻與發熱研究	339
7.「熱到最高點」談校舍建築防熱之研究	351

七、參展目錄	361
--------	-----

 回上一層

