



黎明中學六名喜愛科學的高一學生組成火柴人科學團隊，在今年的思源科學創意大賽科學統合競賽中脫穎而出，拿下全國第一的金牌獎，展現科學教育的成果。

(記者施宏政攝)

黎明中學思源科學競賽拿金牌

「火柴隊」以交通工具變遷設計四道關卡脫穎而出

記者施宏政／麻豆報導

2008思源科學創意大賽科學統合競賽在上月底結束，麻豆私立黎明中學以交通工具的蛻變為題，運用物理及化學原理設計不同時期的交通工具變遷，拿下全國冠軍，為校方三年來推動科學教育印證成果。

由財團法人思源科學教育基金會所承辦的思源科學創意大賽是國內、高中學校推動科學教育的考驗競賽之一，去年拿下遠哲盃科學競賽南區冠、亞軍的黎明中學，今年共有三隊報名參加思源科學創意全國大賽，最後由高一學生吳佳蓓、黃彥儒、呂宛儒、賴佳儀、黃彥愷及林瑋信等六人組成的「火柴隊」拿下金牌獎。

指導老師林柏宏表示，思源科學創意大賽除了考科學，還考創意，比賽題目僅以「蛻變」為題，參賽者必需設計四道蛻變的關卡，而四道關卡中必需兩道符合化學原理，兩道符合物理原理，評審再依四道關卡的連貫性加以評分。

獲獎學生則以交通工具蛻變為題，先以骨牌推動早期的馬車，透過馬車觸碰引燃蒸氣輪船，輪船行至碼頭再推倒骨牌，骨牌推動珠子觸動電動火車開關，火車再碰觸空氣幫浦，把空氣打進水桶熱汽球內，熱汽球飄浮牽動飛機發射，發射的飛機碰觸骨牌後又進入另一單元，最後再利用磁性相吸與相斥的原理，製成磁浮列車，骨牌碰觸鐵珠後，磁浮列車通電，開啓現代磁浮科技新紀元。

黎明中學三年前開始推動初中及高中科學教育，這次參賽的高一學生幾乎都是當時的初中科學教育種子學生。