

送報到山巔



**謝謝這份禮物
讓我認識更大的世界**

<http://donate.mdnkids.com/>
衛部救字第1061364215號

今日特價 10元

國語日報

財團法人國語日報社發行
董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址<http://www.mdnkids.com>

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

自製清涼水果加味水
先製作水果冰磚 再加入白開水 4版

認識《白鯨記》作家
梅爾維爾開啟海洋寫作的疆域 10版

屏縣海濱國小老幼共學
機器人扮魯荻將 展地方廟宇文化 16版

全國科展

火龍果皮製成吸水杯墊 國中生奪冠

▲臺北市關渡國小學生白昕哲(右)、張育蓁，以「溫泉我的家——藏在陽明山底下的秘密」，獲得全國中小學科展國小組地球科學科第一名。

圖片提供/科教館



沈育如／臺北報導

第五十八屆全國中小學科展昨天舉行頒獎暨閉幕典禮，共有一百六十件作品獲獎，其中臺北市關渡國小學生白昕哲、張育蓁，以「溫泉我的家——藏在陽明山底下的秘密」獲得國小組地球科學科第一名，他們的實驗結果，顯示美人湯水質較適合人體浸泡。

全國中小學科展今年有一萬兩千七百零四件作品參展，最後只有三百九十四件進入全國展覽會，最後一百六十件獲獎，臺南市、新竹縣獲得縣市團體獎。

白昕哲、張育蓁的作品，不但透過實驗檢測陽明山、北投及萬里的溫泉，兩人還請前往日本北海道、東京旅遊的同學，幫忙帶回當地的溫泉水做實驗。兩人以青磺、白磺及美人湯三種溫泉做實驗，並採新北投青磺溫泉與七種溫泉粉等，進行除垢、髮質傷害、減肥、雨水、海水、火山等

入全國展覽會，最後一百六十件獲獎，臺南市、新竹縣獲得縣市團體獎。

白昕哲、張育蓁的作品，不但透過實驗檢測陽明山、北投及萬里的溫泉，兩人還請前往日本北海道、東京旅遊的同學，幫忙帶回當地的溫泉水做實驗。兩人以青磺、白磺及美人湯三種溫泉做實驗，並採新北投青磺溫泉與七種溫泉粉等，進行除垢、髮質傷害、減肥、雨水、海水、火山等

「HEY！你這個吃塑膠的小傢伙」獲得高中組環境學科第一名。他們從土壤中篩選菌種，找出可分解聚乳酸PLA的新菌種，除了能分解塑膠之外，還能抑制藻類生長，改善河川優氧化問題。

奇蹟——探討果皮製成可生物降解的吸水材——在這次科展中獲得國中組生活與應用科學科第二組第一名。

中興大學附屬高中學生黃怡華、鄭毓澤，以「HEY！你這個吃塑膠的小傢伙」獲得高中組環境學科第一名。他們從土壤中篩選菌種，找出可分解聚乳酸PLA的新菌種，除了能分解塑膠之外，還能抑制藻類生長，改善河川優氧化問題。

新竹縣成功國中學生葉欣欣、楊晨麟、謝昕燁，家裡栽種火龍果，有時阿媽要辛苦處理火龍果皮，於是嘗試以火龍果、柚子等果皮，製成生物可分解的吸水杯墊，並結合衛生紙、落葉等纖維，製作成更好的吸水材質，如果運用在植栽，可保持水分充足而不易流失，最長十八天不用澆水。三人以作品「火龍吸水、柚造奇蹟——探討果皮製成可生物降解的吸水材」

法過海》，表達對李天祿的思念與敬意。

李天祿在一九七四年收班任旅為徒，並在法國創立「小宛然」掌中劇團。班任旅回憶過去拜師學藝的過程說：「以前向李天祿的接觸和連結。

布袋戲師李天祿逝世20周年 法國徒弟憶恩師

／臺北報導

實習記者趙芸賢

今年在布袋戲大師李天祿逝世二十周年，李天祿的弟子陳錫煌和法國徒弟班任旅，昨天在臺北偶戲館舉辦紀念記者會，班任旅以臺灣布袋戲的傳統技法，表演法式音樂布袋戲《奧德賽》，為活動開場；現場並播放法國徒弟訪談拍攝的紀錄片《八法過海》，表達對李天祿的思念與敬意。

李天祿在一九七四年收班任旅為徒，並在法國創立「小宛然」掌中劇團。班任旅回憶過去拜師學藝的過程說：「以前向李天祿的接觸和連結。



▲李天祿的徒弟班任旅(左)推出法式音樂布袋戲《奧德賽》，懷念李天祿生前致力推廣掌中劇。 圖片提供/臺北偶戲館