



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

教部推戶外教育2.0 家長籲重主體規畫



教育部推動戶外教育，昨天舉辦戶外教育分享會，展現四年來的成果。圖是宜蘭縣岳明國小現場推出實施海洋教育的執行成效。攝影/陳壁銘

沈育如／臺北報導

教育部每年補助地方政府和學校五千萬，用來舉辦戶外教育，鼓勵師生走出校園學習。其中，宜蘭縣岳明國小推動海洋教育，培養學生不畏艱難、自主解決問題的能力；雲林縣口湖國中所在社區面臨地層下陷，校方鼓勵學生透過單車走讀、闖關遊戲認識社區產業，體認家鄉面臨的困境。

戶外教育2.0
新竹縣光武國中透過生態探索、山野體驗，讓師生反省人與大自然的關係。教師魏子超表示，該校的戶外教育四季都有主題，春天是溯溪，夏天騎單車環島，秋天爬合歡山，冬天到綠島旅行。學生邱祐仁說，以前爬山時，覺得衝最快的人最厲害，但今年暑假卻發現，能在隊伍後面照顧落後同學的人，才是最有能力。

教育部從民國九十七年起訂立《補助實施戶外教育要點》，鼓勵學校推展戶外教育；一百零三年發布《戶外教育宣言》；一百零五年啟動「推動戶外教育實施計畫」，每年贊助持續性經費。昨天舉辦二〇一六年到二〇一九年戶外教育分享會，展現成果，同時發布《

教育部每年補助經費給縣市、政府、學校推動戶外教育，但家長團體認為，目前多數戶外教學行程仍流於傳統的「一三六九」，也就是走訪義大遊樂

世界、劍湖山世界主題樂園、六福村主題樂園及九族文化村。全國家長團體聯盟理事長彭淑燕指出，戶外教育既然是教育的一環，就應該具有教育意義，教師應先有主體規畫，例如與環境教育、關懷弱勢等方面相關，否則學生出去玩，每次得花一兩千元，難免會讓家長認為是旅遊業不景氣，政府要求學校舉辦戶外教育來「撐」旅遊市場。

制預算，花費不會過高，且會補助經濟弱勢生參與。示，戶外教育的形態很多元，例如走訪周遭社區、古蹟，其實不會花太多錢；如果是偏遠學校或是長程活動，需要用到交通、住宿費用，校方都會控

期間限定！
71周年社慶訂報專案
限量紀念款

喜迎社慶
感謝有您

國語日報一年3700元
國語日報週刊一年50期2500元
中學生報一年50期1250元

訂閱以上任一方案，就送
國語日報書包 (收藏價\$600)

規格：1個內拉鍊袋
2個外小物袋
高約26cm 寬約33cm 厚約10cm

書包為絕版品，數量稀少，敬請把握收藏良機！

服務專線：(02)2341-2448

小小能源魔法師
著色繪畫比賽
即日起至
10/31止

「能源魔法師」電子書

活動辦法

經濟部能源局 財團法人國語日報社
Tainan Mandarin Daily News

社論 落實評量試題審核

臺中市某國中國文科段考試題，出現影射總統參選人字眼，疑有政治意識形態意味，引起社會非議。後經教育局了解，該命題教師平常沒有參加政治活動，可能命題時，欠缺周延考量，已請學校特別注意並口頭告誡。

學校評量試題旨在測出學生學習的成就，應避免有濃厚政治色彩等爭議性的題目，回歸學科內容本質，才能發揮評量效果。否則每一科評量都來幾題政治影射題，必會造成學校行政人員疲於奔命，滅火都來不及，命題教師何必自討苦吃、自找麻煩？因此，教師還是要本著謹慎和專業原則，從事命題工作。

一般而言，中小學段考試題都是由校內教師自行命題，再由同科教師審題，確認後再行印製，顯然在審題過程中流於形式，缺乏嚴格把關所致，亦有可能審題人員過於尊重命題教師，或是缺乏政治敏感度，才造成如此風波。

每所學校都不願出現負面新聞，以免影響學校形象或聲譽，段考試題內容不當，容易成為社會新聞。因此，在命題工作上仍須秉持「小心為要，謹慎以對」態度。學校既然有評量試題審核機制，應有效落實，遇疑似爭議性題目，就必須與命題教師討論，並建議修正，以杜絕評量試題爭議。

兒少一週上網13小時 不知泄個資

李琦璋／臺北報導

白絲帶關懷協會昨天發表「二〇一九臺灣青少年個資隱私與上網趨勢報告」，發現九成五青少年兒有上網經驗，每週使用手機近二十六小時、上網逾十三小時；儘管青少年兒表示會留意不透露個資，卻對上網所留下的數位足跡毫不設防。白絲帶關懷協會呼籲兒少留心個資隱私、管理數位足跡、政府加強網安知識的教導。

該項報告針對國小三年級到大學四年級

在學生，發出一萬五千份問卷，共回收一萬四千一百四十六份有效問卷，回收率為九成四。

報告指出，青少年兒最常使用網站的依序為 Google、YouTube、Facebook；上網動機，七成以上是看影片、聽音樂，其次是玩遊戲、使用社群網站等；比較去年與今年臺灣青少年兒網路安全知能，發現青少年兒與家長數位代溝拉大；數位智慧財產權觀念倒退；對陌生網友的分辨知能退步。

白絲帶執行長、政大廣電系教授黃威表示，在網路上的行為留下的紀錄與軌跡，就是「數位足跡」。她呼籲兒少審慎上傳資訊、避免採用同組密碼，善用網路平臺隱私機制，管理個人瀏覽清單，停用不需要的休眠帳戶。

立委王育敏指出，兒少常為了下載免費App，對隱私不設防而洩漏個資，這些個資要求範圍過頭，建議政府要求業者揭露個資使用範圍。

文化部明年預算增 閱讀出版多三千萬

楊惠芳／臺北報導

立法院教育及文化委員會昨天審查文化部及所屬單位一〇九年度預算，文化部長鄭麗君表示，一〇九年度預算度歲出預算共編列一百九十九億四千九百零三萬四千元，較一〇八年度成長百分之二。其中投入人文閱讀及出版的預算約增加三千萬元。

立委在質詢時關心臺灣閱讀風氣與書店狀況。鄭麗君說，未來將擴大辦理「世界閱讀日」，推動期間將延長到暑假，以近半年的时间推廣閱讀，也將延續「走讀臺灣」的形式，串聯全國各縣市圖書館及獨立書店，推出數百項文學慶典及走讀路線。

鄭麗君也指出，希望讓書店重回車站角落，例如許多國家的大型車站都有書香角落或書店角落，藉此提醒旅人能買一本書，或是在車上閱讀。

唐嘉鴻全運會奪五金 男子體操大贏家

李琦璋／桃園報導

全運會男子體操單項決賽昨天在國立體育大學舉辦，中華隊體操雙雄李智凱、唐嘉鴻包辦五金，代表臺北市出賽的唐嘉鴻在吊環、地板、單槓、雙槓四項奪金，代表桃園市的李智凱則在拿手的跳馬、鞍馬兩項奪金。

唐嘉鴻日前助臺北市奪男子成隊金牌、個人全能奪銀，以五金一銀成為本屆男子體操最大贏家。李智凱加上此役後，共為桃園市留下三金一銀三銅。

在田徑項目，代表臺中市的陳傑在男子四百公尺跨欄以四十九秒六二完成六連霸，代表花蓮縣的楊俊瀚則以二十秒七〇完成男子兩百公尺三連霸。為我國搶下射擊東奧門票的田家榛，在女子組射擊二十五公尺手槍個人賽中奪金。



利澤偶聚祭下月登場

二〇一九年

「利澤偶聚」即將在十一月十五日到十七日登場，「無獨有偶劇團」藝術總監鄭嘉音昨天表示，今年邀請到來自德國、墨西哥、義大利與臺灣的偶藝團隊，帶來偶戲、藝術家交流座談、親子工作坊等，盼讓民眾更了解偶戲。

報導／楊惠芳 攝影／高修民

月經非奢侈 德國擬降衛生棉條稅

文 / 唐宇威
圖 / 達志影像

新評估。

德國政府預計從二〇二〇年起，將衛生棉條和衛生棉的銷售稅從百分之十九降低到百分之七。消息一出，多數政治人物表示贊同，但也有人批評，部分產品的銷售稅降低原因並不清楚，應重

條稅 (tampon tax) 的抵制浪潮。此外，根據德國稅法，日常用品的稅率是百分之七，衛生棉條卻和奢侈品的稅率一樣高達百分之十九。一項名為「月經非奢侈」的線上連署，日前已有高達十八萬人連署支持。

目前正在商討其他地區降低衛生棉銷售稅的相關計畫細節，並把計畫歸類在二〇二〇年德國稅率修正案內容之一。蕭茲則建議，該計畫從二〇二〇年一月一日起生效。對此，歐洲議會除了表示支持，也鼓勵成員國一起加入。

德國政府預計從二〇二〇年起，將衛生棉條和衛生棉的銷售稅從百分之十九降低到百分之七。消息一出，多數政治人物表示贊同，但也有人批評，部分產品的銷售稅降低原因並不清楚，應重

德國政府預計從二〇二〇年起，將衛生棉條和衛生棉的銷售稅從百分之十九降低到百分之七。消息一出，多數政治人物表示贊同，但也有人批評，部分產品的銷售稅降低原因並不清楚，應重

德國政府預計從二〇二〇年起，將衛生棉條和衛生棉的銷售稅從百分之十九降低到百分之七。消息一出，多數政治人物表示贊同，但也有人批評，部分產品的銷售稅降低原因並不清楚，應重

德國政府預計從二〇二〇年起，將衛生棉條和衛生棉的銷售稅從百分之十九降低到百分之七。消息一出，多數政治人物表示贊同，但也有人批評，部分產品的銷售稅降低原因並不清楚，應重



19%
7%



許多國家的衛生棉條銷售稅率和奢侈品一樣高，德國打算明年調降(右圖)。左圖是德國新創公司推出的《棉條書》(圖翻攝自 The Female Company)。

反制課高稅 德新創公司推棉條書

為抗議德國的衛生棉條稅收政策，德國一家名為「女性公司」的新創公司在今年四月推出《棉條書》，用書籍包裝衛生棉條，表面上賣的是在德國銷售稅為百分之七的書，但真正的商品是藏在書中，銷售稅達百分之十九的「奢侈品」棉條。

銷售有機衛生產品的女性公司，為了呼籲德國政府降低女性衛生用品的稅率，並提高人們對衛生棉條稅的認識，創始人克勞斯和他的團隊，以及英國插畫家 Ana Curbelo 一起合作出版英文版的《棉條書》，讀者打開書籍

生理用品奢侈稅 美國多州想廢止

德國不是唯一向衛生棉條課徵奢侈品銷售稅的國家，包括肯亞、馬來西亞、加拿大、澳洲也曾經實施衛生棉稅，但現在已被廢除。綜合外媒報導，至今美國仍有三十五個州仍向棉條課徵較高的銷售稅，不過近日包括加州、羅德島州等二十二個州考慮廢止。

美國的月經平權組織 Period Equity 創辦人魏斯沃爾夫認為：「衛生棉條稅是性別歧視。」美國《紐約時報》報導，支持廢除稅收的人認為，衛生棉條是「必需品」，應該和一般雜貨和醫療用品一樣免稅；反對廢除稅收的人則指出，即使肥皂是生活必需品，通常也會被課稅，衛生棉條不該成為免稅特例。稅收的界線究竟如何劃分？確實值得擬定政策者謹慎評估和思考。



美國至今仍有三十五州，針對衛生棉條課徵較高的銷售稅。



輕航機飛行教練

助人一圓飛天夢



小檔案 羅源益曾任中華民國空軍飛官上校，駕駛IDF戰鬥機（又稱經國號戰鬥機）飛行二十八年，退伍後考取輕航機操作證和教練證，目前在屏東賽嘉飛行場擔任飛行教練，有四年資歷。

文·攝影／莊舒仲

職人來介紹

翱翔天際對很多人來說可能是遙不可及的夢想，但其實只要在飛行教練的指導下，按部就班考取操作證，就能駕駛輕航機在指定空域體驗飛行樂趣！

先取得操作證
想要擔任飛行教練，協助人們一圓飛行夢想，首先要考取輕航機操作證。

輕航機又稱「超輕型載具」，被民航局歸類為運動休閒類，想考照的人，必須自己找教練「拜師學藝」。學習前就像要考汽車駕照一樣體檢，再由私人教練或所屬企業向民航局申請學習駕照，才能開始學飛。

經過二十小時地面綜合學科課程和二十小時實地飛行訓練，就可以向民航局申請操作證考試，只要筆試、口

試和術科都合格，就能取得證照，可以獨自操作輕航機飛行。

輕航機的考試學科，有空氣力學、氣象學、引擎和載具結構、儀表識別、空域與進出航線、飛航管制與通訊、飛行相關法規等；術科有飛行前檢查、起飛、爬升、平飛、上升和下降、大小轉彎、迫降、返航等各項操作。

羅源益認為，取證的速度，全看個人願意投入多少時間練習和學習，但考不上操作證照的人並不多。

羅源益提醒，民航局有限制飛行空域，如果在屏東上東飛行；如果想要在其他地方飛行，就要到當地考取操作證，還必須加入當地飛行協會。

帶領翱翔天際

想擔任教練帶人飛行，或教人駕駛輕航機，在考取操作證後，還要花一百三十個小時，累積飛行時數才能取得教練證。羅源益指出，由於課程多利用假日上課，所以取得操作證大約需要半年時間，教練證則需一年半，最快兩年就能「出師」，成為飛行教練。

飛行教練除了協助訓練同樣有志成為教練的學員外，有些大學相關科系會安排學生到飛行場上課，有時也會為民眾提供體驗課，包含飛行流程說明和安全知识、飛機介紹等，接下來由教練駕駛，帶領民眾體驗飛行。

每次飛行後，飛行教練都要填寫飛行紀錄表，記下飛機起降時間，累積個人飛行時數，並供官方備查。

輕航機造價動輒數百萬臺幣，相對其他交通工具，學費也更高昂。取得操作證的學費大約在二十四萬到三十萬元之間；取得教練證還要再花超過一百萬元。不過，一般民眾只要取得操作證，就可以享受駕駛飛行之樂，門檻雖高，但仍被市場接受。

羅源益指出，由於課程多利用假日上課，所以取得操作證大約需要半年時間，教練證則需一年半，最快兩年就能「出師」，成為飛行教練。

飛行教練除了協助訓練同樣有志成為教練的學員外，有些大學相關科系會安排學生到飛行場上課，有時也會為民眾提供體驗課，包含飛行流程說明和安全知识、飛機介紹等，接下來由教練駕駛，帶領民眾體驗飛行。

每次飛行後，飛行教練都要填寫飛行紀錄表，記下飛機起降時間，累積個人飛行時數，並供官方備查。

輕航機造價動輒數百萬臺幣，相對其他交通工具，學費也更高昂。取得操作證的學費大約在二十四萬到三十萬元之間；取得教練證還要再花超過一百萬元。不過，一般民眾只要取得操作證，就可以享受駕駛飛行之樂，門檻雖高，但仍被市場接受。

經驗談

「以前開IDF戰鬥機就像一百公尺衝刺，駕駛輕航機則有如慢跑。」羅源益比較，在身分轉換過程中，印象最深刻的是駕駛不同飛機的心態。

過去飛行時速是五百四十公里，現在變成一百四十公里；過去分秒必爭，壓力很大，現在駕駛輕航機屬於休閒娛樂範疇，可以以更輕鬆享受飛行樂趣。

價格高 大滿足

輕航機造價動輒數百萬臺幣，相對其他交通工具，學費也更高昂。取得操作證的學費大約在二十四萬到三十萬元之間；取得教練證還要再花超過一百萬元。不過，一般民眾只要取得操作證，就可以享受駕駛飛行之樂，門檻雖高，但仍被市場接受。



▲民間飛行場的飛機起降仍會依據規範執行。



▲飛行模擬設備，能提供有志考取操作證的學員駕駛飛機的體驗。



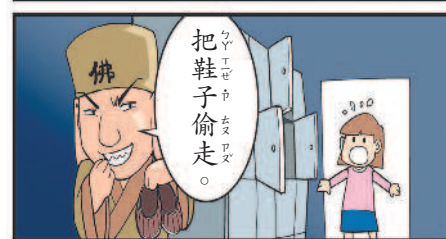
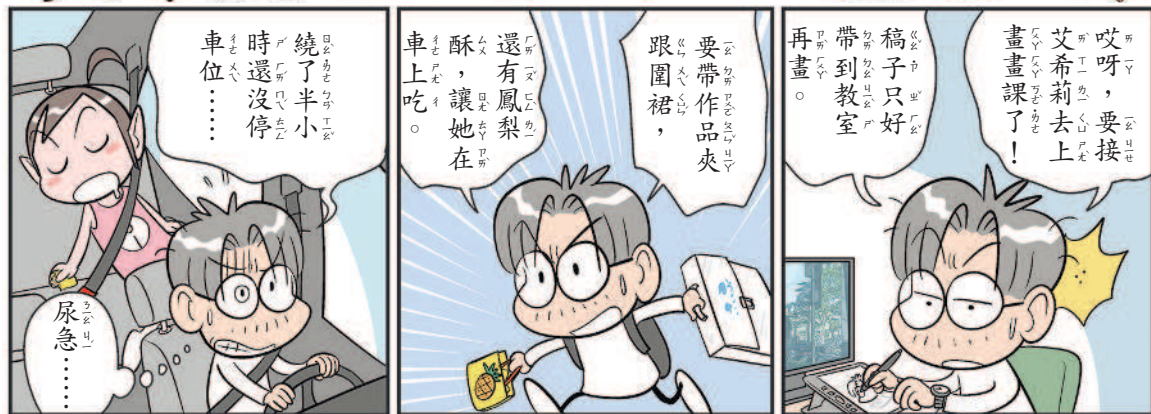
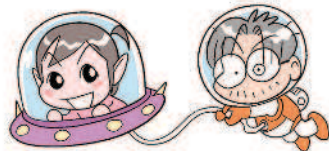
▲羅源益本來就會開戰鬥機，所以輕鬆考取輕航機證照。

做些什麼事？

下週「職人帶你找未來」專欄因遇萬聖節特別企畫停刊一次。下期（11/7）刊出的職業，得擁有矯健身手和豐富的樹木知識！你能猜到是什麼職業嗎？

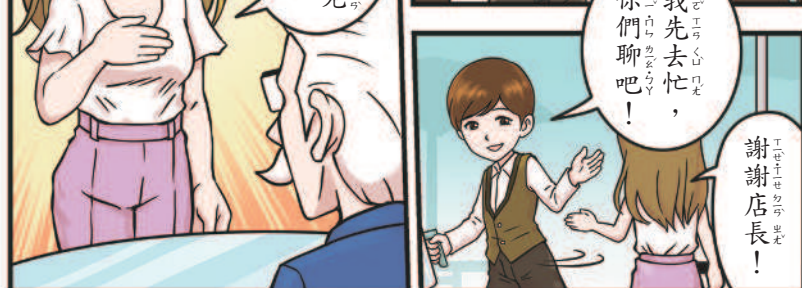
艾希莉遊地球

編繪 李勉之



峨嵋學園

編繪 黃俊維



魏管家的古堡夜譚

II 29

編劇 許志誠
漫畫 柯智元

◎原來魏管家在這時就認識芬妮了！



天氣資訊
特急

空氣汙染哪裡來

文·圖 / 台灣颱風論壇

近年空氣汙染成為大眾關心的公共議題，哪些物質屬於空氣汙染物呢？空氣汙染的成因又是什麼呢？

主汙染物有五種

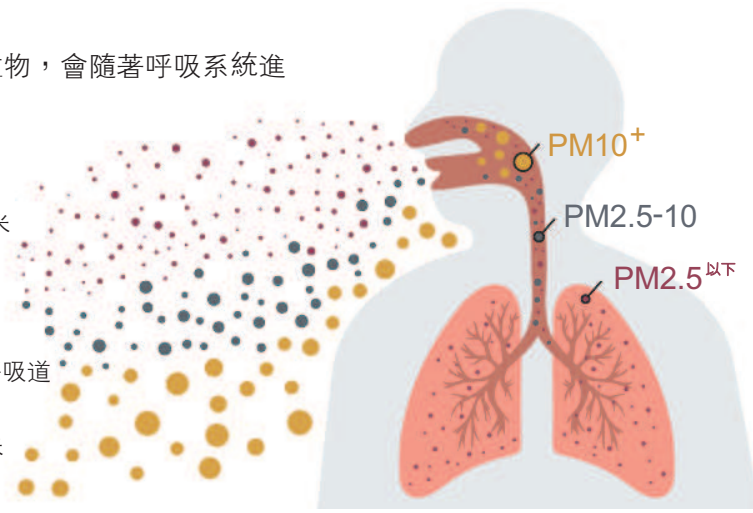
根據環保署的定義，在空氣中的汙染物主要有五種，分別是：

二氧化硫 (SO₂)：隨煤、石油等含硫物質燃燒與氧氣結合而成，多產生於工業或電力業區域。具有強烈刺激性，會影響呼吸系統或造成過敏；與雨水結合則成為酸雨，易侵蝕建築物。

二氧化氮 (NO₂)：工業及汽機車廢氣中含有大量一氧化氮 (NO)，在大氣中與氧氣結合就會產生二氧化氮。其性質與二氧化硫類似，會損害呼吸系統，並形成酸雨。

臭氧 (O₃)：紫外線促使汽機車廢氣中的氮氧化物釋出氧原子 (O)，與氧氣結合後便產生臭氧。除了會刺激呼吸系統外，更可能影響含大腦在內的神經系統。

一氧化碳 (CO)：含碳物質在氧氣不足的情況下燃燒生成，會干擾人體內的氧氣輸送，造成昏迷甚至



懸浮微粒

漂浮在大氣中的顆粒物，會隨著呼吸系統進入人體影響健康。

PM2.5以下
直徑小於或等於2.5微米
沉積於支氣管肺泡

PM2.5-10
直徑2.5微米至10微米
沉積於上部鼻腔與深呼吸道

PM10+
直徑等於或大於10微米
沉積於鼻咽

死亡。

懸浮微粒：飄浮在空氣中的微小顆粒，通常源自道路或營建區域的灰塵，或是工業及汽車排放。由於懸浮微粒的顆粒極小，能隨著呼吸道深入肺臟，卻難以被人體自然排出，因此對呼吸系統造成傷害。

境內境外看風向

空氣汙染的成因，可以分為「境內排放」與「境外輸送」。

境內排放是指臺灣本地產生的空汙，約占臺灣空汙五至七成來源。通常發生在對流不明顯、風速微弱，且具有多重汙染源的區域，例如位處東北季風或偏東風的背風側，以及重工業發達、汽機車眾多的中南部地區。

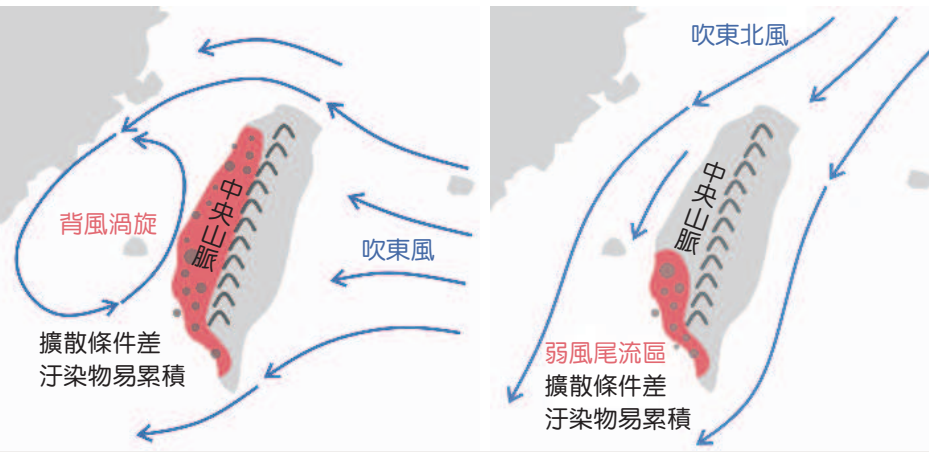
這些汙染物無法被風吹走或輸送至高空，就在原地不斷累積形成空汙。境外輸送約占臺灣空汙三至五成，通常發生在冬季東北季風強盛的時候，但不一定每一波東北季風都會帶來

明顯的境外空汙。

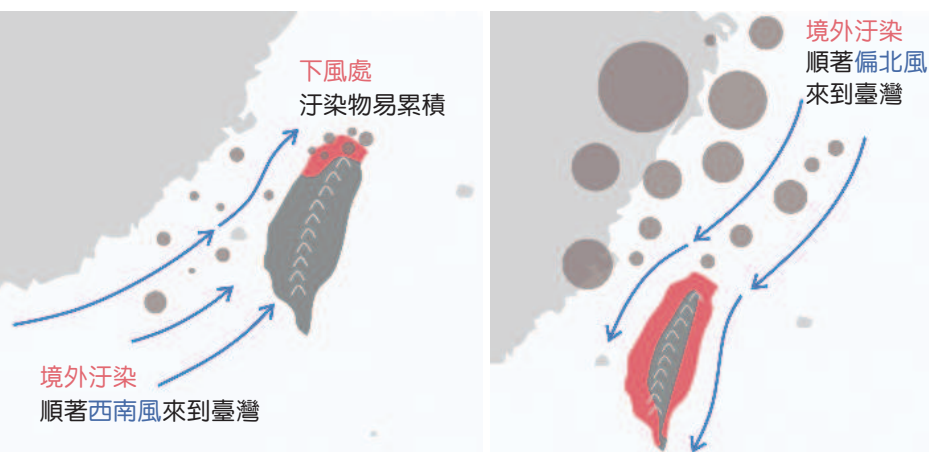
如果東北季風的來源為中國華東重工業地帶，或是空中充滿高濃度沙塵的中國北方，則東北季風會挾帶這些境外空汙來到臺灣；而當臺灣位處鋒面或低壓南側，這些系統造成的西南風，也有機會將中國華南或中南部島的汙染物吹來臺灣。

跟境內空汙最大的不同點在於，如東部等較少汙染源的區域，也可能因此蒙受空氣汙染。

下次如果再碰上空氣汙染，不妨打開天氣圖或流場圖，看看空汙最有可能是境內還是境外因素造成的呵！



▲東風與東北風讓境內汙染散不掉。



▲境外汙染隨著不同風向帶來臺灣。

星星樹

二之二

陸吾與開明獸5
(每週週三、週四刊出)

文 / 黃秋芳 圖 / 徐建國



！掌管「長壽賜福」的藍衣仙子最怕面對死亡，在開明來不及反應前就惡狠狠瞪他一眼，轉向陸吾抱怨：「你這大總管是怎麼當的？開明獸作惡在先，跟著又誘過後，如不好懲處，整個崑崙山都壞了規矩。」

「這……」陸吾很生氣，看到開明急急甩著九顆頭，十八顆眼睛轉哪轉的十分驚慌，一時竟不知道該如何引領他。

為了掌管天界九大神域，加上無邊無垠的崑崙山，陸吾要求自己訓練每一個階層主管，務必做到讓大家自動自發；每個領導者需要督促也要激勵，犯錯時更得顧慮尊嚴和影響，這樣才能確立一個有效率的卓越團隊，真心守護崑崙山。

開明為了這棵星星樹，犧牲了這麼多生靈，要怎麼讓他真心悔改呢？

絕美的幻影，讓大家看呆了，一時都說不出話，連藍衣仙子都忘了生氣。只有開明吃了驚，吞了口水，訥訥說：「英昭叔叔，這是我讓你和漫天花雨一較高下的漫天星星雨，你怎麼把我送的禮物帶回來了呢？」

「禮物？」藍衣仙子好激動，「那怎麼會是禮物？是一千零兩顆生命啊！其中還有一顆最特別的，是太白星君培育了好幾百年的小愛神吶！」

開明還要爭辯，英昭已經一把抓住他，封住他的嘴，向大家道歉：「這孩子託花精靈讓

中篇連載故事 29

東山村的化妝大遊行

文 / 亞平



陳老頭站定喝斥：「妖精！我前方的這位才是妖精！」

陳老頭此話一出，大家又議論紛紛。「只有妖精才能遠遠的一下子就識別出妖精；只有妖精才能扮人扮得這麼像；只有妖精才會有勇無謀，自己

露出破綻。」阿光雖然有些心虛，但是他按捺住心緒：「你說是他按捺住心緒：「你說是妖精，是哪一種妖精？栽贓別人可要拿出證據。」

陳老頭冷笑一聲：「各位，有沒有聞到一股味道，哇？」大家聳了聳鼻子。「這傢伙剛剛去抬神轎，想必多少都會被火燎了，想必多少都會被火燎了，一下。聞聞看，有什麼味

在一陣靜默中，大家用力地抽動鼻子。「妖精最怕火燎。火燎會讓妖精的腥臭味更加濃烈；加上這傢伙剛抬完神轎，劇烈運動，那味道哇——想遮也遮不掉。」

為兒童寫詩

秋風寫的詩

文·圖 / 石子

1 秋天的風 喜歡在路上寫詩

他用落葉當文字 果子做標點 寫了長長的一首詩

我的腳踏車 喜歡讀詩 喀答 喀答 一路讀下去 喀答 喀答 喀答……

2 蝸牛 也愛讀詩 牠讀得很慢

才讀兩個字 風一來 又改寫成 新的一首詩



走訪金山祕境

張珮晴 · 高雄市燕巢區金山國小四年忠班

每當走進校園，我總是雀躍不已，因為不時會出現一些小驚喜，像是盤旋空中的老鷹、美麗如仙的五色鳥、草叢裡的小蟾蜍，和神氣無比的獨角仙。學校裡還有一些奇特的景觀呢？跟我來看看吧！

下兩時，我們會衝向鉛筆造型的回收室，期待看到「橫著走的笑臉」。由於在學校出沒的螃蟹，蟹殼上的花紋像極了一張笑臉，因此大家把牠們取名為「微笑蟹」。微笑蟹不只長得討喜，走

學校的「鋼琴步道」不僅是穿越校園的捷徑，也是昆蟲的大舞臺，常有蝴蝶、蜻蜓和蜜蜂圍著花朵麥克風載歌載舞。此外，鋼琴步道上最有名的是牆上的瓷磚，瓷磚上有數年前畢業生彩繪的金山生態與景點。

鋼琴步道後面，有一間「草鴉廁所」。草鴉廁所的三個黃銅水龍頭是依照草鴉的外觀製成，有牠站在樹枝上

飛翔的樣子和飛翔的樣子非常漂亮。別以為只有水龍頭上有驚奇，廁所裡面還詳細介紹草鴉的天敵、鳥類的構造，這就是我下課最常去的地方。

我很幸運，在有這麼多驚喜的校園裡求學，相信只要我細心觀察，用心體會，一定能發現更多獨一無二的校園祕境。



熱門話題 社團強強滾

小狼學紀律
朱品蓁 · 彰化縣鹿港國小四年甲班

我這學期參加學校幼童軍團。童子軍集合時，我們會先在頭上比「YA」，向老狼團長行「狼禮」，也就是「二指禮」。接著，熱情的老狼會帶我們這群小狼啟動「大聲公」模式，唱激昂的歌曲，讓本來想睡覺的大家雙眼變得炯炯有神！

極短篇

午餐奇景

黃馨渝 · 新竹縣上智小學三年B班

大家正聚精會神的抄寫聯絡本，我的肚子突然一直「咕嚕咕嚕」叫。同學對這樣的聲響格外敏感，頻頻相視而笑。還好沒有人拿這件事開玩笑。老師乘機提醒我們：「吃飯和讀書一樣重要。用餐時，要避免



七彩貓頭鷹

張紫琳 · 嘉義縣新港國小三年丙班

打火英雄即刻救援

葉瓊綺 · 臺中市北屯區明道普霖斯頓小學四年一班

上課時聽見一聲大喊：「快打一一九！」原來學校對面有人家失火。這是我頭一次遇見火災。消防員搭乘消防車迅速抵達現場，無懼颯天濃煙和猛烈火勢，有條不紊的清理現場，令人敬佩！當都市傳出火災，消防車這頭紅色鋼鐵象，就會以迅雷不及掩耳的速度趕赴火災現場。抵達起火地點後，所

高空探索冒險王

羅婷方 · 新北市板橋區埔墘國小五年十四班

站在長長的獨木橋上俯瞰地下是什麼感覺？這天我來到有木國小，參加高空探索活動恐怖任務——

挑戰在離地十一公尺高的獨木橋上行走，再從空中垂降至地面。

我們先聆聽教練講解，每個人都分配好各自的工作，再穿上厚重的裝備，才能爬上長如巨木般的木橋。

第一個挑戰者勇敢



的爬上木橋，我們在地面上死命拉住繩子，以確保他的安全。

我們的目光始終停留在挑戰者身上，看他輕鬆的走完全程，垂降下來時，還開心的比出勝利手勢，膽量十足，令人讚嘆。

輪到我時，我小心翼翼的爬上獨木橋，外表看起來雖從容，心裡卻很糾結。仔細一看，才發現木頭是圓的，很難踩穩，我嚇得直冒冷汗，緊緊抓著主繩，不敢踏出

半步。

抓穩重心後，我鼓起勇氣深吸一口氣，踏出腳步，邁步向前，同伴不停的為我加油。最後到達終點，當我大聲說出「準備下降」的口令後，將雙腳放在木頭上開始垂降，在樹林中穿梭一陣後回到地面，才終於大大的鬆了一口氣。

走在獨木橋上，我膽戰心驚；但當垂降下來的那一刻，我滿心歡喜。希望下次我可以輕盈的在空中探索，完成更艱難的挑戰。

生活達人

谷欣芮 · 苗栗縣僑文國小六年甲班

我家是個有十二個人的大家族，瓦斯費和電費是一筆不小的開銷。為了節省荷包，阿媽堅持用老灶燒柴煮熱水，讓全家人洗澡，每個月可以省下將近兩千元。

阿媽不僅精打細算，還很有節能減碳、保護地球的觀念。

每天下午五點，爸爸開始燒柴，等我們放學

回到家，就可以以洗個舒服的熱水澡。每到假日，我們要幫忙撿拾木柴，將它劈好、擺放成堆，再經過太陽曝曬，才能燒。

除了撿柴，阿媽還教我怎麼生火。首先用報紙點火，再堆上晒乾的牧草，最後放上樹枝。在熊熊火焰燃燒下，沒多久，鍋裡的水就熱了。

在我心中，阿媽和爸爸都是「生活達人」。

更上層樓

林言芳 · 新北市新莊區新莊國小六年四班

今年暑假，我幾乎天天頂著炎陽到學校進行作文培訓，只想為學校和自己贏得好成績。

比賽當天，我文思泉湧，振筆疾書。當監考官說：「起立！」我立即停筆，自信滿滿的走出考場。

不料放榜時，我居然榜上無名，心裡好難過。回家後，媽媽鼓勵我：「用平常心看待輸贏，學習過程和態度才是最重要的。」這次比賽雖然沒有得名，但我知道經過兩個月的培訓，我的語文程度又更上一層樓了。

極短篇

小確幸的一天

王筱昀 · 南投縣潭和國小五年丙班

這天有外賓來訪，學校特地安排閩南語相聲和口琴五重奏表演，讓外賓欣賞。學妹的口才實在有夠讚，讓閩南語不「輪轉」的我好敬佩，我們五重奏也順利吹奏完畢。

散場後，老師準備手搖飲料當作獎勵，我開心的帶回家和媽媽分享，真是「小確幸」的一天。

教室跳電了

王佳叡 · 彰化縣忠孝國小六年四班

上學時一陣滂沱大雨，把我同學的鞋子都淋溼了。教室裡有兩隻吹風機，我拿起一隻準備吹乾我的鞋子，同學接著也拿走另一隻。

我吹得正起勁，「啪！」手場。

原來是同時使用兩隻吹風機導致跳電，害大家虛驚一場。

海洋浩劫

陳怡廷 · 桃園市中壢區興國國小六年一班



為兒童發聲 堅持做對的事

文／楊惠芳

圖片提供／國語日報資料室



▲民國八十八年九二一震災後，「校園重建」系列報導（左圖）；今年九二一前夕，校舍耐震力報導（右圖）。

十月二十五日是國語日報社七十一周年社慶，副刊編輯秀蘭向我邀稿時說：「你是報社的資深記者，這篇非你莫屬。」我還想推辭，環顧四周，好像我真的是最資深的記者，有種既感傷又歡喜，既複雜又單純的心情。

維護社會公益
堅守核心價值

我從民國八十一年進報社工作至今，切切實實的過了二十七個年頭。也許是記者生涯總被新聞追著跑，時間也隨著飛逝，還來不及感嘆日子漫長，卻忽然到了寫回顧的時刻。

我的個性喜歡追求事實真相，當記者像是天生的工作。有人說，能夠做自己喜歡的工作是幸福的，而我應該的工作是幸福的，不僅做喜歡的工作，而且是在我喜歡的國語日報社擔任記者。

維護社會公益，關心教育
及兒童，不僅是報社新聞的核心價值、重要理念，也是我責無旁貸的職責所在。

監督教育政策 善盡媒體責任

我從教育部長郭為藩任內開始跑教育新聞，歷經了吳京、林清江、楊朝祥、曾志朗、黃榮村、杜正勝、鄭瑞城、吳清基、江偉寧、吳思華到潘文忠等多任部長，看著許多教育法令從草案、公聽、擬訂，到立法院完成三讀的過程，雖然磨掉了許多青春歲月，但也累積不少能量。

此外，曾參與許多政策的擬訂及實施歷程；和民間團體一起推動「零體罰」及「常態編班」等校園常規；看著教師、家長團體從無到有、成長到發揮影響力等。

二十七年來，我一直擔任第一線記者，也正巧參與了臺灣各項教育改革歷程，見證了中華民國教育史的關鍵時刻。這些都要感謝報社的支持，讓我能夠長期駐守教育線，成為專業教育記者。

跟校長、建築師及社區民眾一起討論「我夢想中的校園」，後來不少校園建築都看得到我報導中的影子。

另外，報社曾派我到臺北採訪當地無國籍的華裔難民接受華文教育的艱辛，回國後寫了系列報導，並集成冊出書。當時的僑務委員會更為臺北發起募款，協助改善當地的教育設施。多年後，我受邀再度前往採訪改善後的情形。這些都是影響深遠的事，也是作為記者感到欣慰的事。

現在，我雖然不再跑教育部，但仍跑新北市教育局，更了解中央政策在地方的執行狀況，也更貼近基層聲音；再加上兼跑文化及科技部門，「教、科、文」兼顧，讓我有機會做更全面的觀察及省思。

彰顯兒童好榜樣 發揮新聞影響力

《國語日報》是小朋友心目中的第一大報，身為《國語日報》記者，訪問小朋友時，常常被他們的純真感動。最令我感動的是曾獲「總統教育獎」的臺中市立啟明學校的小鼓手呂岳駿，以及北屯國小學生林易。

呂岳駿出生時，因腦瘤壓迫到視神經導致雙眼全盲，但他的世界並沒有因此陷入黑暗。呂岳駿說：「我看不見，但我想要被看見。」林易則因腦性麻痺，十年都坐在輪椅上，身心飽受折磨，但他在音樂上不斷自學精進，創作四十多首曲子，希望讓全世界都聽到他的音樂。他們的故事，鼓勵很多人有夢想一定要堅持到底。

有人說，新聞只有一天生命，很快就被遺忘，但事實上許多新聞都有延續性，尤其是有影響力的新聞，往往可以改變許多現況，甚至翻轉政策及制度。



▲林易（右）在媽媽陪同下，接受總統教育獎的肯定。（攝影／陳壁銘）

記者生涯中，我不只是寫新聞為兒

在漫長的寫作生涯中，我都不只是寫新聞為兒

若問我印象最深刻的事，應該是九二一大地震吧！當時許多學校校舍倒塌，教育部推動「新校園運動」，以新的理念設計規畫校園建築。報社派我到日本採訪當地的校舍建築設計，回國後寫成系列報導。許多國中小學生都拿著《國語日報》，

教育百年大計，兒童是未來的主人，為兒童發聲，堅持做對的事，不僅是記者職責、報社核心理念，也是你我共同



臺灣我的家
Daily Life in Taiwan

Cingjing Torch Festival

清境火把節

文 / Jeff Hwang 圖 / KIDISLAND 兒童島 審閱 / Star Zhang

Vocabulary 新單字

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. farm (n.) 農場 | 6. torch (n.) 火把 |
| 2. border (n.) 邊界 | 7. future (n.) 未來 |
| 3. retreat (v.) 撤退 | 8. sour (adj.) 酸的 |
| 4. pray (v.) 祈禱 | 9. spicy (adj.) 辣的 |
| 5. spirit (n.) 精神 | 10. luck (n.) 運氣 |

More Information 了解更多

你知道嗎？在南投縣仁愛鄉的清境農場（farm）一帶，有群來自中國的少數民族住在那裡。他們是國共內戰後，從中國西南邊界（border）撤退（retreat）到臺灣的游擊隊。他們受到當時政府安排，在清境這裡落腳，就自然而然的讓家鄉文化在臺灣落地生根。

火把節就是一例，那是中國西南部地區白族、佤族、哈尼族等少數民族祈求（pray）來年順利，延續勇敢奮鬥精神（spirit）的傳統節慶，而對彝族人來說，更像新年一樣盛大。慶典中，人們透過舉起手中火把（torch）照亮天空，趕走不好的過去，期待美好的未來（future）！

今年的火把節在十月二十五日和二十六日舉行，可以和家人一起到南投山上走一趟，體驗少數民族的文化風情，順便品嚐酸酸（sour）辣辣的（spicy）道地滇緬（雲南和緬甸地區）美食，保證讓你胃口大開！

Make Some Sentences 造些句子



Hold your torch high and show our spirit!
把火把舉高，展現我們的精神！

Let's pray for good luck next year!
一起祈求明年獲得好運！

Let's Practice 來練習吧

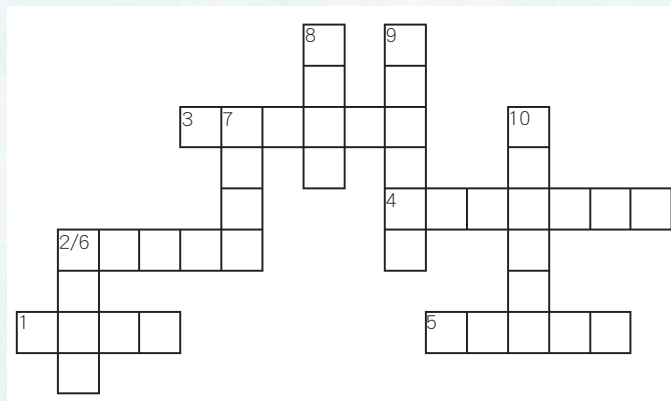
請在句子中寫下正確單字，並在圖中將單字圈出。

Across

- Good _____ on your test tomorrow.
- The soup is so _____. I'm sweating!
- The _____ of our team is to never give up.
- The general ordered the army to _____!
- Hold your _____ carefully or you will burn someone.

Down

- Why is my lemon juice so _____! Can I add some sugar?
- Hold my hand now and let's _____ together before dinner.
- Our family is going to the _____ this weekend. I can't wait to feed the horse!
- I want to be a singer in the _____.
- If you walk over the _____, you will be in another country.



- Ans:
Across
1. luck
2. spicy
3. spirit
4. retreat
5. torch
Down
6. sour
7. pray
8. farm
9. future
10. border

難度：★★（星星越多，難度越高）



以黑馬之姿晉級

文 / 許元耕、林玟伶 圖 / 達志影像

本專欄呈現的是親子間真實的故事，兒子拋出問題，媽媽則在接收後，由驚訝到溝通、妥協進而支持。雙向視角希望帶給讀者多角度的反思。

兒子
入列八強

「明天比賽的場地在臺中棒球场，是我們第一次在夜間比賽，也是我們第一次參加有電視轉播的賽事！」教練集合我們宣布重大消息。



對高中棒球選手來說，打夜間球賽並不常見。因為球場照明會衍生高額電費，通常小型的杯賽都在日間舉辦，僅有重要賽事才會安排在夜間，讓民眾有時間進場參與。在線上直播、智慧型手機還不普及的年代，電視轉播更是稀有。

這一切太幸運了，當年（二〇〇九年）的青棒精英大賽，我們籤運奇佳，以種子球隊直接出戰複賽賽程，只要打贏就能角逐八強。何況能在職棒專業場地比賽，既是夜間賽程，又有電視轉播，我們心情除了興奮，還有更多的緊張及壓力。

比賽當天，我們的狀況非常好，以七比一贏得比賽，順利晉升八強，且有多位球員的美技被收錄進大會的「棒球週報」。但，我們雖然贏了球，卻感到不踏實，無法真的開心起來，媒體報導的內容讓我們覺得只是籤運好，不是靠實力。

轉播更是稀有。這一切太幸運了，當年（二〇〇九年）的青棒精英大賽，我們籤運奇佳，以種子球隊直接出戰複賽賽程，只要打贏就能角逐八強。何況能在職棒專業場地比賽，既是夜間賽程，又有電視轉播，我們心情除了興奮，還有更多的緊張及壓力。

比賽當天，我們的狀況非常好，以七比一贏得比賽，順利晉升八強，且有多位球員的美技被收錄進大會的「棒球週報」。但，我們雖然贏了球，卻感到不踏實，無法真的開心起來，媒體報導的內容讓我們覺得只是籤運好，不是靠實力。

這時，教練的一席話讓我們有如醍醐灌頂。「媒體常用『黑馬』形容一支原本不被看好的球隊，那是因為局外人不了解，每個勝出的球隊，不管是籤運好、當天身心狀況好，還是其他原因，最終都是因為平常夠努力，以致當機會來臨時，被他們把握住了！」

教練的話讓我們心情彷彿重新整隊。雖然接下來的比賽我們沒能擊敗傳統強隊，未能晉級四強，但在這場杯賽中，除了體驗人生第一次「在電視上打球」，也對於運氣、努力及勝負有了不一樣的思維。輸了球賽，但賺了積極的人生觀。

媽媽
明星教練

元耕國中時期假日常常泡在棒球打擊場，打擊場為了吸引顧客，不定期會邀請棒球名人或選手駐場，與來店消費者互動。

的客人，還是想要「琢磨球技」的學生，教練都親切指導；元耕更是把握可以近距離請益球星的機會，每週都來報到。

不久元耕高中住校，和教練失聯。某天元耕回家雀躍的說：「球隊聘了新的總教練，你猜是誰？」

原來這位教練從「駐場」到「駐校」了，而且還是元耕的球隊，我真為這些學生高興。果不其然，短時間內，教練指導有方有法，要求

有一段時間駐場教練是位棒球明星，曾經紅極一時，後來出了事，結束職棒生涯。能在打擊場看到當年的球星，還是令許多人興奮不已。不論是「來店玩玩」

教練有時候會幫元耕調整打擊姿勢，有時候練習傳球，有時也會分析棒球這條路怎麼走。從元耕專注的眼神中，看得出他十分認同這位教練。去的次數多了，跟教練越來越有默契，教練也會上前主動指導，宛如元耕的私人教練。

偶爾我也會跟教練聊上幾句，教練有段失足跌跤的人生，也付出了極大的代價，從報導中，得知他坦承過錯也面對過錯，如今正在從谷底重新出發。

他勇於面對陰影的態度當示範，給了年輕學子更深刻的勝負哲學。

① 來了，應該是他來了。
② 哈，郵差先生使命必達。
③ 嘿，歌喉也不錯呢。
④ 開心吧夥伴？我也愛你。



真假消息 追追追 每月第二、第四週 週四刊出

給寵物戴柚子帽 愛牠還是害牠?

文/阮筱琪 圖/達志影像

從訊息找問題

中秋節前後正逢柚子

盛產，不少民眾會幫家

中的「毛小孩」戴上「

柚子帽」應景，但有獸

醫師在網路上呼籲，柚

子皮對狗貓是有毒的，

因為柚子皮有引發中毒

的成分，包括Essential

Oils和Psoralen，可能導

致寵物上吐下瀉、精神

不好，接觸的皮膚可能

會產生光感性皮膚炎

，尤其貓很不喜歡柑橘

類的味道，容易造成負

面情緒。但有網友質疑

，Essential Oils是「精

油」，不清楚有毒物質

為何？Psoralen的確有

可能引起光感性皮膚

炎，但要接觸皮膚且晒

到太陽，與原文宣稱的

「有毒」有落差。

此外，動保團體呼籲

「以領養代替購買」，

鼓勵民眾到動物收容所

或中途之家領養寵物，

但有傳言指出，選小貓

小狗比較好，因為成貓

成犬可能已經「定性」

或不親人，比較起來，

飼養小貓小狗更簡單。

還有，患有「貓愛滋」

的貓咪，雖不會將病毒

傳給人類，但容易傳染

給其他貓，如果家裡有

未帶原的貓咪，最好不

要收養愛滋貓。

上述這些有關「毛小

孩」的訊息，哪些是正

確的？哪些是錯誤呢？

國際動物行為諮詢協會貓

行為諮詢師林子軒說，所謂「

中毒」症狀，就是有毒物質在

體內累積，無法排出，不管是

人類或寵物都一樣；柚子等柑

橘類精油成分對人類沒影響，

但對貓咪來說，牠們的肝臟無

法排除這類成分，累積久了，

會導致身體出狀況。

林子軒說，人類與其他動物

的代謝、器官功能都不同，因

此，不要為寵物戴柚子帽，也

不要給牠人類使用的精油。

獸醫師楊靜宇也表示，柚子

皮中含有柑橘精油和補骨脂素

，寵物戴上後，輕則會產生嘔

吐、呼吸不順、打噴嚏等症狀

，嚴重一點，會影響內臟的基

本功能；另外，寵物戴柚子帽

打翻物品。

反觀成貓成犬的性格穩定，

都很溫馴，有的也擅長與人類

互動。以貓咪來說，不同於小

貓需要訓練，成貓大多都已會

貓。

但需要耐心陪伴，所以

飼養成貓成犬也是不錯

的選擇。只要飼主有充

分的愛心，願意妥善照

顧寵物，即使患有貓愛

滋的貓咪，也可以在主

人照顧下健康生活。

在貓砂上大小便。

另外，成貓通常都是在外流浪

或被棄養，雖然一開始對新環境

會有戒心，但當牠們了解飼主的

愛與關心後，會更珍惜與主人相

處的時光。

質疑3：家裡如果有未帶原的貓

咪，是不是最好不要收養愛滋貓

呢？

查核

李建沛表示，貓愛滋是由貓免

疫缺乏病毒(FIV)引起，致

病模式與人類的愛滋病相似，因

為人類愛滋病和貓咪愛滋病的病

原體有一部分類似，且都是造成

免疫系統下降，因此名稱很像；

但是，貓愛滋只會透過血液接觸

傳染，要是給愛滋貓良好的照顧

與環境，維持飽暖，不感冒、不

受傷，也就是保持良好的免疫功

能，多半可以終生不發病，對人

類或是其他動物也無害，因此，

並非有貓的家庭就不能收養愛滋

事實查核

質疑1：寵物戴柚子帽真的會

「中毒」嗎？會有什麼不好的

影響？

查核

國際動物行為諮詢協會貓

行為諮詢師林子軒說，所謂「

中毒」症狀，就是有毒物質在

體內累積，無法排出，不管是

人類或寵物都一樣；柚子等柑

橘類精油成分對人類沒影響，

但對貓咪來說，牠們的肝臟無

法排除這類成分，累積久了，

會導致身體出狀況。

林子軒說，人類與其他動物

的代謝、器官功能都不同，因

此，不要為寵物戴柚子帽，也

不要給牠人類使用的精油。

獸醫師楊靜宇也表示，柚子

皮中含有柑橘精油和補骨脂素

，寵物戴上後，輕則會產生嘔

吐、呼吸不順、打噴嚏等症狀

，嚴重一點，會影響內臟的基

本功能；另外，寵物戴柚子帽

打翻物品。

反觀成貓成犬的性格穩定，

都很溫馴，有的也擅長與人類

互動。以貓咪來說，不同於小

貓需要訓練，成貓大多都已會

貓。

但需要耐心陪伴，所以

飼養成貓成犬也是不錯

的選擇。只要飼主有充

分的愛心，願意妥善照

顧寵物，即使患有貓愛

滋的貓咪，也可以在主

人照顧下健康生活。

在貓砂上大小便。

另外，成貓通常都是在外流浪

或被棄養，雖然一開始對新環境

會有戒心，但當牠們了解飼主的

愛與關心後，會更珍惜與主人相

原來如此

貓狗的身體代謝功能

和人類不同，造成敏感

的物質也不同，人類可

用的物品和食品，常常

不適合寵物使用，像柑

假訊息糾察隊 真假訊息滿天飛！歡迎讀者提供覺得有疑慮的新聞、訊息，由我們來進行事實查核。



在教室建高塔 出手動腦樂捧場

文·圖片提供 / 林彥佑
(高雄市林園區林園國小教師)



小組合作與思考討論，是這幾年來的教學趨勢；動手操作與溝通互動，更是十二年國教欲培養學生具備的核心素養。有鑑於此，教師決定帶孩子取隨手可得的材料，玩「搭建高塔」遊戲。

搭高立穩 挑戰不少

為了讓孩子在沒有進度壓力的情況下進行小組合作與討論，教師選擇綜合活動課來操作。

教師準備橡皮筋、緞帶、膠帶、軟糖，另外，孩子以小組為單位，自行蒐集十五支筆，樣式不拘。

活動目標是——把十五支筆搭成一座高塔，架得最高、最穩的就是贏家。這個遊戲看似



▲▲拿出各種筆來嘗試，獲勝贏家展示搭好的成品。

容易，但過程將面臨許多挑戰，必須隨時排解。

進行前，教師先給小組三十分鐘互動、討論。畢竟搭建時，越急躁越容易倒塌，且材料不夠不能再索取，得先做規畫。開始搭建後，只見他們小心翼翼的組合、黏貼、纏繞；最後把軟糖放在頂端、不會掉落，就代表高塔穩固站立。

有一組的孩子順手拿出彩色筆，一口氣接了十五支，以為贏定

同儕共學 趣味無限

第二節課，教師導入這次動手操作遊戲設計的理念，出了以下幾道題目，讓孩子回答。

1. 搭建過程中，你感受到什麼？
2. 在活動裡，你學到什麼？
3. 你認為怎麼做才能架得高又穩？
4. 你希望老師多提供什麼以利亞高？為什麼？

這幾道題目仍採小組討論方式，讓學生整理想法，並記錄在小白板上；一人負責重述，一人記錄、一人發表。十分鐘後，小組代表拿著小白板上臺，輪流發表。

奕辰說：「組員一起思考感覺很棒，同心協力很重要。如果有雙面膠，就可以架得更牢了。」倫宏代表小組成員說，他們學到掌握平衡

了，沒想到忘記做基底，導致筆串無法獨自站立。還有一組在過程中不斷修正，發現底座面積大、頂部尖似乎能站得較穩。另一組善用膠帶，以橡皮筋增加摩擦力，避免底座鬆動。還有一組搭斜體支架，他們覺得只要穩固就任意搭建。

一節課結束，前三名的高度，依序是八十一公分、八十八公分、七十四公分。



▲小朋友上臺發表遊戲心得。



▲協力合作，一起完成任務。

才能立得穩。妍惠和組員都覺得，如果能提供三秒膠，就可省下黏接的時間，搭得更穩；還開玩笑說：「提供黏鼠板也不錯，就不怕底座搖晃了。」

孩子都喜歡這堂課，因為動手操作是他們最期待的活動。而小組討論更是同儕相互聆聽、闡述想法的時刻。學生個個積極投入，教室裡沒有一「客人」；每個孩子樂於表達，也都是主角，不就是「以學習者為中心」的教學嗎？

大巨蛋屋頂反光 逾千名學童受害

阮筱琪 / 臺北報導

臺北市大巨蛋屋頂進入鋪設工程，

市議員許淑華日前在議會質詢，大巨蛋

蛋鈦板屋頂導致日光反射，使得大巨蛋

蛋旁的光復國小四成教室、一千三百

名學童飽受光害影響，引發家長抗議

，要求市府相關單位檢討。校方呼籲

，建商必須更改屋頂鋪面材質。臺北

市體育局表示，目前因屋頂鈦板都已

鋪設完成，已要求建商遠雄公司一個

月內提交改善報告。許淑華說，長期

強光照射可能導致白內障、青光眼，

家長會也曾向市府反映，希望大巨蛋

屋頂可鍍膜減少反射，但最後只給校

方窗簾。學生反映光線亮到要戴墨鏡

才看得清楚。

光復國小校長丁一航說，原先大巨

蛋屋頂還沒鋪設，沒想過有光害，後來大

巨蛋加了鋪頂層次，變成十間，且根據日

照角度、季節，受影響教室越來越多，目前

前三十二間受光害影響；但體育局與建商

會勘後，只在十五間教室裝設遮光簾，本

週六會再裝六間，還有十一間沒有窗簾。

丁一航說，裝設窗簾的確可改善光害現象，但往後要是窗簾

損壞，新設經費也不知向誰索取；各教室

受光害時間不一定，面積也不一樣；學校

學生數多，沒有其他教室可用，目前持續

新北五高中 推臺英雙軌升學計畫

楊惠芳 / 新北報導

過去臺灣學生申請英國大學必須先就讀一年預科

，再依成績申請學校。新北市立三重、中和、三民

、北大及光復等五所高中，昨天與英國普利茅斯城市

學院簽署合作備忘錄，突破一年預科的門檻，新北

市學生在學期間免休學赴英修習一學期，即可同時

取得臺、英兩國畢業證書，畢業後可直接申請英國

、澳洲、紐西蘭及加拿大等國際大學。

教育局長張明文表示，新北市合作的國際預科課

程包含「商業」及「科學

兩大類，也有加深加廣

、生涯探索及諮詢輔導課

程，不只建立國際預科課

程與學分承認，也選送教

師及學生赴英國進行短期

交換學習，期望學生接觸

國際課程，提升國際觀及

競爭力，成為跨域人才。

三重高中校長莫恆中表

示，參與臺英雙軌升學計

畫的學生，不須辦理休學

，可以利用高中一學期，

前往普利茅斯城市學院修

讀英國大學預科課程，學

生取得預科文憑後，返臺

，參與臺英雙軌升學計

畫的學生，不須辦理休學

，可以利用高中一學期，

前往普利茅斯城市學院修

讀英國大學預科課程，學

生取得預科文憑後，返臺

銜接高中學業，不需等到

高中畢業後再到英國修讀

預科，不僅大大縮短修業

時間，也可省下約一百五

十萬元的學費與生活費。

張彩鳳 / 彰化報導

彰化縣政府積極推動離岸風

電開發計畫，預計二〇二〇年

起，綠能開發企業將可聯合捐

贈彰化縣伸港、線西、福興、

芳苑、大城鄉，以及鹿港鎮沿

海六鄉鎮國中小學校午餐，捐

贈金額三點三億元，可供四十

六校約一萬六千七百多名學生

，近三年營養午餐所需經費。

彰化縣政府昨天在芳苑鄉王

功國小舉行「風和日麗，綠能

齊發——彰化沿海國中小營養

午餐基金啟動記者會」，彰化

縣長王惠美致詞表示感謝。

市學生在學期間免休學赴

英修習一學期，即可同時

取得臺、英兩國畢業證書

，畢業後可直接申請英國

、澳洲、紐西蘭及加拿大

等國際大學。

教育局長張明文表示，

新北市合作的國際預科課

程包含「商業」及「科學

兩大類，也有加深加廣

、生涯探索及諮詢輔導課

程，不只建立國際預科課

程與學分承認，也選送教

師及學生赴英國進行短期

交換學習，期望學生接觸

國際課程，提升國際觀及

競爭力，成為跨域人才。

三重高中校長莫恆中表

示，參與臺英雙軌升學計

畫的學生，不須辦理休學

，可以利用高中一學期，

前往普利茅斯城市學院修

讀英國大學預科課程，學

生取得預科文憑後，返臺

銜接高中學業，不需等到

高中畢業後再到英國修讀

預科，不僅大大縮短修業

時間，也可省下約一百五

十萬元的學費與生活費。

張彩鳳 / 彰化報導

彰化縣政府積極推動離岸風

電開發計畫，預計二〇二〇年

起，綠能開發企業將可聯合捐

贈彰化縣伸港、線西、福興、

芳苑、大城鄉，以及鹿港鎮沿

海六鄉鎮國中小學校午餐，捐

贈金額三點三億元，可供四十

六校約一萬六千七百多名學生

，近三年營養午餐所需經費。

彰化縣政府昨天在芳苑鄉王

功國小舉行「風和日麗，綠能

齊發——彰化沿海國中小營養

午餐基金啟動記者會」，彰化

縣長王惠美致詞表示感謝。

教育處指出，未來沿海鄉鎮

四十六所國中小，由離岸風電

廠商支付後，將大大減輕家庭

負擔，讓沿海學童都能享用豐

富健康的餐點。

陳景清 / 高雄報導

臺灣選手游東運及剛滿

二十歲的烘焙師助手許育

辰，在法國南特的第七屆

世界麵包大賽與全球十六

國選手較量，經過激烈競

賽，昨天傳回捷報，兩位

選手為臺灣奪得亞軍，現

場揮舞中華民國國旗，展

現臺灣軟實力。

此次由高餐大教務長暨

臺灣麵包大使協會理事長

張明旭擔任領隊，教練為

高餐大校友、世界麵包冠

軍王鵬傑，率領游東運及

其助手許育辰，在八個半

小時內分別完成法國麵包、健康

營養麵包、天然酵母有機麵包、

國家特色麵包、甜麵包、藝術麵

包等六大類麵包。

新店溪遊 展在地風情

二〇一九年「新店溪遊記」在地藝

術節，二十六日將在新北市碧潭風

景區東岸廣場登場。今年由學生及

社區居民參與「在地品牌·圖文創

作營」，用圖文介紹社區學校特色

、新店文史以及地道異國美食。圖

為昨天「下城阿媽劇場」操偶展演

，邀大家新店一遊。



報導 / 楊惠芳 攝影 / 陳壁銘

屏縣公館豆漿當墨汁 寫出反白書法字

莊舒仲 / 屏東報導

屏東縣公館國小將書法延伸藝術文創新，教師李國揚利用豆漿取代水墨畫常用的膠礬水，節省材料費用。學生先以無糖豆漿寫毛筆字，待微乾時塗上墨汁，呈現奇妙的反白豆漿字，使書法課變有趣。學生直呼，今天才知道豆漿也能當墨汁。

學生拿毛筆沾豆漿，在方塊宣紙上寫出四句成語或畫立體圖案，放置一段時間，再以刷子沾墨水塗刷宣紙，立刻出現反白字。李國揚表示，膠礬水價格昂貴，五百毫升要價五百五十元，因此想到用豆漿取代。豆漿內含油脂，利用油水分離的概念，讓油脂填入宣紙纖維的毛孔，塗上墨水時就無法再滲透覆蓋文字，可製造反白效果。

校長李忠屏說，學校教書法不僅只有寫字，也結合了藝術，教師會融入禪繞畫和米羅等西方藝術元素，讓學生越玩越起勁，使傳統書法字充滿視覺藝術。外校生來學校遊學時，也會安排豆漿字等課程，都很吸引人。公館國小學生李芯瑜說，寫豆漿字就像變魔術，既好玩又有成就感，而且用不同的紙材，字體效果還會更豐富，無法預期的變化，讓寫書法字變得有創意。



屏東縣公館國小以豆漿寫字，待宣紙微乾時塗上墨汁，創造反白字。攝影 / 莊舒仲

劉子菲小檔案
校：桃園市上大國小六年級
拿手武器：旋轉發球
最佳成績：少年國手女子組第一名、二〇一八全國少年桌球精英賽女單組第一名。



明星球員的成功，是匯聚許多人的努力及付出而成，少年陳中興 / 桃園報導

追逐桌球冠軍夢 劉子菲轉學三次

劉子菲先後在桃園市龍潭區雙龍國小、臺北市仁愛國小、龍山國小就讀，六年級上學期再轉至桃園市上大國小。劉子菲的爸爸劉家璋說，這種有如逐水草而居的生活，用意只是想找一間最適合她發展桌球生涯的學校。

劉子菲說，一路走来她都不孤單，每次國內比賽，總會有教練及家人陪伴，讓她在比賽中盡情發揮。劉子菲的父母為了支持她，親帶著哥哥居住在臺北市，而父親與劉子菲在學校附近租屋，由父親打理生活。劉家璋說，好幾次都想放棄，只因為女兒的堅持，家人打消念頭。

劉子菲表示，她以日本天才桌球選手伊藤美誠為榜樣，持續努力，在各項比賽爭取好名次。劉子菲新任教練陳敬璋說：「子菲打法與伊藤美誠相近，發球刁鑽，相信能在國語日報杯桌球賽中拿到好成績。」

萬聖節迎新 閃變裝秀快閃

臺中市內新國小昨天舉辦萬聖節換裝活動，全校出動，在校門口快閃變裝，吸引路人的注意，校園瀰漫濃濃的萬聖節氣氛，非常熱鬧。內新國小校長張文綺表示，這是學校第一次舉辦萬聖節換裝活動，師生都覺得非常新鮮，也熱情參與。



臺中市內新國小昨天舉辦萬聖節換裝活動，用百變造型在校門口快閃，十分引人注目。攝影 / 張彩鳳