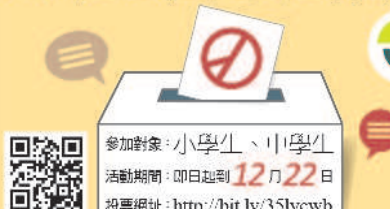


參加對象：小學生、中學生  
活動期間：即日起到 12月22日  
投票網址：http://bit.ly/35lycwb



9 771681 708707  
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  
訂報 (02)2341-2448  
總機 (02)2392-1133  
網址http://www.mdnkids.com

# 疣胸琉璃蟻侵擾農園、校園 擴及九縣市

張彩鳳／南投報導  
近年南投縣集集地區居民飽受疣胸琉璃蟻侵擾，尤其今年入夏後，族群數量增加，侵擾農園，影響農民農事操作，甚至大舉入侵住家，干擾民眾生活，目前已擴及九個縣市二十個鄉鎮。農委會和環保署昨天前往農委會特有生物研究保育中心，舉辦疣胸琉璃蟻防治記者會，共同呼籲農民加強田間管理，注重環境清理。

疣胸琉璃蟻目前侵擾的九個縣市，包括新竹市、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市，有往北移動的趨勢。疣胸琉璃蟻不但會咬人，還會噴蟻酸，散發的氣味使得農友的眼睛被熏到無法睜開。

苗栗縣西湖國中校長邱世允表示，今年暑假，學校發現疣胸琉璃蟻開始入侵校園，主要分布於停車場、操場等戶外空間，少數螞蟻有時會出沒在教室。如果問題不解決，疣胸琉璃蟻持續蔓延，可能造成教學困擾。

南投縣國姓鄉北梅國中學生蕭仲凱、周雋宸、蕭仁豪，有感於疣胸琉璃蟻入侵校園會影響上課，於是展開防治研究。

他們在樹上架設水管，讓蟻群築巢，等螞蟻聚集後，立即以二氧化碳迷昏，再以餵養的方式觀察，希望可以減少使用化學藥劑，用安全的生物防治方式抑制蟲害，因此贏得今年全國科展冠軍。

農委會副主委黃金城表示，疣胸琉璃蟻不直接危害農作物，農業方面，目前也未針對疣胸琉璃蟻核准使用農藥。但牠們會取食半翅目昆蟲分泌的蜜露，經常與介殼蟲或蚜蟲共生，因此，農園環境管理很重要，如果能落實清理和病蟲害防治，在田間的數量就會減少。



Keyword

## 疣胸琉璃蟻



疣胸琉璃蟻是一種黑色的螞蟻。螞蟻專家、彰師大生物學系教授林宗岐表示，疣胸琉璃蟻是臺灣本土蟻類，螞蟻屬多蟻后型，分布海拔五百到六百公尺以下山麓的竹林、雜木林、荒廢地及農園等環境。

疣胸琉璃蟻喜歡居住在隱蔽性高的環境，像是竹筴、落葉堆等地築巢，但如果遇上戶外環境不佳，則會移動到居家環境，尤其是天花板、間隔夾板、電箱，因此，活動範圍容易擴及居家環境。

民眾可自製液態餌劑誘殺，以百分之三的硼酸混水調製，藉此利用螞蟻特殊取食習性，讓工蟻將含有毒誘餌搬回巢內，交哺餵食蟻后和其他螞蟻，透過擒賊先擒王策略，滅除巢內螞蟻。

文／張彩鳳  
圖／農委會提供

## 美國眾議院起草彈劾總統條文



美國聯邦眾議院議長裴洛西在當地時間十二月五日宣布，因總統川普涉嫌濫用職權，眾院將起草彈劾川普的條文。裴洛西表示，川普的所作所為危及美國的民主，是他讓國會別無選擇。一般認為，眾議院可能會在本會期結束前，也就是耶誕節前表決彈劾案。川普則在推特上回應，民主黨如果要彈劾他，最好加快腳步。他表示，民主黨根本沒有證據。圖為裴洛西在國會山莊針對彈劾川普發表談話。

文／何靜茹 圖／美聯社

## 大自然科學教育 招生中

動手做，學科學

冬季班、寒假班  
12/2、1/21 陸續開課

- 科學實驗班
- 國中自然、數學班
- 國小數學班
- 升國、高中特訓班
- 科學能力班
- 各類專題營隊
- 機器人班
- 其它(請洽詢各分校)

一人一份材料，從做中學科學

台北南京東路三段 (02)27719060  
台中五權路2-30號 (04)23750633  
高雄中山路二段 (02)89530228

高雄中正二路22號 (07)2254688  
台南崇學路165號 (06)2682037  
www.mnature.com

全國最早立案 (35年)

# 社論 閱讀能力 每個孩子都不能落後

國際學生能力評量計畫 (PISA) 結果日前公布，我國學生在閱讀素養上整體表現進步，不僅顯著高於 OECD 國家平均分數，也進步到第十七名，比前一次進步六名，數學、科學則略微退步。

分析評量結果，雖然我國學生閱讀表現有進步，在校際、性別、城鄉等方

面的差距也都縮小，但學生個別差異卻有擴大趨勢。高表現的學生從二〇〇九年的百分之五成長到百分之十一，低表現的學生從百分之十六成長到百分之十八，也就是往兩個極端發展。

新課綱推動素養導向教育，確實符合國際趨勢，但之前社會最擔心、議論最多的，正是因城鄉、資源、經濟、家庭等種種因素，可能造成學習落差擴大。從這次 PISA 結果來看，顯然不少閱讀低成就的學生並未跟上。

然而閱讀是一切學習的基礎，一旦閱讀能力不佳，其他學科也會受影響。閱讀更是學生畢業離開學校後，終身學習必須憑藉的基本能力，才能因應不斷變動的社會與產業需求，持續主動的吸收各種新知。

教育部表示，將透過閱讀素養計畫，在國中小增加閱讀教師，提升學生自主閱讀能力。更不能忽視的是，應從小階段就積極介入，對閱讀表現不佳的學生，實施補救教學與輔導，讓不分出身與地區的每個學生，閱讀能力都不落後。

然而閱讀是一切學習的基礎，一旦閱讀能力不佳，其他學科也會受影響。閱讀更是學生畢業離開學校後，終身學習必須憑藉的基本能力，才能因應不斷變動的社會與產業需求，持續主動的吸收各種新知。

教育部表示，將透過閱讀素養計畫，在國中小增加閱讀教師，提升學生自主閱讀能力。更不能忽視的是，應從小階段就積極介入，對閱讀表現不佳的學生，實施補救教學與輔導，讓不分出身與地區的每個學生，閱讀能力都不落後。

# 全球七成人人口齒列不整 衛福部推正確矯正觀

黃國甦 / 臺北報導

衛福部昨天於官網公布《齒顎矯正治療參考指引》及《齒顎矯正健康照護》兩本電子手冊，盼透過宣導正確矯正觀念提升國人齒顎健康。編輯手冊的臺北醫學院大學口腔學院長鄭信忠表示，咬合不僅是美觀問題，也牽涉齒列功能和身心健康。不少暴牙兒少，不開口講話也不敢笑，甚至因此有心理障礙，咬合不良也影響進食，進而影響腸胃道健康。

衛福部表示，世界衛生組織統計，全球七成人人口有不同程度齒列不整，歐美國家每三人至五人有一人接受齒顎矯正治療，「齒顎矯正治療」成為口腔醫療顯學。鄭信忠提醒，齒列不整提高牙周病和蛀牙機率，不可不慎。

中華民國牙醫師公會全國聯合會口腔衛生委員會主任委員黃明裕指出，齒列不整起因於牙齒或骨骼，建議零歲起就應每半年定期檢查牙齒，才能早期治療。如下顎過長、上顎前凸等問題，若未及時以功能性裝置矯正，易形成暴牙或下巴過長，導致咬合異常，也使得未來矯正齒列需做妥協性治療，療效將不盡理想。如是不涉及骨骼生長的單純齒列矯正，則視兒少配合程度而定，但應先養成良好的口腔清潔習慣。

中華民國牙醫師公會全國聯合會口腔衛生委員會主任委員黃明裕指出，齒列不整起因於牙齒或骨骼，建議零歲起就應每半年定期檢查牙齒，才能早期治療。如下顎過長、上顎前凸等問題，若未及時以功能性裝置矯正，易形成暴牙或下巴過長，導致咬合異常，也使得未來矯正齒列需做妥協性治療，療效將不盡理想。如是不涉及骨骼生長的單純齒列矯正，則視兒少配合程度而定，但應先養成良好的口腔清潔習慣。

# 人權議題搬進教室 教師研發新教材

沈育如 / 臺北報導

十二月十日為國際人權日，教育部國教署人權教育資源中心昨今兩天舉辦人權教育課程研發成果發表會，由人權課程團隊教師分享研發成果，議題包括「二二八事件、白色恐怖、美麗島事件等臺灣人權歷史」、「街友、移工等當代人權議題」、「韓國教育資源中心昨今兩天舉辦人權教育課程研發成果發表會，由人權課程團隊教師分享研發成果，議題包括「二二八事件、白色恐怖、美麗島事件等臺灣人權歷史」、「街友、移工等當代人權議題」、「韓國教育資源中心昨今兩天舉辦人權教育課程研發成果發表會，由人權課程團隊教師分享研發成果，議題包括「二二八事件、白色恐怖、美麗島事件等臺灣人權歷史」、「街友、移工等當代人權議題」。



# 雪霸入冬第一場雪

入冬第一場雪報到！受東北季風影響，雪霸國家公園中的三六九山莊昨天開始飄雪，整片銀白世界超浪漫。中央氣象局表示，新的大陸冷氣團來襲，今明低溫再下降，西半部沿海空曠地區清晨可能出現攝氏十度低溫。

報導 / 吳啟綜  
圖翻攝自布農卡里布灣登山隊臉書

# 國人運動頻率創新高 最愛散步慢跑

沈育如 / 臺北報導

根據教育部體育署昨天公布「一零八年運動現況調查」顯示，超過八成三國人每週至少運動一次，三成三達到「三三三規律運動」（每週運動三次，每次超過三十分鐘，運動強度是會流汗也會喘），雙雙創下十四年以來新高。國人最常參與運動，前三名分別是散步 / 走路 / 健走；慢跑；爬山。調查發現，女性有運動與規律運動的人口都比去年增加，六十五歲以上銀髮族也熱愛運動，有運動、規律運動的比率都比整體人口高，不過銀髮族的運動強度不高。

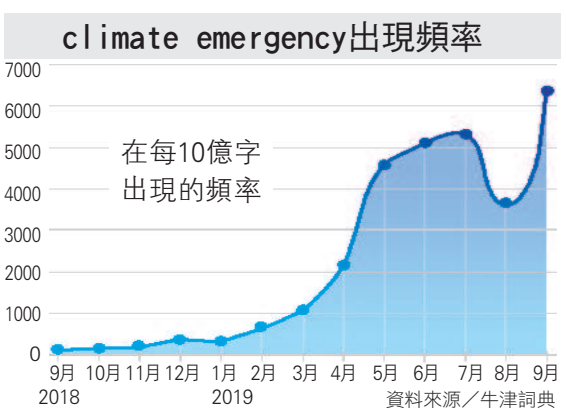
# Climate emergency 2019牛津詞典年度字

文 / 沈志翰  
圖 / 美聯社

《牛津詞典》每年都公布「牛津年度詞彙」，十一月二十日公布的二〇一九年年度詞彙，是 Climate emergency（氣候緊急狀態）。



▲牛津詞典在官方網站宣布今年的年度字。



過去一年來的思潮、情緒或關注的事情，且這個具有文化意義的用語，也擁有持續使用的潛力。按《牛津詞典》的定義，「氣候緊急狀態」是為了減少或阻止氣候變遷，並避免氣候變遷導致潛在不可逆的環境破壞，而需要採取緊急行動的狀態。這個詞彙的使用率，比前幾年高出一百多倍，從過去的沒沒無聞，變成今年最受矚目、備受討論的詞彙。

《衛報》今年五月開始在報紙上使用氣候緊急狀態、氣候危機或氣候崩壞，來描述氣候變遷的衝擊，帶動其他媒體檢視與更新報導氣候新聞時的政策與方式。如今，一般人及科學界幾乎已達成共識，比起「氣候變遷」、「全球暖化」等詞彙，氣候緊急狀態更能顯示氣候變遷是人類立即而緊迫的災難。

## 柯林斯英語詞典年度字 與氣候議題相關



▲全球溫室氣體排放量不斷升高，圖為德國民眾十一月下旬在萊比錫的燃煤發電廠抗議。

《柯林斯英語詞典》最近公布的年度詞彙，是同樣與環保有關的「氣候罷工」(climate strike)，這是繼去年「一次使用」(single-use)，第二年選出與環保有關的詞彙。依照詞典的解釋，氣候罷工「是一種抗議的形式，人們為了參加示威，要求採取行動對氣候變遷，而自發的停課或停工」。這個詞彙最早出現在二〇一五年十一月，聯合國氣候變遷大會在法國巴黎舉辦時，學生發動罷課，抗議全球變暖。

## 抗氣候變遷 全球青年串連

瑞典少女桑伯格去年發起每週五罷課的「未來星期五」行動，激起全球熱情響應，估計有超過一百六十三個國家，四百萬民眾接力參與，連成人也響應，展開罷工。

今年九月二十一日，全世界學童勇敢示威，呼籲各國領導人加強對全球暖化，成為史上最大規模的一日抗爭。桑伯格也在聯合國總部的氣候峰會發表演說，並與另外十五名青少年，向德國、法國、巴西、

到了去年八月，瑞典少女桑伯格坐在瑞典議會外，立起「為氣候變遷罷課」的牌子，表示她將拒絕上課，除非瑞典政界採取行動。這場運動愈演愈烈，各地的學生也跟進罷課，九月時甚至有數百萬人參加全球氣候罷工。

使用再生能源；在二〇四〇年前達成企業「碳中和」的目標，也就是排放多少碳，就要執行多少抵銷措施。



▲全球青年學生響應桑伯格號召，呼籲各地政府採取行動，對抗氣候變遷。

阿根廷和土耳其等排放溫室氣體前五名的國家提出訴訟，指控這些國家在全球暖化問題上的不作為，已違反《兒童權利公約》。

而今，氣候罷課也得到部分回應，德國總理梅克爾宣布新的計畫，降低德國到二〇三〇年的二氧化碳排放量；而儘管美國政府已退出《巴黎氣候協定》，但美國的大企業亞馬遜公司則宣布一項「氣候承諾」，希望二〇三〇年前百分之百

氣候罷工不僅在去年重現，影響範圍也進一步擴大。柯林斯詞典的編輯發現，這個詞彙今年的使用率比去年高出一百倍。《柯林斯英語詞典》已宣布，「氣候罷工」將收錄於新版的詞典中。



# 泰國王室 與人民息息相關

文 / 徐婉蓉 圖 / Nien



近期打開電視，總會看到許多關於明年大選的新聞。臺灣是民主國家，人民能透過選票，選出與自己認同的理念最相近的候選人。

不過，並不是每個國家都這樣運作，例如，有些國家在保有王室的状态下施行憲法，限制君主權力，實現民主制度，這樣的國家運作方式，稱為「君主立憲制」，包含英國、丹麥、西班牙、日本、泰國等國家。

體恤百姓  
蒲美蓬受愛戴

說起現今最著名的王室，大家可能會想到英國王室或日本皇室，家族成員大多擔任榮譽職，擔負外交或慈善任務，並沒有可以影響國家運作的權力。

不過，泰國王室掌握國家軍隊，成為少數真正擁有權力的王室。

現在泰國的國王是拉瑪十世瓦吉拉隆功，他在二〇一六年繼位，不過在泰國人民心目中最難忘的國王，仍然是三年前過世的拉瑪九世蒲美蓬。這個穩坐王位七十一年之久的國王，是世界史上在位第二久的國家元首（第一位是在位七十二年的法國國王路易十四）。在漫長的七十年間，蒲美蓬不僅是王權的象徵，更是備受愛戴的好國王。

泰國國土面積廣大，一共有七十六個一級行政區，但這些「府」（泰國對於一級行政區的稱呼，相當於「省」的概念）並不是一樣豐饒或富裕。蒲美蓬積極參與國家建設，並施行各項改善國民生活的措施。例如，泰北山區原本有不少貧苦的居民以種植罌粟花（毒品的原料）為生，為了鼓勵他們種植合法作物並提高收入，蒲美蓬在一九六九年成立「泰國皇家計畫基金會」，協助研究適合種植在山區的作物。

除此之外，許多遊客到泰國旅遊時，一定會購買的知名零食「牛奶片」也是一個例子。為了使貧窮地區的百姓可以用便宜價格取得好吃又營養的零食，所以蒲美蓬下令開發這款牛奶片，一包售價約十泰銖（相當於新臺幣十元），是價格親民的平民零食。

因此，泰國的父親節與世界上大多數國家不同，並非在六月的第三個星期日慶祝，而是定在十二月五日，這天正是蒲美蓬的生日。

在這一天，泰國人會誠心祝福自己的父親健康長壽，也祝福國家共同的父親蒲美蓬生日快樂。另外，由於蒲美蓬出生那天是星期一，黃色是星期一的代表色，所以在父親節，泰國人會穿上黃色衣服慶祝。

泰國的母親節，則是蒲美蓬的妻子——王太后詩麗吉的生日，人們會在八月十二日這天祝福國家的母親，也祝福自己的母親。透過父親節和母親節這兩個節日，可以感受到泰國人民對於國王和王后的愛戴。



訂為各種節日

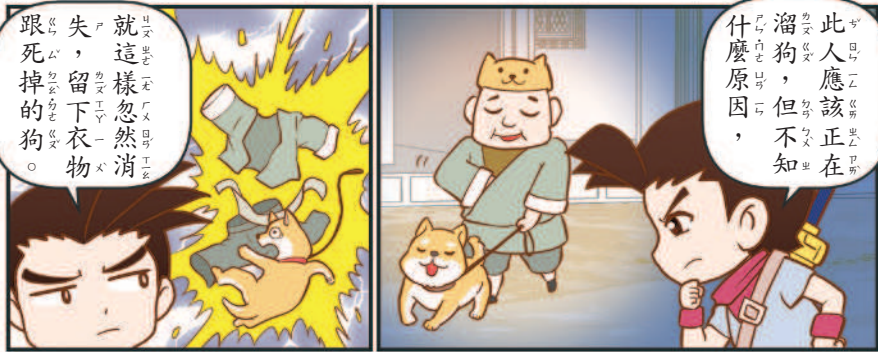
正因為蒲美蓬的許多作為都出自對國民的愛護之心，帶領泰國從第二次世界大戰後的艱困逐漸發展，使得國民將蒲美蓬視為父親一般的存在。

除此之外，還有一個皇室成員的生日和民眾有關，那就是蒲美蓬的女兒詩琳通公主。由於公主從小就聰明好學，且出版多本文學著作，因此公主生日的四月二日，就被定為泰國的閱讀紀念日，泰國的國際書展也固定在公主的生日期間舉辦。

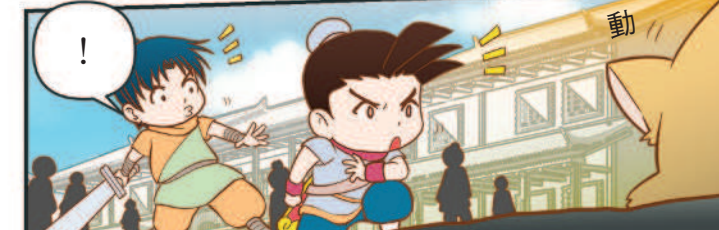
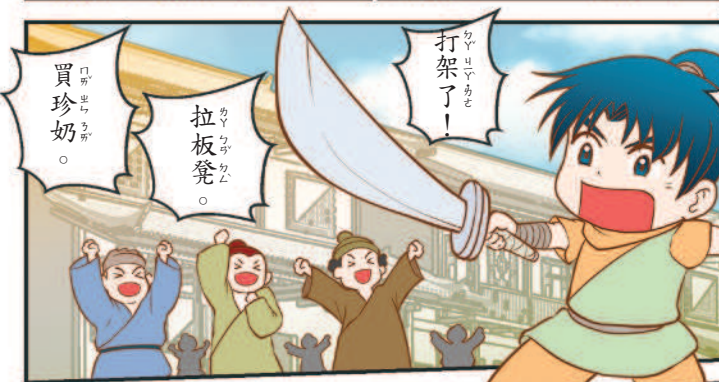
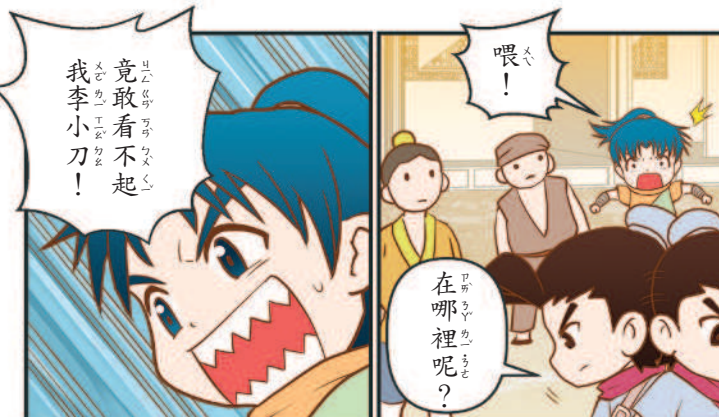
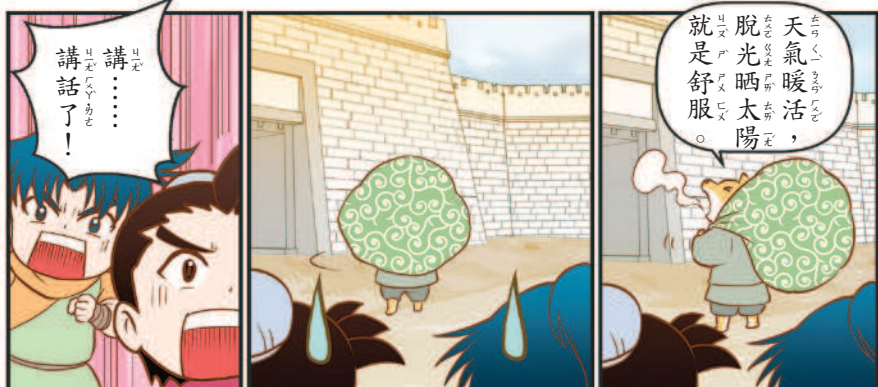
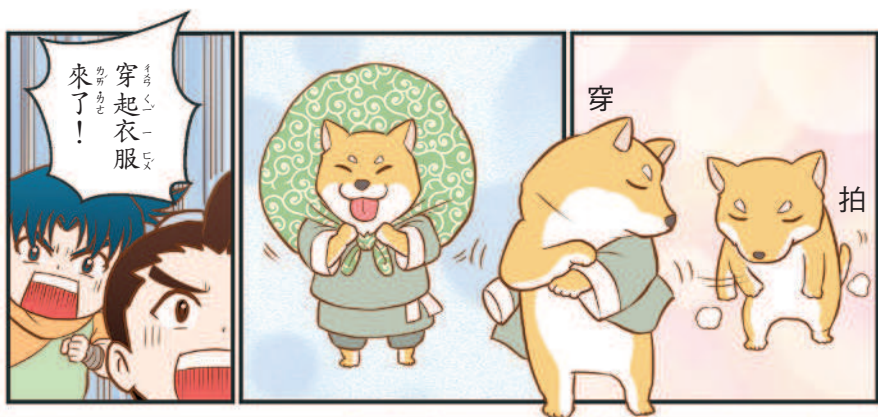
# 神祕犬

2-1

編繪 / 曾建華



沒想到才來京城就發生這麼重大的案件。



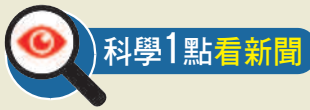
人不可能無故消失，一定有線索...

喂! 在哪裡呢?

買珍奶。拉板凳。打架了!

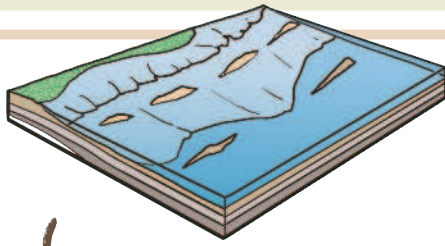
動!

◎這隻狗狗是何方神聖，居然開口說話！



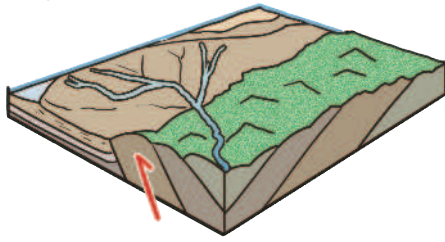
# 臉盆裡的臺北 當心流沙

文／吳依璇（臺灣大學海洋研究所碩士） 圖／樹下繪本



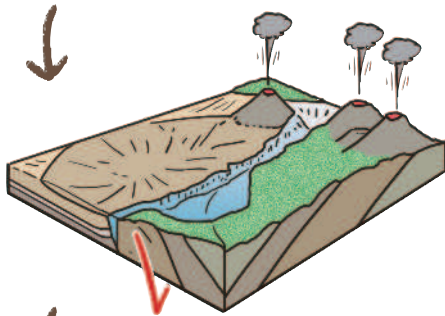
## 300萬-200萬年前

臺北盆地還只是海面下的山坡一角，部分位置因堆滿了古新店溪與古基隆河沖積的泥沙、土石而露出海面。



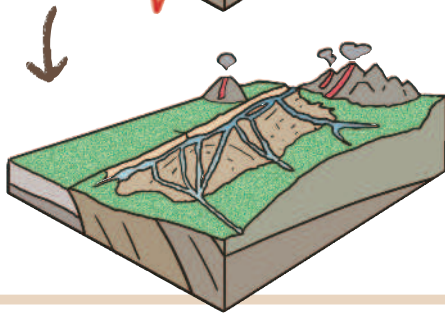
## 200萬-80萬年前

造山運動在現今臺北盆地的西側擠出了一條逆斷層。



## 80萬-40萬年前

逆斷層轉換成正斷層，山脈順著斷層滑落、塌陷。



## 40萬-18萬年前

河流不斷沉積沙土到臺北盆地，底定今天的雛形。

常常聽人提起臺北盆地，但為什麼臺北是個盆地呢？盆地對我們的生活有什麼影響嗎？

### 板塊造盆 流水沉積

距今約三百萬到兩百萬年前，正當臺灣島慢慢隆起的時候，現在臺北盆地的位置都還是山坡的一小角，堆滿了古新店溪與古基隆河從山坡上沖下來的泥沙、土石。大概是兩百二十萬到八十萬年前，造成臺灣隆起的造山運動，在現今臺北

北盆地的西側擠出了一條逆斷層。

約在八十萬到四十萬年前，造山作用逐漸趨緩，原本的逆斷層也因為板塊拉張，逐漸轉換為正斷層，山脈就順著斷層漸漸滑落、塌陷；此時相較於逐漸滑落的

山脈，西側林口地區的地勢就顯得比較高了，形成現在林口臺地的前身。原本一路向西出海的古新店溪和古基隆河，也因為現在西高東低的地形，轉向西北出海，並在這塊凹陷的臺北盆地上，開始緩慢堆積泥

沙、土石，自此隨著地形持續下陷和河川不斷堆積，形成了盆地的雛形；這段時間內，大屯火山群也因為板塊拉張而開始活動。

到了約十八萬年前，大屯火山發生劇烈噴發，火山泥流塞住河流的出口，無處可去的河流，竟把臺北盆地淹成了一座大湖泊。

直到十六萬年前，河流切穿岩石，臺北湖的水才又開始流入海中；十萬年前，河流才完全切開當初大屯火山噴出的泥流。

後來因為冰河時期結束的

海平面上升，海水倒灌進臺北盆地中，導致臺北盆地再次裝滿了水；直到約八千年前，海平面略為下降，盆地裡的水慢慢排出，再加上河流不斷帶來的泥沙土石，臺北盆地又露出來，才成為現在我們看到的樣子。

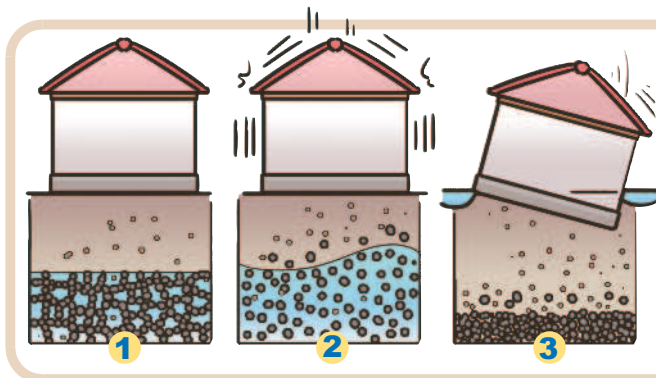
### 疏鬆沙土 液化危機

原來臺北盆地底下充滿了河流和海水帶來的沉積沙土，但這對住在上面的人們有什麼影響嗎？如果地底下都是鬆散沙土，又含有許多水分的話，地震一來，很容易發生「土壤液化」的危機！

所謂「土壤液化」不是土壤真的變成液體，而是在土壤比較疏鬆的地區，沙土的顆粒與顆粒之間充滿了許多空隙；當地震來襲，震動會讓土壤變得更加紮實，就好像種花的時候，人們也會拍拍花盆四周，讓土壤更加密實一樣。

當土壤變得更加緊密的時

- 1 在土壤疏鬆的地區，沙土間充滿了許多空隙。
- 2 地震讓土壤變得更加緊密，顆粒縫隙的水分被擠向土壤上層。
- 3 土壤表層含有超量的水分，形成了像液體一般的流沙現象。



為水分的潤滑而大幅下降，形成了像液體一般的流沙現象，這時我們就會說土壤「液化」了。

這對在上方的建築物可是毀滅性的影響，甚至會因為不穩而倒塌。所以在我們了解臺北盆地形成的原因以後，就可以知道住在這類充滿沉積沙土和水分的地方，需要注意房屋設計有沒有針對土壤液化實施相關防護呵！



第二名作品

# 眼鏡遊戲

(六之六)

文 / 嚴謐

圖 / 魏羽桐

沒想到大寶「對不起」這三個字一脫口而出，迅速就變成一根荊條並飛向寶魔王，牠被荊條鞭打，不斷哀號，體型也縮小……

滾燙的岩漿蓄勢待發。

「我的心很痛很痛！」她邊哭喊，邊向寶魔王噴發岩漿。

寶魔王用厚眼皮及鐵石心腸防禦，毫髮無傷。

大寶第一次聽到宥恩用這麼大的音量喊叫，一點都不像平時怯懦的她。看著她傷痕累累的模樣，大寶竟然情不自禁的跟她說：「對不起！」

沒想到大寶「對不起」這三個字一脫口而出，迅速就變成一根荊條並飛向寶魔王。寶魔王被荊條鞭打，不斷哀號，體型也縮小了一些。

「剛剛您用語音啟動了負荊請罪道歉荊條。」犀利姐在大寶耳邊解說。

突如其來的逆轉讓阿寶有些錯愕，但他此時心中真的是對宥恩充滿了歉意。

「一句對不起就行了嗎？」宥恩憤怒回應，她一時無法接受道歉，想到以前大寶及同學對她的種種傷害，她腳底迅速生出藤根，並結出黑色果實。

這時，寶魔王突然雙手一伸，果實被吸附過去，牠張口吞下，隨之又變巨大，並用火舌噴射大寶。

宥恩的怨氣會助長魔王的力量！

「對不起，請你原諒我！」忍著灼傷的痛楚，大寶已知道如何對付寶魔王了！

但負荊請罪荊條已纏不住變成無敵巨大的魔王。於是大寶轉向宥恩再次道歉，並加重語氣暗示她：「請不要生氣，請——你——原——諒——我！」

看著不斷道歉、滿臉悔意的大寶，宥恩腳下的毒藤根逐漸萎縮、枯乾。她流著淚，緩緩的、努力的說：「……沒關係，我……原諒你！」

說完，她的淚珠迅速飄向空中，幻化成雲，下起傾盆大雨。寶魔王在雨水沖刷中越縮越小，最後變成一條小蛇溜走了。

這場雨也熄滅了原本延燒的火焰，洗淨了他們倆身上的髒汙與傷痕。過關音樂響起，大寶和宥恩合力打败了大魔王。



不過螢幕畫面出現「THE END」，犀利姐說：「恭喜您破完所有關卡，本遊戲結束。」

「啊？只有三關啊？」大寶詫異。

「因為本遊戲仍在測試階段，所以只有三關，感謝您的試用！本眼鏡將失去人工智慧功能，本公司也將停止其他試用者的眼鏡功能，以利重新改進研發。」

「沒了？」宥恩也在聽她的眼鏡解說，表情驚訝而惋惜。

「因為您是第一位闖完全部關卡的試用者，本公司將贈送您的眼鏡一個特別功能……」犀利姐告訴大寶一個他獨享的小驚喜。

全班為即將轉學的大寶舉辦了一個簡單的歡送會。

自從大寶闖完關後，不再欺負任何人了，而且每天心情都很好，不吵不鬧，還常主動幫助老師、同學，簡直變了另一個人。

大家議論紛紛，不禁懷疑他的身體是不是被外星人入侵，還是靈魂跟誰交換了。這樣的周大寶要轉學，還挺令人不捨的。

大寶站在講臺上，導師拿給他一張大卡片，上頭全班寫了對他的滿滿祝福。他透過眼鏡，看見教室裡每個人都在親切的微笑。

大寶走下臺，經過宥恩的坐位，她微笑的看著大寶，兩人戴著同款式的眼鏡，有一種心照不宣的默契。

不曉得為什麼，大寶摘下眼鏡後，看到眯眯眼的宥恩，還覺得挺可愛的！

「你太過分了！太過分了！」宥恩讓一座火山出現，灼熱

將平日積蓄的憤怒都宣洩出來！

「你太過分了！太過分了！」宥恩讓一座火山出現，灼熱

將平日積蓄的憤怒都宣洩出來！



「你太過分了！太過分了！」宥恩讓一座火山出現，灼熱將平日積蓄的憤怒都宣洩出來！

「你太過分了！太過分了！」宥恩讓一座火山出現，灼熱將平日積蓄的憤怒都宣洩出來！

「你太過分了！太過分了！」宥恩讓一座火山出現，灼熱將平日積蓄的憤怒都宣洩出來！



評選 / 褚乃瑛 圖 / 李憶婷



# 走過小巷

我快樂的走過小巷  
看到小小的辣椒  
顏色有紅、綠、黃  
好像在玩變裝遊戲

我慢慢的走過小巷  
聽到悅耳的歌聲  
原來是小鳥在唱歌  
啾啾啾的真有趣

# 飛過高山

何建恩

臺北市北投區清江國小二年四班

本週金榜

我快速的飛過高山  
十分瀑布旁的小溪  
灰面鷺正忙著吃小魚  
轟隆隆的水聲是交響樂

我慢慢的飛過高山  
基隆的和平島上  
海鷗正開心的在岩石上跳舞  
大海是牠的舞臺  
小魚是牠的觀眾

我悄悄的飛過高山  
福隆海水浴場的沙灘上  
蒲公英種子正在環遊世界  
涼爽的微風是導遊

每天 我飛過高山  
快快的 慢慢的 悄悄的  
好像穿越時空的任意門

彭映庭  
苗栗縣僑育國小二年甲班

我緩緩的走過小巷  
摸到刺刺的東西  
原來是火麒麟  
害我嚇一大跳

我靜靜的走過小巷  
聞到濃濃的花香味  
清新的青草味  
走過小巷真有趣

詩乘風飛翔，飛過高山，  
洋溢愉快飛揚的心情，自由  
自在，流暢可愛。灰面鷺在  
小溪旁的交響樂聲中用餐；  
海鷗在岩石上跳舞，有舞臺  
有觀眾；蒲公英在微風的引  
導下，輕飛漫遊。詩結構完  
整，展現自然界美麗的畫面  
，令人嚮往！



賞析

無論以什麼心情方式走過小巷，  
都有新發現和體會，純真可愛  
。首先說明感受，再歸納：走過  
小巷，有驚喜，充滿趣味。第  
一次走過這條小巷，所以有探險  
的味道，如果「巷」改成「路」  
，花香和青草味的感覺會不會更  
濃郁呢？



# 發燒

符博淮  
高雄市三民區東光國小四年一班

手機發燒了  
摸起來又熱又燙  
看起來無助又可憐  
只好把他放床上  
吊上點滴

希望他能快快好  
才能和我一起遊戲



賞析

這是可愛有趣的生活  
詩，以物擬人，把手機  
當作好朋友，在手機又  
熱又燙時，讓他休息，  
為他加油充電，希望他  
趕快恢復「體力」，好  
繼續玩遊戲。  
詩具想像力，生動流  
暢，以「發燒吊點滴」  
來形容充電，貼切自然  
，天真有創意。



# 詩中有畫 詩裡有美麗的畫面

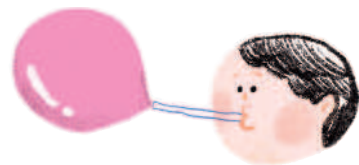
童詩教室

童詩的文字，經常具有繪畫  
性，一首詩，就是一幅動人的  
圖畫。〈飛過高山〉，無論是  
小溪，或岩石，或沙灘，都有  
風景。〈發燒〉，是手機「就  
醫」的場景；〈走過小巷〉則  
是小巷的風光，有花有鳥，還  
有辣椒。詩中有畫，就是讀者  
在欣賞詩作的時候，能依據文  
字在腦海中呈現畫面。請讀這  
首詩：

山上 文 / 薛慶德  
山上 山上  
風光好 風光好  
望下有平原 望下有平原  
山上 山上  
風光好 風光好  
望上有雲飄 望上有雲飄  
山上 山上  
風光好 風光好  
滿眼野花嬌 滿眼野花嬌



評選 / 褚乃瑛  
圖 / 李憶婷



徐敏恩 · 桃園市中壢區中原國小五年八班

### 破洞

### 本週金榜

愛，可以嗎  
一句對不起，可以嗎  
盼  
一切來得及

情感受傷了  
用什麼也補不起來  
用什麼也縫不起來  
用什麼也縫不起來

破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷

### 足跡

陳玟瑗 · 新竹縣博愛國小五年義班

宇宙無窮無盡  
風景無處不在  
動物無奇不有  
世界千奇百怪

我想  
像海豚一樣  
在海天一色的海洋暢游  
像雄鷹一樣  
在一望無際的天空翱翔

像野馬一樣  
在綠草如茵的草原奔馳  
我知道  
這一切的夢想  
要靠自己的雙眼  
看遍每處風景  
要靠自己的雙腳  
走遍每個地方  
讓足跡留在世界的每個角落



賞析  
詩寫太空氣球和衣服  
破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷  
破洞可以修補，情感受傷

### 賞析

首節是人生「體會」  
的分享，中段是自己的  
「志向」，末節勉勵自  
己「行動」的重要。這是  
知性思考的詩，游泳、飛  
翔和奔馳都尚未實現，詩  
有氣勢有力度，也有層次  
。如果能抒寫去實行夢想的  
誠意，詩將更具吸引力呵！



### 合歡山的自負

邱品寬

高雄市三民區陽明國小六年七班

每當溫暖的春天來臨時  
合歡山就會驕傲的告訴大家他身上開的花有多美麗  
每當炎熱的夏天來臨時  
合歡山就迫不及待的誇耀自己是高山草原的主人  
每當涼爽的秋天來臨時  
合歡山總是到處炫耀身上如千軍萬馬般翻騰的雲海  
每當溫暖的冬天來臨時  
合歡山總會戴上白色的高帽子向大家展示  
合歡山哪合歡山  
你可不可以謙虛一點呢？



### 賞析

合歡山的四季，無  
論花、草原、雲海和  
雪，都展現了傲人的  
美景。詩末用設問法  
，希望合歡山能夠謙  
虛。

### 思無邪 詩有智慧

童詩教室

知性的詩，不是炫耀  
「知識」，不在「講道  
理」，而是在理性的思  
考之後完成，但仍具有  
感情和智慧。(足跡)  
有美麗的夢想和深刻的  
體會，卻不容易實現。  
(破洞)真情流露，親  
切誠懇。(合歡山的自  
負)，揭示了合歡山自  
負的條件。知性的詩要優  
美兼顧想像，很不容易。  
請讀這首詩：  
螢火蟲 文 / 盧繼寶  
螢火蟲不喜歡曬太陽  
螢火蟲晚上工作，很涼爽  
為什麼我們不晚上下田  
晚上下田，提著燈籠  
美麗的月亮和星星  
一定會把眼睛睜得更亮



圖/小巴

經典閱讀

# 蝴蝶飛走的地方

文/呂政達

二〇一九年的金鼎獎特別貢獻獎，頒給兒童文學作家幸佳慧。在評審會議上討論時，有評審提到，幸佳慧的作品能夠把孩子當成平等的大人，討論一些很嚴肅的課題。

在幸佳慧的繪本中，人權、死亡的告別、土地正義、性侵害、性別平等，都是她關心過的話題。幸佳慧總是能用親切的文章和平等的態度，把她想要表達的東西，化成一篇篇的

故事。

金鼎獎公布後，幸佳慧已經病重，她感嘆自己可能無法熬到頒獎典禮的訊息，讓行政院長注意到了，所以，行政院長和文化部長特別提前將特殊貢獻獎頒給幸佳慧。這時，已是幸佳慧人生即將謝幕的時刻，跟她故事中一個個生命小勇士一樣，幸佳慧用她的人生，刻畫出同樣偉大的情操。

幸佳慧的人生如此結束了，

但她的作品，只要我們身處的这个世界不夠完美，還有人跟人、國家跟國家、族群跟族群間的對立，幸佳慧悲天憫人的精神，也就將一直存在。

請你閱讀幸佳慧的《蝴蝶朵朵》，作者描寫一隻遭受烏雲侵害的蝴蝶朵朵，來比喻遭到性侵害的兒童，最後蝴蝶將烏雲吐出來，象徵遭到侵害的孩子最終也能撥雲見日，重啟新生活。那其間的勇氣和折磨，

還有一本《親愛的》。這本書描述媽媽去世後，小女兒從媽媽留下的信中拾回勇氣：「媽媽說，我要照顧那個人，我要比別人快快長大，沒別的辦法，我得這麼做。」這本書有一個很嚴肅的課題，用心良苦的媽媽，要小女兒從負起照顧的責任，學習揮別失去媽媽的傷痛。在這個世界上，如果還有我們親愛的人，我們就有活

子。

她只是平淡無奇的女孩子，但戰爭迫使他們逃離家鄉，八個人躲在一起，只有黃昏時才能偶爾走出來。

讀她所留下來的日記，好像就看見一隻被鐵鍊鎖住的蝴蝶，她無法把烏雲從胸中吐出來，最後，那朵恐怖的烏雲將她吞噬。

少女安妮在日記表露的心情，那些單純的願望，卻是她遙不可及的：「我多麼想騎單車、跳舞、摔跤與看看這世界。我想要感受年輕與自由，但我不能表露出來。要是我們八人都在抱怨，那能怎樣？抱怨有什麼用。」

「我時時想，當我們朋友一起，那有多好。但我們總是討論瑣事，我們似是不能更親近，或許那是我的問題，我不能說出心底話，但這不能改變，就這樣，我便開始寫日記。」

不是一本繪本能夠形容的。幸佳慧這部作品是在告訴讀者，我們每個人都是蝴蝶，只要翅膀還在，我們就不用再害怕烏雲。

另一本《透明的小孩：無國籍移民兒童的文本》，幸佳慧寫道：「我寫下他們的故事，因為他們沒辦法去為自己說話。」

「我們的生活用語，是一個個本該燦爛的生命，他們在我們的身邊。」雖然書名是「透明的小孩」，幸佳慧卻是要我們多多注意原本就在身邊，卻常常「視而不見」的這群孩

子。

下去的勇氣。

用孩子的視角，寫生命最殘酷，卻又不得不正視的事情。我想起那本每次讀到就覺得心疼的《少女安妮的日記》。

在二次大戰德國納粹殘殺猶太人的歷史裡，一名最後死在集中營的少女安妮·法蘭克，躲藏在荷蘭阿姆斯特丹的密室夾層間，在日記簿寫下一段夾雜恐慌、徬徨和自然而流露情感的紀錄。

少女安妮和其他同年紀的孩子一樣，嚮往愛情、遊玩、歡樂和自由，在太平的年代中，

能望著蝴蝶飛走後，那個留下來的空白，珍惜我們現有的一切，珍惜我們擁有的幸福。

無論是在幸佳慧的書，還是《少女安妮的日記》，我們都讀到生命最深沉的留戀。她們之間相隔了七十多年，卻都帶給我們希望，如同春天的蝴蝶。我們也在她們的文字裡學習到勇氣。

如今蝴蝶展翅飛走了，我們只能望著蝴蝶飛走後，那個留下來的空白，珍惜我們現有的一切，珍惜我們擁有的幸福。

# 第二十二屆 用愛彌補 兒童文學獎專刊

羅慧夫顛顏基金會主辦、國語日報社協辦

「用愛彌補兒童文學獎」長年關注兒少議題，透過兒童創作的繪本，傳達生命教育理念，今年主題是「誰是我的好朋友」，本版今日刊出銀獎作品。



**4** 我的名字是樂樂最愛講的字。我永遠記得，我和媽媽見證樂樂邁出的第一步。他小心翼翼的扶著桌子，搖搖晃晃的走向我們。



**5** 每當爸爸媽媽忙得不可開交時，我會牽起樂樂走到戶外，用葉子當飯、石頭當麵包，一起扮家家酒。



**6** 樂樂越來越調皮搗蛋，每次闖禍，跑得比誰都快。看著亂七八糟的作業，我該怎麼向老師解釋？



**7** 「我受不了了！」好像被魔鬼附身似的我大聲怒吼，躺在床上，看著天花板，流下兩行眼淚……「我覺得照顧樂樂好累！」



文·圖 / 簡嘉萱 (臺中市北區篤行國小五年級)



**1** 就是今天了，爸爸媽媽抱著新成員樂樂回家。小小的樂樂穿著小小的衣服。什麼時候，才能和樂樂一起玩耍呢？



**2** 那我們一起來照顧樂樂吧！第一次幫樂樂泡「ㄅㄨㄅㄨ」，手忙腳亂的我讓現場一片混亂，彷彿颶風過境……



**3** 樂樂常窩進我懷裡，每次拍拍他，他就睡著了。但也不是一直那麼療癒，當打開尿布那一瞬間……「矮額！」

故事還沒完結，想看完整內容請搜尋：「第22屆用愛彌補兒童文學獎銀獎《百變樂樂》」就能看到完整繪本影片。

惜 張雋婷 (桃園市)

六年前接連生了兩個小孩，由於是職業婦女，做完月子後就立刻回職場工作。我的婆婆已經七十多歲，她無怨無悔，不分晝夜的幫忙照顧孩子，甚至半夜孩子沒來由的哭鬧不休，她都不忍叫

我起床。

婆婆有白內障困擾加上「媽媽手」，嚴重影響到生活。她卻考量到小孩還沒上幼兒園，又不放心交給保母，一直親力親為的照顧。

直到小孩上了幼兒園中班，婆婆才寬心去開刀。

婆婆常笑說：「你呀！不是嫁給了一個好老公，是眼光遠到相中了一個好婆婆呀！」

俗話說：「家有一老，如有一寶」，所以，我們家的年度代表字是「惜」——珍惜家裡

的至尊寶，一起疼惜、擁抱她。婆婆，謝謝您！

爸媽來PK

# 珍惜過往 重新出發

二之一

圖 / 達志影像

二〇一九年即將步入尾聲，到底哪個字最能反映出今年的家庭氛圍呢？一起來看看爸媽們主持家庭會議選出的「年度代表字」。本次徵文來稿相當踴躍，入選作品分別於今天和十二月十四日刊出。

急 劉洪貞 (臺北市)

外子近幾年因身體健康不佳，所以經常進出醫院，每次住院都讓我心急如焚，這情形以今年為最。

春暖花開時，有天早上他一起床就喊：「我怎麼站不起來了？」我試著扶他起來，果真雙腳發抖，舉步維艱，最後送醫急救。



星期後，細菌還在心瓣膜築起小窩。結果又開心臟手術，住院一個多月後返家。

本以為天涼好個秋，快年終也偏低，裝心臟節律器後才恢復正常。

「急」這個字，最適合形容今年家人們手足無措的狀況。

刷牙時手會抖，滿臉通紅且發燒，再次麻煩救護車。這是細菌感染，在醫院住兩

哭 蕭鈞憶 (新北市)

今年如願讓女兒開始上幼兒園，我也順利回到職場工作，表面看來非常完美，但我們一家三口對今年代表字的共識是「哭」。

女兒以行為表示對哭字的贊成：上學時哭，甚至喊：「媽媽回來睡覺啦！」適應上學後，變成回家哭，要媽媽陪玩、餵飯；再來是不喜歡洗澡而哭、捨不得睡覺而哭。

先生則是欲哭無淚，下班回家陪伴妻小的時間不多，卻往往要面對哭著要媽媽的女兒，還有莫名其妙就生氣的老婆，摸不著頭緒卻又不能生氣，實在無奈。今年以「哭」作為代表字，再貼切也不過呢。

至於我，可能是當媽媽之後心更軟了，看新聞、戲劇、網路文章，往往哭得一把鼻涕一把淚。當然，也可能會因荷爾蒙失調，常被老公氣哭。

先生則是欲哭無淚，下班回家陪伴妻小的時間不多，卻往往要面對哭著要媽媽的女兒，還有莫名其妙就生氣的老婆，摸不著頭緒卻又不能生氣，實在無奈。今年以「哭」作為代表字，再貼切也不過呢。

重 林曉婉 (臺中市)

二〇一九年對我和小孩來說，是重要與重新整理的一年，面對去年先生突然離世，所有的人生規畫必須重新洗牌。我們從北部搬到中部，感謝娘家的照顧，陪伴並給予我們心理上的支持和經濟協助。

我從全職家庭主婦成為單親職業婦女。感謝能有工作，儘管工作時數長，導致和小孩在一起的時間變短，但也因為這

我的孩子，從小寶寶變成了將進入幼幼班的大寶寶。感謝她，沒有因為爸爸離開而失去純真可愛的模樣。

先生的驟逝，讓我學會了愛要及時和堅持不放棄，人生才會有盼望。

重新調整自己後，期許在往後的日子裡，我們都能學會把生活過得更好。

爸媽來PK徵文

新年超級任務

歲末即將來臨，新的一年即將開始，假日不妨來開個家庭會議，提前討論出明年大家共同努力的「超級任務」，並說明怎麼進行。文長三百字

，12月26日截稿，請利用國語日報網站右側「日報線上投稿」(選擇成人投稿→家庭版)，註明姓名、身分證字號、戶籍地址、聯絡電話、稿費轉帳金融機構(含郵局)(分行及帳號)(附存摺封面檔案核對)。主旨請寫「超級任務」。



# 培養自主學習 實踐自發、互動、共好

文·圖片提供 / 張素貞 (國立臺灣師範大學師資培育學院副教授)

教師增能

專家提點

綠水國中近幾年來參與推

動新課綱，自發、互動、共

好成為學校教師口頭上的常

用語。由於學校曾經是新課

綱前導學校，所有教師都很

關注新課綱理念的實踐，家

長也常常詢問推動的情形，

校方於是轉而請教課程發展

委員會夥伴。近日課程發展

委員會正在召開課程檢討會

，發現教師很關注「自主學

習」，但又不知道如何落實

，因此，決議邀請學校近幾

年擔任前導學校核心小組的

張老師分享，透過對話，澄

清觀念及研議作法。

自主學習

並不是與生俱來

「自主學習」是指一個人

能自發性的參與學習，對自

己的學習進行決定和主導，

包含設定學習目標，選擇和

調整學習策略，並對自己的

學習負責，展現「自發性、

選擇性、調控性、積極性及

成效性」的特性。「自主學

習力」並非與生俱來，而是

要有系統的透過不斷「學習

」、「應用」和「修正」進

而內化。就「學習策略」而

言，可分為「認知導向策略

」，就是學習技巧，以及「

後設認知策略」，是指學習

歷程的自我覺察、反省、規

畫、監控、評鑑和調控等策

略。自主學習是基於學習者

的內在動機，自發診斷學習

需求，形成學習目標，尋找

與選擇適當資源與學習策略

，透過後設認知進行調整，

自行評量學習效果的歷程。

學校教育

培育自主學習者

根據十二年國教課程綱要

的基本理念，課程發展本於

全人教育的精神，以「自發

」、「互動」及「共好」為

理念，強調學生是自發主動

的學習者，課綱並指出學習

階段各有重點，

國小強調培養學

習能力，國中教

育鼓勵自主學習

、同儕互學與團

隊合作，高中教

育階段著重學生

的生涯定向、生

涯準備、獨立自

主等。各學習階

段的自主學習規

畫，會隨其階段

目的而有不同的

積性。

從十二年國教課綱的規範

可發現，自主學習分為廣義

及狹義兩種解釋，廣義的自

主學習，存在於學生學習的

整個歷程，不論是在哪個學

習階段、學習領域、部定課

程或校訂課程、課餘時間學

習，都能視為自主學習；狹

義的自主學習，則在課綱清

楚寫到，國中小的彈性學習

課程或高中的彈性學習時間

，可開設自主學習課程。

培養學生自主學習是當前

學校教育的重要目標，但教

育現場如何落實，則是教育

工作者需要在實踐中不斷探

究的重要課題，才能培養學

生的自主學習力。

教學現場

可從五面向著手

課程綱要總綱「柒、實施

要點」中指出：「為增進學

生的學習成效，讓學生具備

自主學習與終身學習能力，

教師應引導學生如何學習，

包括動機策略、一般性學習

策略、領域／群科／科目特

定的學習策略、思考策略，

以及後設認知策略等。」上

義的自主學習，具體而言，

教師可從五個面向著手，包

括：養成學生課前預習及課

後複習的主動性；學生於課

堂的學習，能將課前預習的

自學形成共學，與同學相互

討論、觀摩與支持；教師「

教」的部分可以少一些，給

學生學習探究的時間多一些

，教師的角色成為促進者，

架設鷹架者；教師重視差異

化，無論是上課的舉例、活

動或作業，提供不同的選擇

機會和開放性的任務，同時

營造學生共同參與課程與班

級活動規畫的機會；鼓勵學

生學習反思，不要僅是等待

來自外部的鼓勵和獎賞，也

幫助學生建立「自己做決定

，自我負責」的態度。

至於狹義的自主學習，於

彈性學習課程或彈性學習時

間實施自主學習，建議視為

課程設計，教師可在開始時

，陪同學生規畫或研訂計畫

，是一種主題或專題探究的

形態，從選題、期程、方法

及資源上，給予學生較多的

自主和彈性，教師只提供關

心及適度的支持，學生就能



▲▲新北市中山國中落實「自主學習」，同儕除了進行討論探究之外（右圖），也分組展現學習成果（上圖）。



彼此銜接且具累目的而有不同的關注重點，但又從十二年國教課綱的規範可發現，自主學習分為廣義及狹義兩種解釋，廣義的自主學習，存在於學生學習的整個歷程，不論是在哪個學習階段、學習領域、部定課程或校訂課程、課餘時間學習，都能視為自主學習；狹義的自主學習，則在課綱清楚寫到，國中小的彈性學習課程或高中的彈性學習時間，可開設自主學習課程。培養學生自主學習是當前學校教育的重要目標，但教育現場如何落實，則是教育工作者需要在實踐中不斷探究的重要課題，才能培養學生的自主學習力。

◀▼在「親職教育日」擺攤義賣。



文·圖片提供 / 賴美娟 (桃園市社子國小校長)



校園有愛

# 義賣好米 感動加值

桃園市社子國小位於桃園最大米倉新屋地區，因此設定「種稻」為學校本位課程；希望結合在地資源，讓學生體驗插秧、施肥、收割等稻作完整的耕種歷程，了解農夫辛勞，進而珍惜米糧。

## 真空包裝保存新米

在社區種稻達人指導下，學生種植的稻作順利收成。經過一番討論，他們決定義賣稻米；為了讓米獲得妥善保存，則採用真空包裝。

師生一行人到社區的

「豐穀商行」，學習「真空包裝」如何處理。范老闆說：「所謂的真空包裝，是將袋子內的空氣抽走。隔絕氧氣，就可防止米粒氧化、停止米蟲活動，有效保存米的營養，並延長食用期限。另外，體積變小可節省儲藏空間，降低運輸成本。」

了解真空包原理後，就開始進行打包。學生以機器準確量好一斤米，裝袋塑形後，再放進

▶參觀「真空包裝」過程，學習製作包裝米。



▶用心包裝，讓買米的善心人吃到營養米好。



機器裡封裝。這是全新的體驗，學生改辰說：「把米放進真空包裝機，抽光空氣，縮口封包，很好玩，也能紓壓。這一次需要大家分工合作，才能快速完成兩百包米的包裝。」

## 設計標籤行銷好米

為了讓義賣的米有更好的賣相，學生著手加工設計。他們參考了許多包裝米的處理方式，發現若有專屬標籤，會讓人想多看一眼，可以增加銷售機會。於是，集思廣益的設計「社子稻香米」專屬標籤，並於包裝上放置 QRCode

，讓買米的善心人，都可以看見他們種稻的過程記錄。在討論時，為了讓米銷售更快、購買踴躍，

學生仿照市售商品的促銷手法，將價錢訂為「一包一百元，兩包一百八十元」，並製作宣傳海報。

學校「親職教育日」當天，學生輪流擔任義賣攤位的小老闆，販賣自種自銷的稻香米。第一次當老闆的儀天說：「我很緊張，怕找錯錢，也怕米賣不出去。還好來賓很捧場，米都賣光了。」

義賣捐助慈善團體 這次義賣所得共一萬八千元，教師特別邀請「創世基金會」的陳祕書到校，為學生介紹他們服務的對象及工作內容；對捐助對象有較多了解後，孩子更能具體感受助人的快樂。柏陞說：「我很開心將自己



▶為愛心米貼上專屬標籤。

種的稻子賣出去。用自己的力量，把錢捐給需要的人，使我對助人為快樂之本有深刻的體會。」

種稻系列課程，融合品格教育、生命教育、食農教育、環境教育及生活教育，社子國小結合生活經驗及在地文化，與社區進行產學合作，讓學生透過五感體驗、動手實作，進行跨領域的學習，也落實十二年國教的素養教育。

# 馬祖老酒 釀造幾世代飲食文化

報導·攝影 / 李琦璋

名聞遐邇的「馬祖老酒」不但是馬祖特產，更是當地人飲食、文化的根，每到二十四節氣中的「小雪」，就是家家戶戶釀酒的好時節，獨特的釀酒技術至今已傳承超過兩百年，當地甚至有「女孩子不會釀酒不能嫁」的說法。以糯米、紅麴為原料的老酒，除了能祛寒、保健養生外，釀酒的酒渣紅糟更是家常菜的佐料。

連江縣長劉增應說，馬祖許多文化內涵來自原鄉，當時馬祖先民從福建的連江與長樂渡海而來，除了飲食文化，也帶來釀造老酒的技术。早年馬祖冬天氣候寒冷，婦女關心丈夫出海捕魚得忍受寒風刺骨，因此釀造老酒，溫一壺暖暖的老酒送丈夫出港，期盼丈夫平安歸來。孕婦坐月子也少不了老酒麵線、老酒煎蛋等料理，時至今日，馬祖人的飲食仍少不了老酒與紅糟。許多家庭會以釀造老酒迎接春節及家人

團聚，或餽贈親友，傳承幾世代的酒香文化，至今仍浸潤於馬祖人的日常。馬祖文史工作者陳高志說，老酒是用蒸熟的糯米，冷卻後加入紅麴發酵而成，酒漿略呈紅色，也稱為「紅酒」，剛濾出來的酒稱為「生紅」，經蒸煮過的酒才能稱為「老酒」，此時酒漿為暗紅色，蒸過的酒能通過炎熱夏天的考驗，該現象稱為「過夏」。陳高志表示，釀造老酒得看天氣，冬天攝氏十幾度的氣溫最適合，天氣太熱容易



▲馬祖人飲食離不開老酒、紅糟，煮麵線、煮魚、煮蝦時都會加入（上圖）。紅糟鰻魚（下右圖）、老酒雞湯麵線（下左圖）是馬祖傳統料理。

酒，並徵收民營酒坊為公營，家中的酒坊也畫下句點。陳高志表示，儘管當時是戰地政務年代，法令嚴格，居民幾世代的飲食文化未變，仍會偷偷釀酒，人人聞得到糯米飯香，皆心照不宣，如今民間可以私釀自用，但《菸酒管理法》規定不能販賣。

馬祖南竿鐵板社區婦女王春桃說，過去釀造老酒是馬祖在地婦女的絕活，幾乎家家釀造，戶戶酒香，現在只剩五六十歲婦女有這樣的技藝。當地婦女釀造老酒時，會取井水浸泡紅麴於缸中，糯米經蒸者後放涼，再放入缸裡發酵，後經過一連串製作過程，前後約四五十天即可出酒。各家媽媽釀酒全憑經驗及外在環境影響，每缸酒的风味不同，有些婦女甚至會加入秘方，釀出獨門老酒。

連江縣文化處計畫推出一「小雪家釀·寄情馬祖」秋冬小酒季深度文化旅遊活動，希望結合南竿鐵板社區資源、社區媽媽釀酒技藝，提供民眾體驗挑井水、蒸糯米等，推廣當地飲食文化。



►馬祖人釀酒，都會到南竿仁愛村取井水（左圖）。糯米蒸熟放涼後，加入缸裡發酵，有些婦女會加入秘方，釀出獨門老酒（右圖）。

# 完美合奏 機器人搭配小樂手 兩校小樂手



▲智能機器人與國小樂團合奏，成為「國際新創機器人節」最受矚目的表演項目。 攝影／陳中興

陳中興／桃園報導

桃園市桃園國小兒童樂隊和龍潭區龍星國小管樂隊組成打擊樂隊，昨天與三個機器人在「國際新創機器人節」開幕典禮一起演出，機器人在設定的節奏下，與十二名學生完成了一場完美的表演。  
龍潭愛樂管弦樂團的後援會執行長李貞樺指出，龍潭愛樂的

## 外籍生訪北舊莊 與學童包茶葉水餃

黃國甦／臺北報導



▲臺北市舊莊國小學童和捷克學生(中)一起包「包種茶水餃」。 圖片提供／舊莊國小

文二十歲捷克學生 Teresa 一起包「包種茶水餃」，再把包好的水餃排成櫻花樹、葉子、帽子等形狀，一同完成美術課作業後再大啖美食，賓主盡歡。學生呂其宸說，這次課程結合舊莊的在地特產和華人的包水餃文化，與外國朋友一起動手做美食，好玩又特別。

校長林淑菁說，該校申請臺北市教育局真人生活書計畫，媒合外籍人士作為「真人書」資源，到校與學生交流文化。讓 Teresa 認識南港茶莊的包種茶特色。學生邱盈綺、林鈺宸都稱讚 Teresa 不僅餃子包得好，拿筷子也完全沒問題，真是厲害。

## 結合科技種香菇 崑山奪佳績

張彩鳳／臺中報導

只有二十八名學生的臺中市新社區崑山國小，將運算思維課程導入食農教育，今年學生結合人工智慧製作植物菇菌栽培箱，以新社區在地特產香菇為主題，在臺中市科展比賽獲得「生活與應用科技」組第二名。

又漂亮的香菇，灑水及溫溼度控制是重要的一環，因此，把研究重點放在如何改善自家的香菇寮，以人工智慧結合菇菌栽培為主題，不僅勇奪全國四健會作業組一等獎殊榮，也在臺中市科展比賽抱回第二名。學生林有莉說，練習運算思維學到很多科技知識，可以解決生活上的問題。劉聿菁也表示，透過比賽進一步了解香菇的生長過程，以及「太空包」的用途等，收穫很多。



▲臺中市崑山國小參加臺中市科展比賽，獲得「生活與應用科技」組第二名。 圖片提供／崑山國小