

國語日報

海龜遭誤捕易死傷 2版
海保署籲取締近岸違規捕撈

到夜市玩遊戲學數學 6版
擲骰子對照免獎表 驗證中獎機率

學童進暗房洗照片 16版
揭開校園密室神祕面紗



送報到山巔
一天十塊錢
改變偏鄉學生未來

<http://donate.mdnkids.com/>
衛部數字第1081360613號

今日特價 10元



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

巴黎聖母院失火 法國總統：發起國際募資重建



吳啟綜／綜合報導

擁有八百五十六年歷史的法國巴黎聖母院，在當地時間週一傍晚發生大火，經過四百多名消防員、十五個小時搶救後撲滅，但造成木造結構的尖塔燒毀倒塌和部分屋頂塌陷。法國總統馬克宏稱聖母院失火為「駭人悲劇」，昨天宣布將發動國際募資，重建聖母院。

被聯合國教科文組織列為世界文化遺產的聖母院，屬中世紀的哥德式教堂，見證過許多歷史事件，包括亨利六世和拿破崙的加冕典禮，聖女貞德平反訴訟，法國大文豪雨果也以聖母大教堂作為故事場景，創作小說《鐘樓怪人》。聖母院挺過法國大革命、兩次世界大戰浩劫，每年吸引全球遊客一千三百萬人次。

至於起火原因，當地官員表示，可能與維修工程有關；這次大火與一百八十八年前雨果《鐘樓怪人》的「聖母院陷火海」情節巧合。

▲▲巴黎聖母院在當地時間週一發生嚴重大火，舉世震驚。右圖為熊熊大火將尖塔吞沒；上圖為火勢撲滅後，聖母院右側的尖塔已經倒塌，部分屋頂遭到燒毀。

文／何靜茹
圖／美聯社

2019年 第18屆 國語日報
兒童文學牧笛獎
徵獎辦法

- 宗旨**
發掘兒童文學創作人才，鼓勵兒童文學創作風氣。
- 獎項**
童話。適合八至十二歲兒童閱讀，文長五千字至七千字（以word字元計算，含標點符號）。
- 獎勵**
第一名，獎金壹拾伍萬元。第二名，獎金壹拾萬元。第三名，獎金捌萬元。佳作三名，每名獎金參萬元。每名得獎者均致贈獎座乙座。
- 參選資格與條件**
1. 參選者須年滿十八歲。
 2. 參選作品以中文寫作。
 3. 參選作品以尚未發表、出版者為限。
 4. 得過本徵獎活動第一名者，隔屆始有資格參加。
 5. 基於公平、公開原則，國語日報員工不得參選。
- 徵稿時間**
1. 本獎每年舉辦一次。
 2. 自民國一〇八年七月一日起收件，民國一〇八年七月三十一日截止（郵戳為憑）。

3. 參選作品請以掛號郵寄或親送至臺北市10078福州街二號八樓國語日報社「出版中心編輯組」收，信封上須註明「參選兒童文學牧笛獎」。
- 評選、揭曉**
1. 參選作品經密封後，即日進行評選，評選辦法由評選委員會訂定。如作品未達水準，評選委員得決議部分獎項從缺。
 2. 得獎名單揭曉：民國一〇八年十月底，刊登於「國語日報」及財團法人國語日報社網站。

- 注意事項**
1. 參選作品須以電腦打字，正（繁）體中文字級12級，細明體或新細明體，行間白訂，A4紙張單面或雙面列印編頁，一律左側訂書機裝訂；共列印五份。檔案並寄至mudi@mdnkids.com（限以word檔處理，信件主旨標明作品名稱）。手寫稿恕不受理。請白留底稿，恕不退件。
 2. 每人每屆參選作品以一件為限。
 3. 請務必完整填寫報名表壹份，並附身分證或護照正反反面影本。作品本身請勿書寫姓名等資料。資料不足、規格不符者恕不受理。
 4. 參選作品不得有抄襲、翻譯等情事，如經發現屬實，除取消資格，追回獎座、獎金外，一切法律責任自負。

- 版權與發表**
1. 國語日報享有前三名得獎作品的獨家出版權（含光碟、有聲書、多媒體電子書），並享有佳作的優先出版權。
 2. 如作品出版，須按照本社出版合約行事，原著作者均可依出版合約取得版稅。
 3. 為配合贈獎和宣傳活動，得獎作品得由國語日報安排發表。
 4. 所有得獎作品，發表權、轉載權歸本社所有，選登或全登，由本社決定，不另致酬。
- ★本辦法如有未盡事宜，得予隨時修訂並公布。



我國外匯存底排名全球第五，《全球金融》富裕國家中我國排第二十二名，應屬富裕之國，卻有百分之七點八，約一百八十萬人處於挨餓過日。這不僅是國家的恥辱，更是社會的危機。

依心理學家馬斯洛的「需求層次理論」，溫飽只是人類最低層次的生理需求，如果連基本需求都無法滿足，何論安全、自尊、自我實現與自我超越？

政治家治國根本在於讓人民「免於匱乏」和「安全」。欲擬角逐明年總統的參選人，實應提出相關的具體政策，在當選後確實施行。媒體未善盡天職針砭時事，著重炒作與參選人的相互攻訐及粉絲對陣抹黑，八卦掩蓋了理性討論。一百八十萬人挨餓的報導，不過是一日新聞，媒體既無分析與究責，社會大眾視為泛泛日常而無感。

富裕國家竟有百分之七點八的人挨餓，怎會是正常？亟需檢討改善。首要探究貧困的原因，舉凡失業、低薪、健康的威脅，以及貧富不均急速擴大的根源。其次，檢視社會安全網的漏洞，何以無法給予溫飽的基本照顧？制度面的補強，或可立即改善挨餓的問題。

北歐均富無貧窮挨餓的人民，因著成熟的公民文化，不追捧政治明星，任令政治回歸純粹務實，而能杜絕政商勾結、平等無特權，共享普及式的社會福利保障。這是我國政治人物必須修習的課題。

社論 一百八十萬人挨餓的恥辱

海龜遭誤捕死傷 海保署：取締近岸違規捕撈

陳景清 / 高雄報導

為了讓民眾了解臺灣週邊海岸海龜或鯨豚通報救傷資訊，海洋委員會海洋保育署昨天公布第一季通報狀況，通報待救援的海龜約有百分之二十是因漁業活動造成死傷，呼籲相關單位加強取締網具類漁船於近岸違規捕撈，並宣導漁民不要在海面上丟棄漁網，避免海龜或鯨豚纏繞。

今年第一季全臺共一百零三起海龜通報案件，其中八十二隻死亡，二十一隻為活體已釋回或收容。鯨豚部分，全臺共五十七起通報案件，其中四十七隻死亡，三隻為活體。

海保署說明，第一季通報的海龜種類以綠蠵龜九十五隻最多，主要分布在新北市二十二隻、澎湖縣二十隻及臺東縣十九隻。

值得關注的是，通報的海龜中，有十九隻是漁船誤捕，其中以流刺網誤捕十三隻最多，另有遭廢棄漁網、漁線纏繞三隻及因船隻撞擊導致背甲嚴重破碎兩隻。

在鯨豚部分，以露脊鼠海豚十隻最高，瓶鼻海豚九隻次多，通報分布主要在金門縣七隻、連江縣六隻、澎湖縣六隻及彰化縣五隻。其中有一頭柯氏喙鯨胃內發現較大量的塑膠垃圾外，其餘並無明顯的人為廢棄物累積。

基因檢測加標靶藥物 提高血癌存活率

阮筱琪 / 臺北報導

白血病俗稱血癌，根據衛福部國健署癌症登記報告，臺灣每年約有兩千名新病患，占十大癌症第六名，好發年齡較其他癌症年輕，四十五歲以下病患占三成；其中，急性骨髓性白血病患者最常見，每年約新增八百名個案；醫師昨天表示，透過近年發

展的基因檢測，搭配標靶藥物精準治療，可提高存活率，並將復發率降到三成以下。臺大醫院血液腫瘤科醫師侯信安指出，過去血癌治療以化學治療及骨髓移植為主，約有五成治療患者須減量或低劑量化療，導致血癌患者存活時間平均僅有七個月到八個月。由分子醫學的配合標靶藥物問世，也可提升治療效果，控制惡化；但治療沒有健保，必須自費約新臺幣三十萬元。

雙面吳起26日登場

楊惠芳 / 臺北報導

國立臺灣戲曲學院「臺灣京崑劇團」新編崑劇《良將與惡魔：雙面吳起》，二十六日起在臺灣戲曲中心演出三天，這齣戲突破傳統，以「淨」為貫穿全劇的主角，透過優美兼豪放的崑劇，呈現歷史人物「吳起」善惡極端的角色，是一種開創的作法。另外，王瓊玲表示，這次以「淨」為主角，是

京崑劇團新編



▲圖為《良將與惡魔：雙面吳起》劇照。圖片提供 / 國立臺灣戲曲學院

這齣崑劇透過吳起的大功大過，以古鑑今，探索歷史，反省人性。曾永義表示，吳起在歷史上是個「是非功過兼具的爭議性人物，具有良將與魔鬼的雙面性格，人物本身就很有戲劇性。

日本宣布換新鈔 首創3D全像攝影防偽

文／蔡志浩 圖／達志影像

日本政府四月九日宣布，二〇二四年起將三種紙鈔改版，並採用3D全像攝影，這種新防偽技術是全球首見。

日本副首相兼財務大臣麻生太郎表示，新版一萬日圓紙鈔，將採用企業家澀澤榮一肖像，背面圖案則為東京車站。澀澤榮一被視為「日本資本主義之父」，設立第一國立銀行（

現在的瑞穗銀行）等多家企業，從明治時代到昭和時代，引領產業發展。

新版五千日圓紙鈔將採用教育家津田梅子肖像，背面圖為植物紫籐，與「令和」年號同樣來自《萬葉集》。津田梅子是日本最早的女留學生，在留學美國後創辦津田塾大學，為女子英語教育做出重大貢獻。新版一千日圓紙鈔將採用醫學家北里柴三郎肖像



日本財務省公布了新鈔樣式，從上至下分別為一萬日圓、五千日圓及一千日圓的正反面圖樣。

圖／翻攝自日本財務省官網

中的《神奈川衝浪裡》。北里柴三郎是「日本近代醫學之父」，他發現鼠疫（黑死病）的細菌，同時也發現預防破傷風和白喉的方法。

日本紙鈔每二十年改版一次，上一次更改是在二〇〇四年。

目前一萬日圓紙鈔尚像是日本近代思想家福澤諭吉，五千日圓紙鈔尚像是明治女性小說家樋口一葉，一千日圓紙鈔尚像是細菌學家野口英世。

耐髒汗防偽造 澳洲塑膠鈔票創先例



澳洲率先全球發行塑膠鈔票，後來引發多個國家仿效。

有鑑於紙鈔易滋生細菌，且易遭毀損和偽造，澳洲在一九八八年發行塑膠製的十元紀念鈔，是全球第一張塑膠鈔票，一九九六年更全面換用塑膠鈔票。之後紐西蘭、新加坡、加拿大、英國等全球二十多國陸續加入，以塑膠鈔票取代紙鈔。英國央行估算，塑膠鈔票的使用壽命是紙鈔的二點五倍，就算和髒衣服一起丟進洗衣機也洗不壞，它的材質是張力和強度可雙向延展的聚丙烯薄膜，印製成本雖然高了五成，但十年下來反而可節省一億英鎊（約新臺幣四十億元），作廢鈔票還可回收製成其他塑膠製品。不過，如果印刷技術不佳，塑膠鈔票仍可能發生褪色問題。此外，塑膠鈔票沾溼後不容易點數，給錢和找錢都得注意。加拿大也曾發生塑膠鈔票放在車內，經高溫曝曬後融化的情況。

邁入無現金社會 瑞典出現反對聲浪



現代社會有越來越多人身上不帶現金，而是以智慧手機或信用卡交易。

人口達一千萬的瑞典，是歐洲第一個發行鈔票的國家，也是第一個邁入無現金的社會。根據調查，二〇一〇年時瑞典使用現金的比率是四成，到二〇一八年現金交易只占整體經濟的百分之十一，尤其是十八歲到二十四歲這個族群，高達九成五使用簽帳卡或是智慧手機付錢。瑞典無現金社會被世界各國視為典範，但也有些瑞典人持反對意見。民調顯示，瑞典人對走向無現金社會感

到不安，有近七成的人希望保留使用現金的權利，僅有百分之二十五的人希望邁向完全無現金的社會。瑞典央行總裁維斯則提出警告，瑞典可能很快就會面臨所有支付方式都被私人銀行掌控的情況，呼籲政府確保支付系統處於公共控制之下。他也認為支付系統像國防和司法同樣重要，因為一旦面臨戰爭或天災等危機，只要支付系統停擺，無現金社會將面臨嚴峻挑戰。



自製玉米粒 做午後小點心

金黃香甜的玉米是許多小朋友喜歡吃的食物，不過市售的玉米罐頭通常會加糖與人工添加物。因此，今天要來教大家自製玉米粒，並做出好吃的料理。

文·攝影 / 謝萃愉

跟著一起做

製作玉米粒

- 1 拔掉黃玉米外葉、玉米鬚，將玉米洗淨後放電鍋，以外鍋一杯半的水量將玉米蒸熟。
- 2 玉米放涼不燙手，選一排玉米粒，用筷子戳入右邊的縫隙，一路戳到底，再以相同方式戳出左邊的縫隙。
- 3 最後用筷子從下方把整條玉米粒戳下來。
- 4 一邊用筷子戳縫隙，一邊用手將玉米粒剝下，就能輕鬆剝下所有玉米粒。



奶油玉米焗烤

準備材料

- | | | | |
|-----|------|------|------|
| 馬鈴薯 | 一大顆 | 起司絲 | 五十公克 |
| 玉米粒 | 一百公克 | 橄欖油 | 適量 |
| 紅蘿蔔 | 五十公克 | 鹽 | 兩小撮 |
| 蘑菇 | 三朵 | 黑胡椒 | 兩小撮 |
| 洋蔥 | 三十公克 | 無鹽奶油 | 十公克 |

作法

- 1 洋蔥切末、蘑菇切片、紅蘿蔔切成小丁。
- 2 煮一鍋滾水，放入洗淨的馬鈴薯，煮到用筷子可穿刺的狀態。

小提醒：依照所購買的馬鈴薯大小，煮的時間不一定，最少須煮二十分鐘，如果中途水減少，可再加適量的水。



準備材料

- | | | | |
|-----|------|---------|------|
| 玉米粒 | 一百公克 | 中筋麵粉 | 七十公克 |
| 紅蘿蔔 | 五十公克 | 玉米粉或太白粉 | 五公克 |
| 綠豆芽 | 五十公克 | 蛋 | 一顆 |
| 鹽 | 一小撮 | 水 | 三十四西 |
| 黑胡椒 | 一小撮 | | |

什錦蔬菜煎餅

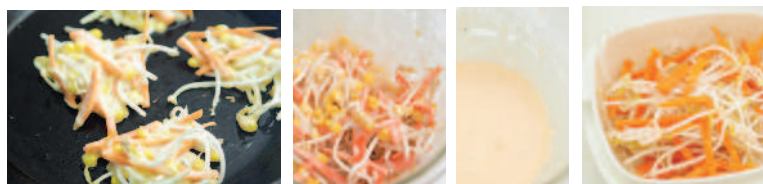


▲僅裹上薄麵衣的蔬菜煎餅，吃得到豐富口感，還有甜玉米滋味。

作法

- 1 紅蘿蔔去皮切絲、綠豆芽洗淨備用。
- 2 將蛋液打散，加入麵粉、水調製成麵糊。
- 3 將所有蔬菜倒入麵糊中，加鹽、黑胡椒調味，攪拌均勻。
- 4 倒入兩大匙油，熱油鍋，用筷子將蔬菜糊夾入鍋中，每片約一手掌的分量，煎到兩面金黃就完成了。

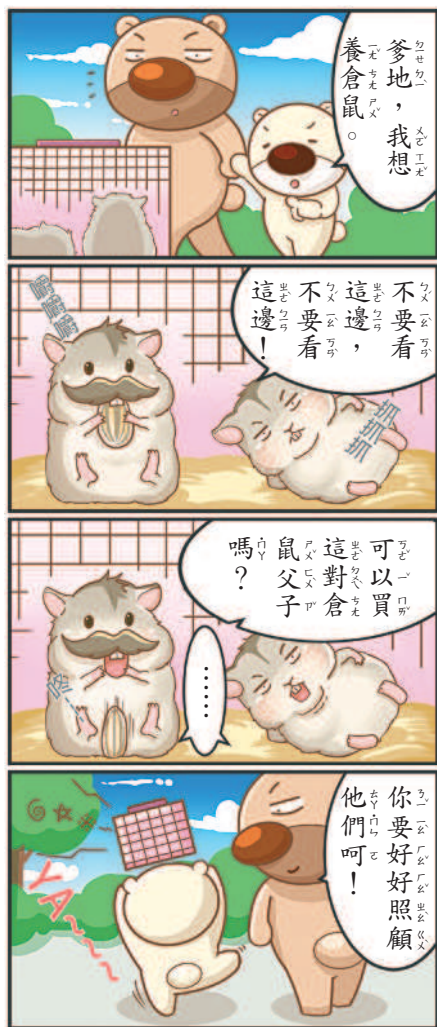
小提醒：兩大匙油有煎炸的效果，不要將全部蔬菜麵糊同時倒入鍋中，以免成品太厚，口感不好。



生知識

市售的玉米罐頭雖然使用方便，不過仔細看一下原料標示，某些商品會額外添加糖或鹽，很容易攝取過多糖與鈉。挑選時注意一下，選擇無鹽或不加糖的會比較好。

不過，品質好的玉米本身甜度已夠，稍微撒一點鹽巴、黑胡椒或搭配奶油就很美味，所以還是建議小朋友自己製作玉米粒最好呵！



米士特熊

編繪 / 米士特熊



◎李維為什麼這麼說？



數學小神探

夜市遊戲中大獎？

文/徐任宏 圖/Joker



「怡文家附近新開了一間觀光夜市，於是週五晚上邀大家一起來逛。逛了一陣子後，眼尖的小傑興奮的說：『那邊有好幾個遊戲攤，好像很好玩的樣子！』」

「什麼遊戲？」阿泉問。

「射氣球、套圈圈、彈珠臺，還有一攤是丟骰子拿禮物，最大獎是iPhone手機！」

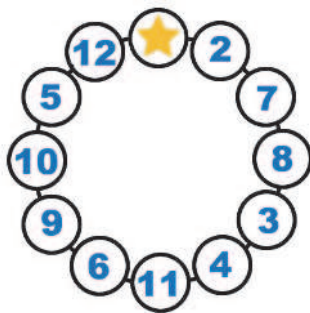
「夜市遊戲攤送iPhone手機？騙人的吧！」怡文懷疑的說。

「我們過去看看吧！」小傑燃起了好奇心，於是大家說說笑笑走了過去。

地上擺著一大張手繪圖卡

兌獎表

號碼	獎品	號碼	獎品
2	充氣玩偶	8	充氣玩偶
3	行動電源	9	模型玩具
4	口香糖	10	口香糖
5	運動手錶	11	行動電源
6	牛奶糖	12	牛奶糖
7	藍芽耳機	☆	iPhone手機



小朋友一次丟出兩個大骰子，丟出二和五，老闆說：『二加五等於七，請小朋友把棋子放在七號位置，然後順時鐘走七步，停在幾號就得到什麼獎呵！』

小朋友開心的把棋子擺在七號，然後順時鐘走七步，來到十號，看了兌獎表，得到口香糖一條，有點失望，吵著要再玩，爸媽只好又付錢讓他玩一次。這次丟出二和三，加起來是五，於是棋子擺在五號，順時鐘走五步來到八號，換到一隻充氣維尼熊，小朋友很不滿意，還想玩，但這次爸媽不答應，把他帶走了。

小朋友離開後，老闆立刻對大家推銷：『小帥哥小美女來玩啊，獎品有運動手錶、行動電源，走到金色星星可以換iPhone手機呵！』

小傑興致勃勃，付了五十元給老闆，用力丟出兩個大骰子，結果是三和五，小傑把棋子擺在八號位置，順時鐘走了八步，來到十二，換到一盒牛奶糖。

「好可惜啊！只差一步就是金色星星，差一點就能換iPhone了，再接再厲呀！」

老闆繼續推銷。

小傑本來還想玩，小維卻似乎弄懂了什麼，轉頭快步離開，大家只好跟過來。小傑問：『你幹麼突然走掉？我還想試試！』

「不要再浪費錢了！不要說iPhone，連運動手錶、行動電源也中不了，玩一百次，也只會得到糖果和充氣玩偶。」小維斬釘截鐵的說。

「為什麼？這不是憑運氣的嗎？」小傑大惑不解。

「不！那是騙人的把戲！」小維拿出自己畫的遊戲圖卡，說：『你看，圖卡上的數字雖然沒按照順序，但都是一偶數一奇數排列。』

「2 | 7 | 8 | 3 | 4 | 11 | 6 | 9 | 10 | 5 | 12 | ☆」

張先生養了十五頭牛，想建四個牛圈，但希望每個牛圈裡面的牛都是奇數頭，可能嗎？

「如果點數和是偶數，從偶數出發又走偶數步，偶加偶等於偶，必定到達偶數；如果點數和是奇數，從奇數出發走奇數步，奇加奇等於偶，結果還是到達偶數。對照兌獎表，就知道其中有詐了。」小維說。

小朋友，你知道為什麼這個遊戲是騙人的嗎？

進階小挑戰 全是奇數可能嗎？

按照數學奇偶性的原理，偶數個奇數相加，一定是偶數。張先生有十五頭牛，都是奇數。

從小維的分析已知，不管丟出的點數和是多少，按遊戲規則走，必定停在偶數上面，而最大獎的☆排在12和2中間，也代表奇數。看看兌獎表，所代表奇數。看看兌獎表，所代表奇數。看看兌獎表，所代表奇數。

這個遊戲和運氣、機率無關，是騙人的把戲！



圈，例如右圖所示，四個牛圈由裡到外各養著一、三、七、十五頭牛，都是奇數。

科博館驚奇之旅

吳昀書 · 宜蘭縣北成國小二年三班

趁著連假回臺中外婆家，再次參觀讓我朝思暮想的科博館。一到門口，看到長長的人龍，把我們都嚇了一大跳。

為了有好位置觀看影片，我們提早早入口處等候，等了好久才總算進場。這次欣賞的節目是《冰原巨獸》，故事主角是生活在冰原時期的猛瑪象和劍齒虎。當時的人為了填飽肚子而獵殺猛瑪象，使得牠們逐漸滅亡。

聞到味道後準備好好打個牙祭，結果一不小心也陷入瀝青湖。還有很多動物也踏入這個死亡陷阱，因此，現在考古學家能從瀝青湖中挖出許多化石。

最後，我們去常設館，看到一隻活了很久，頭很大、觸腳很長的大王魷魚。但是我覺得最特別的，是一隻猛瑪象的骨龍時，好多人都放聲尖叫。

每次到科博館都會有新發現，雖然我已經去了好幾次，卻百看不厭。大家有空的時候，千萬別錯過這個令人大開眼界的好地方呵！

最後，我們去常設館，看到一隻活了很久，頭很大、觸腳很長的大王魷魚。但是我覺得最特別的，是一隻猛瑪象的骨龍時，好多人都放聲尖叫。



車水馬龍 鄭詩穎 · 新北市三重區碧華國小四年八班

連假時，我們全家去谷關露營。第二天吃完早餐後，我們到谷關溫泉公園泡腳，會有小小的魚來咬腳皮，好癢啊！不過有更多魚去咬爸爸媽媽的腳，爸爸說是因為大人的腳皮比較多。

谷關露營記趣

鄭勻淇 · 臺中市西屯區東大附中小學部二年樂班

香甜可口的百香果口味，爸爸的是五葉松口味，竟然有青草的味道。我們還順著「揹來步道」往上走，到山頂涼亭休息，一邊吃甜甜圈，一邊喝媽媽給的乳清蛋白，享受徐徐吹來的涼風。



泉，我感覺好溫暖。爸爸問：「要不要跟媽媽去蒸氣室？」我好奇的跟進去，但馬上就覺得快不能呼吸而趕緊離開。後來媽媽告訴我：「如果能待上一陣子，出來後會感覺很舒服。」



生活小品

萬事起頭難

吳呈熾

桃園市中壢區有得中小學二年乙班

今天我早上讀了一篇 文章，讓我有許多感觸。文章中，作者第一次學習繪畫，因為不熟悉繪畫技巧，很怕被老師責罵。但每一次畫畫老師出題目後，都會事先示範，也會詳細解說每個步驟，讓作者不覺得有那麼困難。經過一遍又一遍的練習和長久努力，作者不

幸福的滋味

林惠晴

嘉義縣碧潭國小四年誠班

我們全校師生拜訪德化國小，德化國小校長先介紹校園，然後請五年級的小朋友告訴我們怎麼種芋頭，還有可能遇到的蟲害。到了芋園，我們穿上雨衣，在風雨中體驗在水裡拔芋頭。老師就用我們拔起來的芋頭煮了兩大鍋芋頭米粉湯。當熱呼呼又香氣四溢的芋頭米粉湯上桌時，大家馬上大快朵頤。哇！原來這就是幸福的滋味！

極短篇

黑色魔力

林玉儒
高雄市楠梓區楠梓國小五年四班



鄰居王媽媽到日本北海道旅遊，帶了伴手禮——一盒精緻的巧克力送給媽媽。

媽媽看到後立刻笑了出來，一面埋怨王媽媽破壞她的減肥計畫，一面又不由自主的把一片巧克力放

進嘴裡。媽媽開心心送走王媽媽後，又一片接一片吃不停。「媽，你不是怕胖嗎？」我試圖制止，卻遭到白眼：「哎呀！美食當前提什麼減肥，明天再說啦！」想不到小小的巧克力竟破壞媽媽的瘦身計畫。

表姐和男朋友冷戰一個月，她等對方先示弱，在苦等毫無結果的念頭下，甚至動了分手

節當天，表姐突然收到一盒巧克力。時尚甜點呢！

了不起的榜樣

邱昱勝·屏東縣鹽埔國小六年甲班

兩年前，哥哥出了一場嚴重的車禍，當時昏迷指數只有三，情況非常不樂觀，全家頓時陷入愁雲慘霧。每天放學後，我和家人就守在加護病房外，等待奇蹟出現。幸好奇蹟出現，哥哥順利轉到普通病房。看見全身纏滿繃帶

經過幾個月的休養，哥哥終於出院了。他一出院，就努力的學習走路和寫字，希望家人不要擔心。儘管過程中遭遇不少困難，他仍堅持不放棄。在我心中，哥哥是了不起的榜樣。



遊圓通寺 黃閩慧·新北市中和區中和國小六年二十班

姐姐是準大學生

林言芳·新北市新莊區新莊國小五年四班

姐姐是校排名前百分之十一，由學校推薦大學繁星上榜的「高手」。原本可以上「中字輩的國立大學，但姐姐考慮未來出路，最後選擇物理治療系。

姐姐說，每年繁星放榜，學校都會讓上榜的同學「敲

狀元鐘」，象徵旗開得勝，同時接受全校師生的祝福。今年，姐姐的學校共有五十七個人敲狀元鐘。敲狀元鐘是許多人的夢想，更是至高無上的榮耀。這三年來，姐姐每天夜以繼日苦讀，在學校、補習班兩地奔波，如今一切辛苦終於有了代價。祝福姐姐有朝一日能成為優秀的物理治療師。

生活小品

電鍋水煮蛋

蔡蒼憶·苗栗縣烏眉國小五年甲班

我曾經看到一則新聞報導，說水煮蛋很適合當早餐。趁著假日，我煮水煮蛋來當早餐。我先將廚房紙巾沾溼平鋪在電鍋裡，接著把蛋清洗後放在紙巾上，按下電鍋按鈕。

殼就完成了。我靈機一動，加一些小黃瓜絲點綴，好像幫水煮蛋「戴綠帽」，十分有趣！Q彈的蛋白、鬆軟綿密的蛋黃和爽脆的黃瓜，吃起來非常清爽。我把做法和圖片上傳網路，希望讓更多人可以品嚐簡單、營養又美味的水煮蛋。

極短篇

養小狗

林子恆·南投縣光華國小六年一班

住家附近的母狗生下七隻可愛的小狗，每次騎車兜風時，我會刻意繞去探望。養狗的阿伯總是鼓吹我挑一隻回家養。媽媽也答應了。

我和妹妹討論好久，終於達成共識，挑選其中一隻小狗，開心的帶牠回家。我告訴自己，一定要好好照顧小狗，讓牠永遠活在愛裡。

向歷史探索

隔週三刊出

文 / 胡川安 圖 / 林鴻堯

明治天皇為日本現代化奠基

二〇一九年四月一日，日本公布了前任天皇的年號：「令和」，祈求世界和平，新任天皇五月即將登基。一般而言，日本都是前任天皇駕崩後，才由皇儲繼任。然而，由於現任天皇明仁年事已高，無法擔任天皇的職務，多次表達生前退位的意願，此次才破例在在世時讓兒子登基。

東亞的中國、日本、韓國和越南在現代以前都有皇帝，但反而是第一個走向現代化的日本，還保留有天皇的制度，這是因为日本的現代化和天皇有很大的關係。

以往日本長期鎖國，對於西



明治天皇即位時才十五歲，是個青少年。從紀錄上來

看，他的脾氣很暴躁，還會對他的隨扈拳打腳踢，甚至經常酗酒。

在西方人侵逼到門戶的同時，日本還維持著「幕府」

的體制，即是由將軍掌權，天皇並沒有實權。當時，保

皇派相信如果國家要走向現代化，必須把權力交還給天皇，推翻幕府體制。

年輕的明治天皇血氣方剛，

其中的關鍵人物就是明治天皇

方的資訊了解有限。當西方人來敲門戶的時候，發現無法迎戰強敵，所以決定推動維新，

讓幕府體制

皇派相信如果國家要走向現代化，必須把權力交還給天皇，推翻幕府體制。

年輕的明治天皇血氣方剛，

其中的關鍵人物就是明治天皇

方的資訊了解有限。當西方人來敲門戶的時候，發現無法迎戰強敵，所以決定推動維新，

讓幕府體制

皇派相信如果國家要走向現代化，必須把權力交還給天皇，推翻幕府體制。

年輕的明治天皇血氣方剛，

其中的關鍵人物就是明治天皇

方的資訊了解有限。當西方人來敲門戶的時候，發現無法迎戰強敵，所以決定推動維新，

讓幕府體制

皇派相信如果國家要走向現代化，必須把權力交還給天皇，推翻幕府體制。

年輕的明治天皇血氣方剛，

讓急於維新的大臣相當著急。幸好有周邊的大臣費心天皇的教育，將西方的一些典章制度告訴年輕的明治天皇，使他相信國家唯一的道路就是君主立憲制。由天皇出來主導，制定國家的憲法，學習西方，富國強兵。

在大臣的輔佐下，明治天皇逐漸懂事，但並不是一帆風順。支持幕府與反對幕府體制的勢力相互攻訐，後來還發動了「西南戰爭」，動搖國本。明治天皇相當焦慮，甚至大病一場。

「西南戰爭」和大病都考驗著明治天皇，幸好兩場巨大的困難都克服了。戰爭之後，痊癒的明治天皇決定全力用心政事，了解到自己處於日本歷史上的關鍵時刻。如果一不小心，日本可能會處於四分五裂，淪為歐美列強的殖民地。

明治天皇主導的明治維新，奠定了日本現代化的基礎，其中最重要的分別是廢除封建制度、立憲改革、軍事改革、教育改革和經濟改革。以往封建制度下，國家權力在將軍手上；明治天皇發表詔書，大權獨攬，讓日本成為實質統一的國家，一君萬民。

新的國家體制要靠憲法來規範，其中天皇是國家權力之首，主管政務。軍事上讓全民皆兵，陸軍學習世界最強的德國，海軍學習英國；教育改革，則讓大部分都是文盲的日本人可以接受教育；經濟上開始發展重工業，成立公司，鋪設鐵路，發展航運。

日本後來成為亞洲第一個現代化的國家，打敗中國，取得臺灣作為殖民地，並且打敗歐洲的強權俄國，讓西方人刮目相看。這些成就的根源都是一百五十年前的明治維新，讓日本走向與亞洲其他國家不同的現代化道路。

灣科學家在內的跨國團隊破解了，他們從地球各角落拍攝黑洞，再結合起來以反卷積法重塑影像，終於讓世人看見宛如指環的黑洞面貌。

黑洞拍攝成功，證明臺灣人有能力參與世界一流科學研究。除了看見黑

洞，當巨大望遠鏡望向宇宙深處，會有什麼影像浮現？宇宙深處藏什麼秘密？廣義相對論還有哪些論點有待驗證？

黑洞宛如神秘的雙眼，召喚年輕人發揮想像力與毅力，前往探究宇宙的奧

色，但科學家可從化學實驗推論空氣存在，黑洞乃由愛因斯坦的廣義相對論推論而來。依據廣義相對論，重力跟加速度等效，而光線從加速坐標觀察將有偏折，因此光線在重力場中也會彎彎，於是當重力大到一定程度，所有光

望向宇宙深處

文 / 沈政男

星體能維持固定形狀，乃因重力與內部的核融合爆炸力形成平衡，一旦燃燒殆盡，只剩重力牽引，星體便可能往內塌陷，最後變成質量巨大而重力超強的黑洞。因為重力大到

連光線都無法逸出，好像黑不見底，因而名之，其實黑洞也是一種星體。既然黑到不可見，何以人們知曉黑洞存在？想像力是人們的第三隻眼，正如空氣也是無形無

力大到一定程度，所有光

線便逃不出星體，形成黑洞。科學家猜想黑洞存在已有幾十年，但始終不能直接觀測，因為接收微波影像必須架設像地球那麼大的望遠鏡，且影像分析需要先進的電腦程式。這個難題後來被包括臺

灣科學家在內的跨國團隊破解了，他們從地球各角落拍攝黑洞，再結合起來以反卷積法重塑影像，終於讓世人看見宛如指環的黑洞面貌。

召喚年輕人發揮想像力與毅力，前往探究宇宙的奧



Legends of
Gods & Goddesses
趣讀神話

The Three-Headed Dog: Cerberus

三頭狗：塞伯洛斯

文/Rick Wang 圖/咚東
審閱/Star Zhang



1 Cerberus was the three-headed dog with the tail of a snake.
塞伯洛斯是一隻帶有蛇尾的三頭狗。



2 His owner was Hades, the ruler of the Underworld.
牠的主人是陰間統治者冥王黑帝斯。



3 Cerberus guarded the gate to the Underworld.
塞伯洛斯守護陰間大門。



4 Cerberus loves sweet things like honey cakes.
塞伯洛斯喜歡甜食，如蜂蜜蛋糕。

Reading Corner 閱讀角落

Cerberus was the guardian of the gate to the Underworld. It made sure the dead stay within the gate and the living stay away from it. Although Cerberus was strong and fierce, there were a few cases where a hero passed through the gate without being harmed. The first example was when Orpheus, the famous musician, entered the gate leading to the Underworld by playing his beautiful music that put Cerberus to sleep. Another example was that Hercules, who was famous for his super strength, choked Cerberus and knocked it out. Nonetheless, Cerberus was still a very good and royal watchdog.

塞伯洛斯是陰間大門的守護者。牠確保死者留在大門內，活人則遠離大門。雖然塞伯洛斯強壯且凶猛，但是有少數幾個英雄通過塞伯洛斯的守衛，沒有被傷害的事件。第一個事件，是著名音樂家奧菲斯以彈奏優美音樂的方式讓塞伯洛斯入睡，順利通過並進入陰間。第二個事件，是以擁有強大力量聞名的海克力斯，勒住塞伯洛斯並將牠擊倒。儘管如此，塞伯洛斯還是一隻非常出色及忠實的看門狗。

True or False 對或錯

以下三個敘述，哪一個正確？正確請寫○，錯誤請寫X。

1. Cerberus was the three-headed dog with the tail of a shark.
塞伯洛斯是一隻帶有鯊魚尾的三頭狗。

2. Cerberus guarded the gate to the Underworld.
塞伯洛斯守護陰間大門。

3. Cerberus loved spicy food.
塞伯洛斯愛吃辣的食物。

Word Focus 焦點單字

1. guardian (n.) 保護者，守護者
2. choke (v.) 使窒息，哽住

3. knock sb out (ph.) 把某人擊倒

4. nonetheless (adv.) 但是，仍然



3 X 2 1 : 1 X 2 3 X

難度：★★★★ (星星越多，難度越高)



摒除成見 連結專業資源

文 / 林佳慧 (諮商心理師) 圖 / 達志影像



▲孩子身心出狀況時，父母應給予支持、接納的態度，並尋求專業協助。

心用功，不會，就再多念幾次。他都沒有想要了解我。像上週學校告知我安排了諮商，我跟爸爸說，他很反對。我再接觸心理諮商，這幾天就跟我冷戰。」

父母情緒無法調適

「希望孩子健康、平安、快樂！」是許多人剛得知即將為人父母時會有的心願。自己不論多忙多累，孩子的事儘量都擺在自己的事之前，只要孩子「好好的」，一切辛苦都值得。

然而，當孩子生理或心理上生病，最焦急的也是父母，若得知所患疾病得長期治療，或將成為終身伴隨的一部分，父母如同遭受青天霹靂，接踵而來的憂慮、害怕、不知所措、自責等，成為父母難以承受之重。無法面對的不只是自己內在的耗竭，還有來自外在的眼光和指點點點。

信甫：「老師，那時我知道自己生病了，我想去看醫生，但爸爸說，要我好好振作，看身科吃藥沒有用，對身體不好。我小學六年級時被診斷有閱讀障礙，他也說沒那回事，念書就是要專

當父母過不去的情緒或長輩對心理治療的刻板觀念，讓尋求專業治療阻擋在求助可能管道之前；各種繞遠路

的方法，例如拜神禱告，求的不是心靈上的平靜，而是希望「中邪」的孩子能趕快恢復「正常」。對孩子來說，這種情況猶如父母、長輩對孩子的否定，否定不完美也是否定自己的一部分。

觸專業資訊或尋求協助不再是難事，難的是父母長輩心中的情緒、成見及刻板觀念，阻礙正確的求助方向和管道。不妨走出門，去接觸有類似經驗的家庭，他們的心路歷程和求助、就醫經驗都值得參考，坊間有很多可以求助的專業協會和基金會，辦理知識性課程和家屬情緒支持團體、喘息服務，都是能提供實質幫忙及正確資訊的管道。

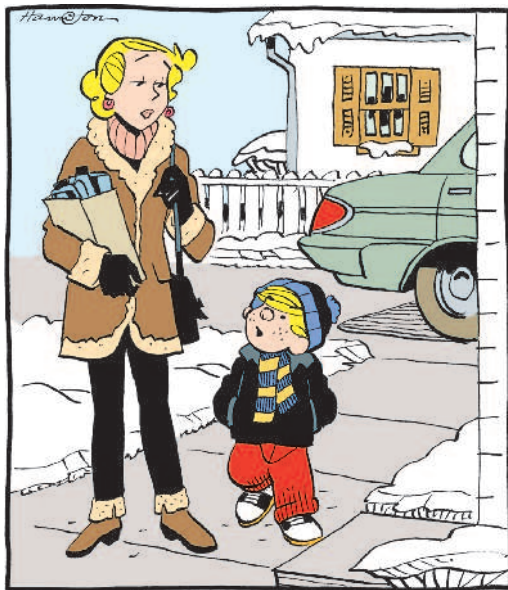
孩子長期被否定，必然影響對自我的觀點；長期壓抑的情緒，猶如蓄積能量的火山，不知將會由身心症狀，還是偏差行為為爆發。

父母面對孩子身心疾病的態度很重要，決定了孩子在治療或復元路上是助力或阻力，特別要做的是自我照顧，接納自己自責、愧疚、無助的情緒，適時適當的抒發壓力或尋求專業協助。謹記先照顧好自己，才能保持餘裕來照顧孩子。

家長害怕孩子被貼負面標籤、害怕問題超出自己能承受範圍、害怕人言可畏，都可能採取閉門造車的做法，知情而能給意見的親友可能都不是相關專業人員，父母要怎樣才能得到較妥適的建議？

現代資訊容易取得，要接

淘氣的阿丹 譯 / 子敏



「媽，回家別把老師的字條給爸看，我就不說超速的事。」

另類孝心

文 / 詹孟慧

媽媽帶恬恬去童裝店添購衣物，恬恬發現老闆娘的兒子竟蓄著一頭及肩的長髮，不解的問老闆娘，為何男生要留一頭長髮。

老闆娘笑著解釋：「我兒子想幫助癌症患者，等他頭髮再長一些就可以去捐贈了。」

恬恬一聽，立刻一臉正經的轉頭對媽媽說：「我也要留長頭髮，爸爸禿頭，我想留長以後給他做頂假髮。」

爸媽來PK徵文

真情獻禮

媽咪快樂過節

身為媽咪的你，母親節最想到什麼禮物，又或者你是爸爸，打算跟小孩串通好送什麼呢？無論送的是「有形」或「無形」的禮物，必然有最貼心的考量，請分享你的想法。文長三百字，4月25日截稿，請寄到本版信箱：edit12@mdnkids.com，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「母親節」。



每月第一週及第三週刊出

科技素養 從課程實踐中扎根

文 / 朱耀明 (國立高雄師範大學工業教育學系)

一〇八新課綱即將上路，面對首度新增的「科技領域」，教師該如何培養學生的專業知能和操作能力呢？本系列專題邀請到相關學者與中央輔導團成員，探究如何透過課程的實施，培養科技社會所需的科技素養，幫助教師因應即將到來的科技領域教學。

義務教育的目的，是培養國民在社會環境中生存應具備的基礎知識，也就是「素養」的教育。人所生存的環境不斷的轉變，素養教育的内容也需不斷調整更新。面對知識暴增、科技不斷創新與全球競合的時代，人工智慧、大數據、物聯網等產業趨勢已不可逆，如何培育相關人才也成為教育的焦點。

生活科技運用工具滿足需求。科技簡單的定義是「為達目的有效率的工具或方法」。人類透過不斷的創新發明，設計各式各樣的工具以解決問題與滿足需求。從茅屋

到摩天大樓；從走路到航空運輸工具；從面對面溝通到網路通訊等，都是人類在環境中，察覺問題與需求後，運用各種知識與創意，尋求最佳的解決策略與實踐的發展歷程。

因此，面對社會多變的特質，學習察覺問題，整合知識，設法解決問題的知能，就是科技領域中「生活科技」課程的重要理念，也是科技創新的重要基礎。課程重

點是學生親身實踐，解決問題與滿足需求的真實歷程。課程內容包括「設計與製作」、「科技的應用」、「科技與社會」及「科技的本質」，從實際的設計製作，學習日常科技的知識、操作技能、實作統合力與科技態度等。

左側圖1呈現生活科技學習表現的四個面向。在情意方面，著重培養學生學習科技的興趣，使用科技的正確態度及養成動手實作的習慣等。

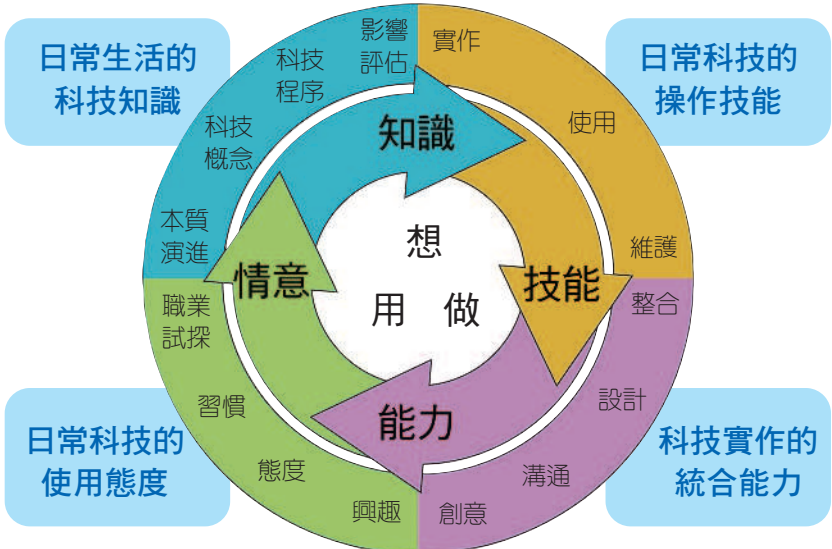


圖1 生活科技學習表現
資料來源 / <https://cim.moe.edu.tw/Upload/WebFile/70560/636839502934417100.pdf>

在知識方面，包括了解科技與人的本質關係；科技原理、工具使用、材料處理概念；問題解決程序、工程設計及科技對社會與環境的交互影響。

在技能方面，包括機具、產品的操作及維護。最重要的統合能力方面，讓學生具備整合實際知識、實踐設計與製作的的能力，並在過程中進行有效的溝通與合作，以利於創意的發揮。

以運算思維為核心。資訊科技是二十一世紀最具影響力的科技。網際網路、虛擬實境、物聯網、雲端分享、大數據分析、機器學習、人工智慧等資訊科技的發展已進駐到各個領域。檢視這些資訊科技處理的關鍵知能就是「運算思維」。簡而言之，就是如何將問題拆解成簡單步驟，找出問題的規律，建構模式，再將此模式歸納出因素與原則，據以進行設計，解決問題。



圖2 資訊科技學習內容架構
資料來源 / <https://cim.moe.edu.tw/Upload/WebFile/70560/636839502934417100.pdf>

因此，資訊科技課程的學習內容就是以「運算思維」為核心，如右側圖2所示。期望透過資訊科技的學習，培養與創新。

總而言之，科技領域的課程是提供學生在現今的科技社會，進行真實問題解決的學習歷程。透過實踐的過程，提供學生系統思考、表達溝通、合作參與的學習場域，認識科技的本質與創新。



彩繪鐵皮 裝點童年

共學趣體驗

文·圖片提供 / 黃怡綺 (高雄市橋頭區興糖國小教師)



▲第一次在鷹架上創作。



▲大家在鷹架上小心移動。



▲創作快完成時也不忘簽上大名。

「開口能說」、「提筆能寫」、「巧手能繪」等「三能教學」，是興糖國小的特色課程。校長蕭勳鍾為了展現學生巧手能繪的能力，接下興糖福德祠辦公室外牆的彩繪工作。興糖福德祠離學校很近，是許多學生上學必經之地，也因為位在橋頭糖廠內，假日遊客眾多，學生滿心期待的接下這個任務。

舞龍躍上鐵皮屋

當學生知道必須為四面牆作整體設計時，都直呼好難。不過在教師鼓勵下，不少同學願意試試看，最後決定採用柔蓆的設計圖，她說明：「一提到廟宇，就會聯想到氣氛熱絡的廟會，所以我就以熱鬧非凡的舞龍活動當作主題。」

以往學生都在紙上彩繪，這次從圖畫紙到鐵皮屋外牆；從平面紙張到凹凸鐵皮；從水彩到水泥漆，對學生而言是個全新的挑戰。看到比想像中大且高的鐵皮屋，學生剛開始沒有信心，校長和教師一邊安撫學生情緒，一邊將設計圖和牆面分成九大格，並提醒要注意畫面比例。

均勻上色要耐心

學生拿起粉筆開始將草圖畫在鐵皮上，但最高的地方要怎麼樣才畫得到呢？廟方人員立即找工人來搭鷹架，讓學生在鷹架上繼續創作。構圖完成後，接下來是另一個挑戰——上色，漆的量要調配好，如果一次刷太多，會像眼淚一樣流不停，那會前功盡棄。除此之外，刷了一次，還要等風乾，再刷一次。大概要重複三遍，顏色才能均勻、飽滿。學生楊惜說：「我覺得這個步驟最困難，重複上色時，方向要一致，力道也要控制一樣，必須發揮最大耐心。」

最後一個步驟是「勾邊與修飾」。除了不要蘸太多漆，勾黑邊的時候速度一定要放慢。最後，學生加上線條、插圖，讓牆面更豐富。經過三個週末的努力，彩繪總算完成了！即使大家疲累不堪，衣褲和手上也滿是水泥漆，但看著一起完成的成果，心中除了滿滿成就感，更有說不出的感動。士勤開心的說：「這次的彩繪活動真的很辛苦，但可以和同學一起完成，很有成就感。我迫不及待想帶家人來欣賞了！」



▲牆面的舞龍。

教師法修正案爭議多 教團：先求共識

沈育如／臺北報導

針對《教師法》修法爭議，立法院教育及文化委員會今天召開座談會，聽取各界意見。臺灣高等教育產業工會昨天召開記者會指出，這次修正草案至少有十項爭議，如果貿然通過，擔憂大專院校會濫用升等制度，作為解聘教師的手段。高教工會呼籲暫緩修法，舉辦公聽會聽取各界意見，有共識後再修法。

高教工會表示，這次修法的目的，主要在處理不適任教師，但綜觀整部法案，試圖「增加教師擔任行政職務的義務」、「教師解僱遭救濟成功撤銷後，學校卻只需回補約一半待遇」，反映行政院提案過程草率，也缺乏與外界溝通，更擴大校長在行政上的不當介入，無法保障教師的工作權。

高教工會秘書長陳政亮表示，這次《教師法》修正草案把無法在期限升等的教師，和性侵學生的教師，都歸類為不適任教師，修法應該考量不同教育階段教師的工作內容；修法也包括打破教師續聘保障，限期升等成為解僱教師的手段，增加教師擔任行政職務的義務等不合理規定。

高教工會表示，《教師法》確實有修正的必要，但修法要顧及不同教育階段的差別，更要開放社會大眾討論。為求周延，高教工會呼籲立法院暫緩修法，召開公聽會，聽取不同教育階段的親師生意見，尋求社會共識。

寫程式我在行 新學生設計聰明傘、擲筊遊戲

楊惠芳／新北報導

「二〇一九國中Scratch程式設計競賽」，崇光女中學生以動畫展現不一樣的AI人工智慧聰明雨傘，獲得「國中動畫組」特優；莒光國小「國小遊戲組」特優，背景設定在宮廟，以不同擲筊結果對應不同遊戲，例如笑笑是切水果遊戲，哭哭

是挖禮物遊戲，聖筊則是滑雪遊戲。教育局長張明文表示，特優隊伍將在四月二十六日到二十七日，代表新北市到彰化縣參加「一百零八年度貓咪杯」全國Scratch競賽暨創意市集」。張明文說，未來兩年將投入五億元，打造班班智慧教室環境。

邱懷瑩說：「經由參賽，學會寫出更複雜的程式，了解到與組員合作的重要。」



七人制橄欖球賽 激戰

全國七人制橄欖球錦標賽日前在高雄市國家體育場舉行，其中公開男子組冠軍戰，由基隆市以十七比十二擊敗長榮大學隊封王。圖為高雄市海洋飼料隊與新竹市香山隊的比賽。報導／陳景清 圖片提供／運發局

發揮自造者創意 六校隊伍奪金

陳景清／高雄報導

由教育部、國教署主辦，全國首屆「自造教育及創新科技創意實作競賽」，共有九十六所各級學校的一百二十隊、四百八十名學生晉級決賽，日前在高雄科工館經過兩回合評審後，決賽結果昨天揭曉，「數位自造組」金牌由臺中市富春國小、臺東縣初鹿國中獲得；「機

電整合組」金牌由南投縣鯉魚國小、苗栗縣興華高中附設國中獲；「自造任務組」金牌由新北市中港國小、高雄市獅甲國中獲得。國教署國中小及學前教育組長武曉霞表示，因應人工智慧、大數據、物聯網等產業發展，十二年國教課綱新增「科技領域」；推動自造教育及創新科技創意實作競賽，就是鼓勵學生透過競賽，發揮科技領域所學知能，製作兼具實用性及可操作性的作品。

文教短波

家扶兒做點心籌旅費

△北臺南家扶中心參與少年展力計畫，三十名學生將於暑假壯遊澎湖，實踐離島公益旅行。為了籌措船票費六萬元，日前在北臺南家扶佳里服務處舉辦「壯遊澎湖夢·旅費自籌」活動，學生動手做甜點、餅乾、銅鑼燒等到夜市、老街販售，希望湊足六萬元費用。（李榮茂）

陳素芬接任海科館長

△懸缺一個多月的國立海洋科技博物館館長，昨天確定由基隆市教育處處長陳素芬接任。至於教育處長一職，基隆市長林右昌昨天表示，還要再進行整體的通盤思考；據了解，將先由基隆市教育處簡任秘書杜國正暫代。（吳啟綜）

校園密室解鎖 北湖山進暗房洗照片

阮筱琪／臺北報導

臺北市湖山國小有一間「消失的密室」，平時大門深鎖，學生間有些傳說，有人說裡面有骷髏頭，有人說裡面有好多秘密，其實，這間密室是學校的「暗房」。

六年級的許育薰說，暗房內只能有特殊紅光，照片要浸泡過三種藥水，每種浸泡時間不一樣，要特別注意。「學校課程很好玩，阿公阿媽也來上藍染課。」學生李嘉程說，他從一年級起，就很期待可以進入密室，六年級生也會保密課程內容，製造神秘感。他這次利用樹葉、鐵絲、蜻蜓等製作出蜻蜓飛翔的樣子，要精確掌握透光度，才能呈現透明、半透明或不透明的影像。

顏世廷說，暗房沖洗照片的步驟，包括利用實物投影放相，再經過顯影、停止、定影、水洗、晾乾

等步驟才完成。家長楊仲達說，暗房中的設備必須小心操作，六年級學生手眼協調發展較完整，才能上暗房沖洗課。

►臺北市湖山國小學生六年級才能進暗房上課，教師會教導學生利用曝光原理玩光影創作。圖為學生為照片進行「水洗」步驟。



圖片提供／湖山國小

丹麥志工服務南新市 當櫃員教英語

詹伯望／臺南報導



►丹麥志工Astria(右)，扮演合作社櫃員，以英文與南新市國中學生對話。圖片提供／俊逸文教基金會

史懷哲計畫，與ICY臺灣國際青年文化交流協會及俊逸文教基金會合作招募國際志工，前往缺乏英語資源的鄉鎮服務。十八歲的丹麥籍志工Astria自費到臺南市南新市國中教英語，已超過半年。Astria至今去過二十多個國家，但她仍想在臺大學習，四處走走增廣視野，所以開始不大敢開口說英語，但Astria告訴她不要害怕，文法不正確也沒關係，重要的是願意開口說。學生王承允表示，Astria會將遊戲融入課堂，讓他對單字與句型應用更印象深刻，很開心。



陳景清／高雄報導

顏誠業務農有心得 培育優質南瓜

「我把南瓜的苗，配上苦瓜的苗，培育出有抗蟲性的南瓜，很有成就感！」高雄市桃源國中三年級學生顏誠業，日前在高雄市中技藝競賽農業職群「植物繁殖技術」得到第一名。今年有六千多名學生參與技藝競賽，但只有六名參加農業職群比賽，可見目前對農業

有興趣的學生不多。顏誠業說，第一次受訓時，他看著其他同學都表現很好，內心有點受挫。第二次受訓雖然沒那麼緊張，但一直無法做到百分之百零失誤，葉宜宣老師特地買了很多

植物幼苗讓他練習。顏誠業現在對未來更有信心：「原來我也能

得到第一名，未來打算讀旗山農工農業科，進一步學習農業。」

與技藝競賽，但只有六名參加農業職群比賽，可見目前對農業

有興趣的學生不多。顏誠業說，第一次受訓時，他看著其他同學都表現很好，內心有點受挫。第二次受訓雖然沒那麼緊張，但一直無法做到百分之百零失誤，葉宜宣老師特地買了很多



攝影／陳景清