

# 國語日報

胡適

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

郭農榛推遲緩兒早療獲獎  
獲頒衛福部典範醫事人員優良獎 2版  
新酵素可改變血型  
由腸道細菌分泌製造 將A型變O型 6版  
苗縣照南創作讀報之歌  
教師許智妃帶領學生編寫 16版



**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

9 771681 708707

## 完全中學行政人力少 學校盼教部持續補助

張彩鳳、阮筱琪、楊惠芳、陳中興、沈育如／連線報導

同樣是高中，完全中學和國立高中行政負荷差很大。完全中學是兩套學制，但只有一套行政人力，一直被完全中學校長、教師詬病。教育部國教署從善如流，八月將增補四十人給各縣市，希望協助完全中學紓解行政人員吃緊的窘境。完全中學一則以喜，一則以憂，喜的是人力增加，憂的是這項補助計畫只有一年半，能否繼續辦理還不知。

臺北市共有十一所公立完全中學。中崙高中校長孫明峰表示，完全中學設

有一名國中部主任，也會在教務處或學務處增加教務組長和生活輔導組長，至於總務、輔導等處室，就得國中、高中部全包辦。

新北市共有三十七所完全中學。三重高中校長莫恒中說，該校有四種學制，包括幼兒園、國中部、高中部及進修部，但只有一套行政人力，負荷很重。當初得知國教署要補助人力，很高興，但最後沒分配到名額，他了解教育部補助標準為何？

桃園市有觀音、新屋、永豐三所完全中學，設校時編制國中部主任一人和四名副組長，一百零五年將副組長編制升為組長。至於學務、總務及輔導處室的人力則只

有一名，編制隸屬高中部，但管理國、高中兩部。

桃園市教育局高中科長林光偉說，桃園市完全中學的編制，三校國中部各有一名主任及四名組長；新屋高中屬於「非山非市」學校，國教署細算後，這次再核撥一名副組長員額給該校。

臺中市忠明高中將可增加兩名人力，教務主任陳建銘表示，希望國教署能持續提供人力補助。

國教署高中職組組長韓春樹表示，一年半後，會再繼續常態性補助，也會和縣市政府協調、爭取員額；如果縣市政府仍有財政困難，國教署會持續補助，儘量補足行政人力。



### 電腦之父圖靈登50英鎊新鈔

英格蘭銀行在當地時間七月十五日宣布，新版五十英鎊鈔票將以「電腦之父」圖靈為肖像人物。新版五十英鎊鈔票是以英國「科學家」為主題，並開放民眾提名，進入決選名單者還包括去年過世的物理學家霍金、第一位電腦程式設計師勒芙蕾絲等。

圖靈不僅是人工智慧領域的先驅，也是第二次世界大戰的英雄，當時他成功破解德軍密碼，因此縮短戰爭時間。不過，他曾因為同志身分而遭歧視，甚至被判刑。圖靈在一九五四年過世，享年四十一歲。英國政府在二〇一三年特赦圖靈，他才獲得平反，此時距離他過世已近六十年。

英國的鈔票正面都是女王伊莉莎白二世的肖像，背面則印上各領域的傑出人物。新版五十英鎊鈔票預計在二〇二一年發行。文／何靜茹 圖／美聯社

2019 讀報教育全國成果發表會

## 讀報年度之約 開始報名

時間：7月25日~26日(週四、週五) 10:00~17:10  
地點：臺北市立圖書館總館10樓會議廳(臺北市建國南路2段125號)  
報名：請上「全國教師在職進修資訊網」  
http://www4.inservice.edu.tw/  
7/25 讀報提升教學力(2669872)  
7/26 讀報提升寫作力(2669874)  
每日研習時數6小時，兩天研習時數12小時。

專業 歐陽立中說故事  
陳欣希談閱讀素養

感動 12位國中小教師  
分享校園讀報故事

精闢 107學年度讀報成效  
問卷調查報告發表

創新 〈報紙之歌〉發表  
小記者現場採訪報導

主辦：國語日報社 協辦：臺北市立圖書館、金車文教基金會

# 社論 借鏡北歐寬鬆教育

我國學生學習時間過長，作業又多，負荷超標；許多中學生拚升學，得上補習班加強英文、數理及才藝。導致體力透支，比受薪者還累，形同摧殘幼苗，打擊學習興趣。因此，教改專家倡議寬鬆教育，讓孩子快樂學習，還給孩子幸福童年。

日本在二〇二〇年推行寬鬆教育，包括降低課業難度，學習內容減少三成，上課時間縮減一成，不公布成績和排名，減輕學生壓力。反省填鴨式教育，仿效歐美教學，認為寬鬆教育才能培養研發和創造力。

然而，教師不再嚴格管教，使得部分學生行為規矩變差，沉迷動漫、電玩，影響基礎理論等知識的學習。生活虛幻無鬥志，自理能力也大不如前；步出校園難以適應職場生活，被稱為「寬鬆世代」。日本承認寬鬆教育一敗塗地，無法培養高素質人才。二〇一六年，日本文部科學省宣布終結寬鬆教育，轉向「教育強勁化」發展。國內倡議寬鬆教育，日本的失敗經驗可作為借鏡。

反觀，芬蘭、瑞典的寬鬆教育實施成功，主要在於芬蘭和瑞典學生上課時間少，學生得自己找資料、探索、討論，增強思辨能力，使研發和創新蓬勃發展。臺日因升學考試，強化「灌輸」式教育，較缺乏自主學習的培養，生活教育、獨立思考能力不足。因此，罪不在寬鬆教育，而是須加強學生自主學習能力的養成。

# 人員醫事範典頒獲標棧農郭 療早兒緩推

黃國甦、實習記者徐雅婷／臺北報導

衛福部第五屆優良醫資資深典範醫事人員昨天舉行頒獎典禮，從部立二十七家醫院，近三千名藥師、檢驗師、治療師、營養師、社工師等十一類專業人員，遴選出資深典範獎、優良獎、閃亮新人獎共六十四名得獎者，獲獎事跡包括長期奉獻偏鄉醫療、為特殊疾病與弱勢病患提供專業照護等。

獲得優良獎的桃園醫院職能治療師郭穠榛，長期推動遲緩兒的早期療育照護，他認為醫療不該拘泥於冰冷的治療室，應全面思考病患家庭生活所需。他在十年前成立「小樹成長家族」病友會，幫助家有特教兒的家長，勇敢帶孩子走出家門。

郭穠榛說，兒童職能治療辛苦，不少人撐不滿五年臨床訓練。他剛臨床時經驗不足，不懂迴避小病患的攻擊行為，一個月被打斷十支眼鏡，現已能從眼神變化，提前導正病患情緒。

郭穠榛表示，幼童發展遲緩應及早就醫，研究指出，三歲前的早療療效比三歲後多十倍。不過，桃園地區醫院少、新生兒多，兒童治療的評估得等一到四個月，呼籲主管機關正視治療師人力不足、薪水偏低等問題。

獲新人獎的嘉義醫院營養師楊雅喬，打破營養只能健康無味的觀念，將院內循環菜單修改得色、香、味俱全，她希望醫界能更重視營養師，避免人才流失。

# 登月50周年 科技部辦主題科學日

楊惠芳／臺北報導

昨天是阿波羅十一號發射升空五十周年，開啟探索太空的新里程碑。科技部昨天在臺大醫院國際會議中心舉辦「主題科學日：登月五十周年紀念特別活動」，以「月」為主題，透過座談會、藝文活動，紀念這個重要時刻。

活動除介紹當年阿波羅十一號計畫的歷史背景、故事外，也準備不少與航太有關的資料，供民眾參閱，並邀請NASA研究員連線與民眾分享心得，盼臺灣未來的太空十年計畫吸引更多人才投入。

另外，Discovery頻道推出「登月五十周年鉅獻」節目，明天將在信義計畫區打造七米飄浮在空中的地球「蓋亞」，並邀請從小就有太空夢的林宥嘉擔任太空系列節目代言人，以及登月五十周年大使等。



夏日泥巴藝術季昨天在臺大醫院國際會議中心舉辦「主題科學日：登月五十周年紀念特別活動」。

夏日泥巴藝術季昨天在臺大醫院國際會議中心揭幕，四公尺高的美人魚、凶猛的暴龍、巨大的蟾蜍等泥雕齊聚一堂，視覺效果震撼無比，此外，戲水區也同步開放。圖為新北市文化局長蔡佳芬（右起）、藝術家游忠平及鶯歌陶博館館長吳秀慈與作品「我愛超級美人魚」合照。報導／楊惠芳

# 基隆和平島考古 新發現墓葬、遺骸

李琦璋／基隆報導

基隆市政府正進行大基隆歷史場景再現計畫，位於和平島平一路停車場的修道院考古遺址，不斷有新進展。近日挖掘出兩座墓葬和兩具遺骸，以及教堂後殿牆基，已確認就是教堂遺址。

基隆市長林右昌表示，這次發掘也發現史前煉鐵、鐵渣及圓山時代文物，顯示三千多年前就有人住在這裡。

文化局表示，在基地北向也發現與聖薩爾瓦多多城同期的西班牙「諸聖教堂」牆基，根據牆體建造結構判斷為教堂後殿，進一步推測出教堂方位。這些重大發現，仍待考古團隊進一步研究。

# 中國投資貝加爾湖 惹怒當地人

文／蔡志浩  
圖／美聯社  
達志影像



▲俄國貝加爾湖自然及觀光資源豐富，吸引中國企業前往投資，但引起當地人反彈。

俄羅斯貝加爾湖是  
全球最大、最深的淡  
水湖，一九九六年被  
聯合國教科文組織列  
為世界自然遺產，是  
俄國熱門觀光景點之  
一。不過，俄國生態  
環保和交通事務特別  
代表伊萬諾夫六月下  
旬表示，遊客為貝加  
爾湖帶來汙染，未來  
將採取措施，限制該  
地的旅遊活動。許多  
人認為，此一措施是

針對中國遊客而來。  
根據統計，去年有  
超過一百六十萬人前  
往貝加爾湖觀光，中  
國遊客就超過十八萬  
人。而近年有不少中  
國商人在貝加爾湖畔  
買地，興建飯店和餐  
廳，接待來自中國的  
遊客，更令當地民眾  
不滿，認為中國人正  
在掠奪俄國土地。  
這已經不是中國民  
眾或企業首度在貝加  
爾湖引發爭議。就在  
今年三月，俄國有近  
百萬人上街，抗議中

國公司在俄國貝加爾湖  
畔興建瓶裝水工廠，認  
為此舉將破壞周邊生態  
，該工廠已被俄國法院  
判定違法並要求停工。  
中國大慶市貝加爾湖  
水業公司在俄國成立的  
子公司 Akvasib，投資  
兩千一百萬美元（約新  
台幣六億五千萬）在  
貝加爾湖南岸建廠，計  
畫從二〇二一年起，每  
年抽取一點九億公升湖  
水，製成瓶裝水後銷往  
中國和南韓。但這項工  
程在今年一月動工後，  
引發逾百萬民眾不滿，  
在網路連署要求停工，  
反對中國公司為了賺錢  
，亂抽俄國的湖水，也  
擔心水位降低，影響周  
邊生態。

中國公司在俄國貝加  
爾湖畔設廠，是中國「  
一帶一路」計畫的其中  
一環。中國在二〇一三  
年推出「一帶一路」，  
希望透過在六十八國投  
資基礎建設，連結亞洲  
、歐洲和非洲，但該計  
畫已遭到不少批評和質  
疑。

## 無力還中國貸款 多國陷債務危機

華府智庫「全球發展  
中心」(CGD)發布  
報告指出，中國在亞歐  
非洲六十八國推動「一  
帶一路」，已讓斯里蘭  
卡、吉布地、寮國等八  
國陷入債務危機，另有  
十五國也可能爆發財務  
危機。  
例如，斯里蘭卡因無  
力償還中國公司債務，  
去年七月以十一億美元  
將南部漢班托塔港和鄰  
近工業區土地的營運權  
租給中國招商  
局港口控股公司  
九十九年。外界  
批評漢班托塔港  
將淪為殖民地，  
甚至成為中國海  
軍的軍事基地。  
另外，中國在  
巴基斯坦投資六  
百億美元打造「中巴經濟  
走廊」，因未能造福當地  
民眾而引起反彈。中國在  
巴國俾路支省興建瓜達爾  
港，該港營收的九成一歸  
發動攻擊。

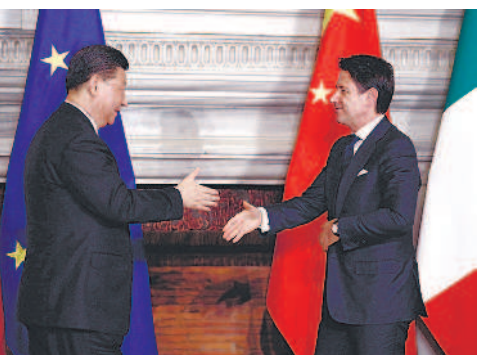


▲斯里蘭卡的漢班托塔港去年租給中國九十九年。

圖／Wikimedia Commons

## G7首例 義大利簽一帶一路備忘錄

義大利政府三月底趁  
中國國家主席習近平到  
訪，簽訂了「一帶一路  
備忘錄」，規模達七十  
個支持這項計畫的七大工  
業國家(簡稱為G7)。  
德國外長馬斯  
暗批，如果一些  
國家認為，與中  
國做生意能得到  
比較多好處，將  
驚訝的發現根本  
不是這麼一回事  
；中國並非自由  
的民主國家，一  
些國家只顧眼前的利益，  
將會比原來預料的更早嘗  
到苦果。  
白宮國家安全委員會發  
言人馬奎斯則批評，「一  
帶一路」不可能帶給義大  
利人民任何持久經濟利益  
，長期而言更會影響義大  
利的國際聲譽。美國一些  
官員甚至形容，中義簽署  
「一帶一路」備忘錄，恐  
成為中國滲透義大利經濟  
的「特洛伊木馬」。



▲中國國家主席習近平(左)今年訪義大利，兩國簽下一帶一路備忘錄。

中國國家主席習近平(左)今年訪義大利，兩國簽下一帶一路備忘錄。

動動手  
讓創意起飛

# 製作紙娃娃 體驗服裝搭配樂趣

你玩過紙娃娃嗎？主角每換一次裝扮，感覺就有不一樣的性格，真有趣。就讓我們來自製紙娃娃吧！

文·圖 / 妮蒂亞

小狗波奇是服裝設計師，最喜歡參考各種動物身上的花紋，製作成有趣的衣裳！



### 材料

色鉛筆、描圖紙、插畫紙或水彩紙、美工刀、剪刀、口紅膠或雙面膠。

### 步驟

#### Step 1 設計主角

首先選擇比圖畫紙再厚一點的插畫紙或水彩紙，畫出喜歡的角色。今天示範的是小狗波奇，為了讓波奇可以順利套用各種顏色的衣裳，先畫出波奇穿著簡單顏色與造型的背心與褲子就好。



#### Step 2 繪製衣服

請拿出描圖紙墊在主角上方，畫出各種配件與衣服。繪製的重點如下：  
● 配件、上衣、褲、裙都要分開繪製。  
● 每件衣服兩邊都畫出一對小方角，可以摺到主角背後固定。  
● 如果是服貼的衣服，請畫到主角邊緣外緣，以避免剪裁時比身形還小。  
● 衣服兩邊的小方角最好安排在衣服上方，比較容易固定。如果是頭飾，可以在主角的頭上用美工刀割一刀，把頭飾插在洞裡固定。

#### Step 3 黏貼與剪裁衣服

由於描圖紙比較薄，直接剪下來換裝會太脆弱，所以要把描圖紙上畫的衣裳和配件黏貼在插畫紙上再剪下。由於膠水的水分太多，描圖紙很容易皺皺的，所以記得使用口紅膠或雙面膠來黏貼。



#### 小訣竅 怎麼畫動物花紋？

##### ● 華麗花豹紋

1 先用淺咖啡色畫出大塊的圓點，不需要太圓，大小也可以不一樣。每個圓都不用太工整，橢圓形或變形圓都可以。

2 用深咖啡色沿著淺咖啡的圓點邊緣畫小圓，大約畫四到五個小圓即可。

● 金屬色的金龜子  
1 把衣服的亮面留白，其餘輕輕的畫一層綠色。

2 在陰影處加入一些藍色和綠色。

3 在亮面留白邊緣掃上一層黃色，增加亮度。

● 鳥兒的羽毛  
1 用細長條雙線畫出留白的羽毛。  
2 由羽毛梗往外畫出一根一根的細羽。

3 可以用兩種相近色畫羽毛，增加層次感。



再剪下。由於膠水的水分太多，描圖紙很容易皺皺的，所以記得使用口紅膠或雙面膠來黏貼。如果描圖紙還是因為黏貼而變皺，也不要著急，輕輕把它拉平，並用手指頭按壓，等水分蒸發就會變得比較平整了。



▲衣服剪下來後，拼到小狗波奇上就完成咯，趕快來玩換裝遊戲吧！



# 米士特熊

編繪 / 米士特熊



# 冒險小子阿德

07

編繪 湯翔麟

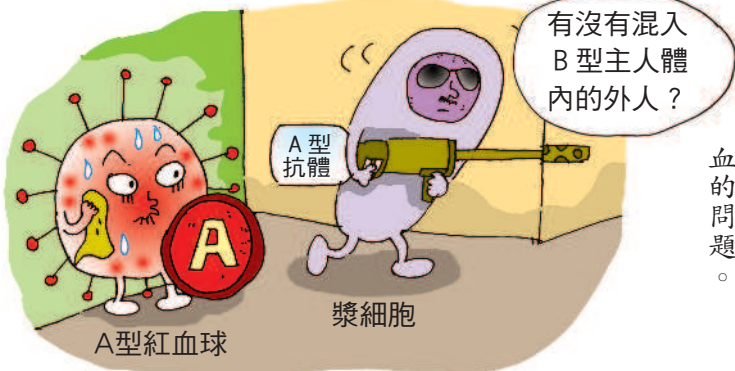
◎阿德的嬤婆能平安無事嗎？

科學1點看新聞

文 / 林宇軒 (臺灣大學化學所碩士) 圖 / Forest

# 從A到O 改變血型的新酵素

血球表面有標籤  
紅血球其實並不像課本上畫的那麼光滑，在紅血球表面有各式各樣的化學物質，這些化學物質是人體放在紅血球身上的一「標



「缺血！全臺某血型庫存量只剩幾天！」血庫的血液存量，常因為天氣太冷、太熱，甚至是節慶連假，導致大家出門捐血的意願降低，造成血荒。捐血可以幫助需要的患者，大幅增加存活機會。不過因為血液有各種不同的形態，並不是捐出來就能順利使用，才會有缺血的問題。

舉例來說，假如把A型

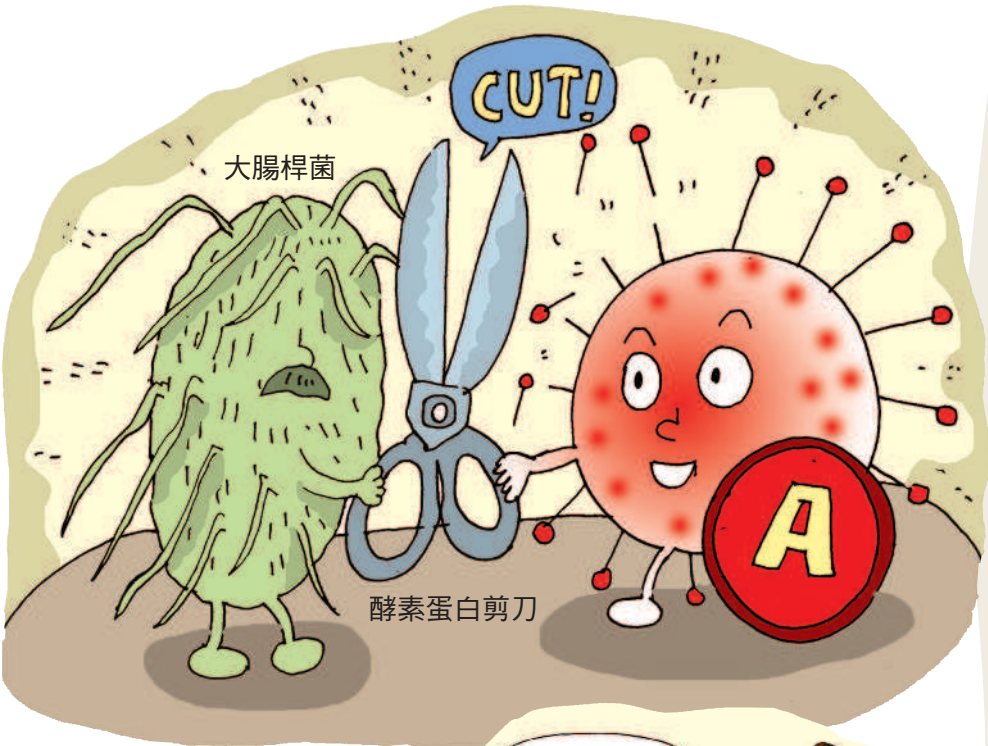
科學家正是利用紅血球表面的標籤，將血液區分成不同類型，最常見的分類方法就是「A B O 血型」。在A B O 血型分類法中，科學家挑選了紅血球身上的A、B兩種標籤來判斷血型，例如A型血的紅血球身上就有A標籤、B型血的紅血球身上有B標籤；AB型血的紅血球身上同時有A、B兩種標籤，而O型血的紅血球身上則沒有任何一種標籤。

那麼為什麼輸血只能選擇相同血型的血液呢？因為對免疫系統來說，它們不認識標籤不同的紅血球，因此會將這些外來紅血球當成敵人猛力攻擊，造成身體嚴重傷害。

「這些標籤就好像紅血球的身分證一樣。我們身體的免疫系統會利用這些標籤來判斷眼前的紅血球是不是「自己人」，防止外來的物質、細菌、寄生蟲混入身體內作亂。

何標籤的O型血。正因為O型的紅血球沒

A、B兩種標籤，所以他們可以接受任何一種血型的血液；但O型血的人因為身體不認得任何一種標籤，所以只能接受沒有任何標籤的O型血。



掉類似紅血球標籤的物質。科學家心想，這種酵素能不

最近加拿大科學家發現，在人體的腸道中有一種細菌，它所分泌的酵素可以分解掉類似紅血球標籤的物質。

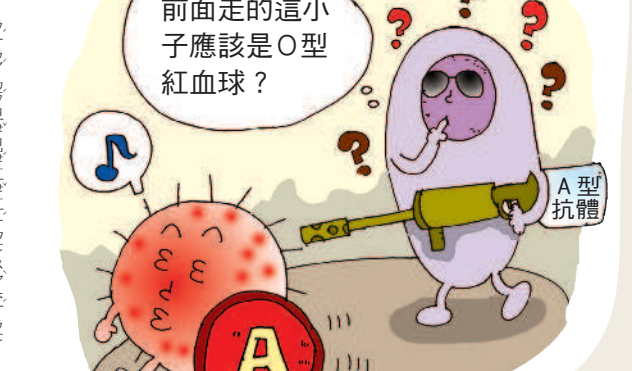
是「萬能血型」。可是O型血不是隨時都有，科學家就想，要是能把數量龐大的A型血轉變成O型血，就不必擔心缺血的問題了。

能拿來解決血型的問題呢？於是科學家在腸道細菌身上找出製造這種酵素的基因，並將基因移植到大腸桿菌身上，利用大腸桿菌大量製造出這種酵素。當科學家把這種酵素加入A型血後，驚喜的發現它真的能夠分解掉紅血球身上的標籤，A型紅血球變成跟O型紅血球一樣，成為沒有標籤的「萬用血型」。

再也需要擔心缺血咯。

雖然這項研究還屬於初步階段，不確定酵素是不是能把血型標籤清得一乾二淨，可以完全躲過身體免疫系統的審查。不過這項發現提供了缺血問題的可能答案，未來如果技術成熟，或許我們

前面走的這小子應該是O型紅血球？



新專欄

中篇連載故事 1

文 / 亞平 圖 / 黃雅玲

# 臭屁澡堂

①是誰偷放屁？  
 狐狸澡堂開門的時間是下午五點整。

五點整，當夕陽的長影子蓋住了樹叢旁的大石塊，昏暗的光線籠罩大地，阿光就會折下鄰近樹上的枯枝，將樹叢前濃密的蛛網清理得乾乾淨淨——每天一早，一百隻蜘蛛會齊心

致力吐絲織網，偽造一個荒蕪、隱僻的入口，遮蔽通往澡堂的門徑。

一直到阿光澈底的將蛛網清除乾淨後，澡堂的入口才會略

微浮現。這時，熟識的妖精們就知道「進門三步驟」了：一、先鑽進樹叢；二、走上一段曲折小徑；三、再跳過一顆大石頭，盡頭就是開闊的「狐狸澡堂」！

沒有招牌，沒有旗幟，不過好此道的妖精們卻都是熟門熟路。

難怪阿光在山上生活了一百年，從沒來過這個好地方——蜘蛛密布的樹叢前，誰曉得裡頭竟是另一個洞天福地。

不過，自從澡堂被陳老頭意外闖入後，金姥姥加強了門禁：兩百隻蜘蛛在澡堂關門後，努力吐絲結網，一定要讓老樹叢看來像荒煙蔓草、廢林僻地，才能避開人類的注意力。

阿光開始當起澡堂的二夥計，和阿賴一同忙進忙出。

每天洗毛巾、晒毛巾、刷澡池、清理地板，外加其他大大小小雜事，阿光忙得團團轉。

不過，即使再忙，阿光都很開心。

「光是聞溫泉味就感到舒服。何況，每天關門前還可以免費泡泡澡。」阿光的理想算盤是，「只要能增加修煉的修行，再辛苦都值得！」

來洗澡的大都是熟面孔：阿猴、阿馬、阿狼、阿鹿、阿鼠、阿豬……當然也有一些生面孔：豹大王、猿大王、鶴大王……

不管是生面孔還是熟面孔，阿光統統很盡責的將他們請進狐狸澡堂。

在煙霧瀰漫的溫泉池裡，妖精們談天說笑，其樂融融。

這幾天，澡堂天天大爆滿，阿光、阿賴累翻了。

沒辦法，夏天是妖精們最愛出來活動的季節。每個妖精都閒不住，不出來變變人，變變鬼，跟人類惡作劇一番，生活就太無趣啦！

「昨天晚上，我變成一個無臉鬼，把人類嚇得屁滾尿流！」

「個無臉鬼得意的說，不過，他的鹿耳朵露了餡。」

「嚇唬人類是最低級的技倆，有什麼好得意的！」虎精十分不以為然。

「是啊，要騙到他們把我們當人類來看，才是最高招！」狼精也出聲附和。

「說起來不是蓋的，我今天變成一個知書達禮的青年，不但受

的喝過蛋糕似的。

「熊精邊說邊做動作，好像真的

「錯錯錯！蛋糕是一杯一杯的

「生日！」大家眼睛一亮！

「有生日蛋糕嗎？」

「當然有！像顆球那般大！」

馬精撇撇嘴。

「這話就露餡啦！蛋糕哪能像球那般大，蛋糕是雞蛋做的，應該像雞蛋一樣小！」猴精說。

「錯錯錯！蛋糕是一杯一杯的

「熊精邊說邊做動作，好像真的

的喝過蛋糕似的。

「生日！」大家眼睛一亮！

「有生日蛋糕嗎？」

「當然有！像顆球那般大！」

馬精撇撇嘴。

「這話就露餡啦！蛋糕哪能像球那般大，蛋糕是雞蛋做的，應該像雞蛋一樣小！」猴精說。

「錯錯錯！蛋糕是一杯一杯的

「熊精邊說邊做動作，好像真的



# 垂直馬拉松

呂宸熙·新竹縣中正國小四年愛班

爸爸參加了一場盛大的國際賽事——「二〇一九臺北一〇一垂直馬拉松」，這是挑戰自我的運動，要從臺北一〇一大樓底部往上爬到第九十一樓，共有兩千零四十六階。

臺北一〇一垂直馬拉松對環保的訴求讓我佩服。選手服裝用回收咖啡渣和寶特瓶製成的環保紗打造，登高賽中的飲水紙杯也替換成可循環使用的租賃杯，減少環境的負擔。

為了安全，賽前每一名選手都要接受體檢，身體健康狀況與平衡力檢測都過關了，才能參與賽事。「鏘！」鑼聲一響，選手們個個賣力往前衝。我們抱著期待的心情，購買選手親友專屬優惠票，搭乘曾經是金氏世界紀錄升降速度第一快的電梯，上達八十九樓觀景臺，一邊耐心等待爸爸凱旋而歸，一邊從觀景臺上俯瞰臺北的城市風貌。終於，爸爸現身樓梯口，我高聲為他歡呼，並在紀念牆前留下開心的合照。

恭喜爸爸順利完成這項艱鉅的體能挑戰。爸爸說，雖然疲憊，但滿滿的成就感。我暗自下定決心，等我十五歲時，也要追隨爸爸的腳步，挑戰這別具特色的馬拉松。

「星期八」指的是我們從週一到週日省下來的零碎時間；「星期八手環」的外形就像一般手環，等星期日過後，按壓手環上的藍色寶石，就會投射出心電感應機器人祕書的圖像，給你星期八去哪裡玩的建議。手環可以讓我們選擇玩幾天或幾小時，只要輸入地點，機器人祕書就能主動安排景點、飯店、餐廳，

並且規畫行程。我還有一項別出心裁的設計：在星期八出遊的各項花費，都比星期一到星期日還便宜。是不是很吸引人？

我相信「星期八手環」會大受歡迎，因為它不僅鼓勵我們做事更有效率，還能讓我們有時間出去玩要，或做其他有趣的事。有朝一日，我要把星期八手環推廣給全世界的人使用。

暑假，爸爸、媽媽帶我到臺東看熱氣球，沿路我們看到好多漂亮的風景。

天還沒亮，我們就坐在臺東鹿野高臺的草皮上，等待日出和熱氣球升空。終於，太陽緩緩升起，天空瞬間染成橘色，朵朵白雲閃耀著金光。遠處的雲朵上方，忽然蹦出一顆又圓又大的太陽，大家情不自禁的發出一陣陣歡呼，迎接太陽現身。

時間接近清晨五點半，現場工作人員忙進忙出，讓好多色彩繽紛、造形奇特的熱氣球緩緩升空，令人格外驚喜。看到在空中迎風飄蕩的熱氣球，我的心情變得很好，很想跟著熱氣球自由自在的飛向天空。

這次臺東行令我回味無窮，希望明年有機會再去看看五顏六色的熱氣球。



## 生活小品

到臺東看熱氣球  
潘廷璋·屏東縣崇文國小四年甲班

## 如果我是媽媽

許瑞庭  
臺南市龍崎區龍崎國小二年甲班

如果我是媽媽，我會每天上班前，給孩子一個親親，讓他們笑咪咪的去上學。

如果我是媽媽，我會常常帶我的孩子去散步，讓他們呼吸清新空氣，享受大自然。

如果我是媽媽，我會準備健康的食物給孩子吃，讓他們快快長大長高。

如果我是媽媽，我有一個小小的心願：願我的孩子也都能當好媽媽好爸爸。

# 星期八手環

許奕綸·嘉義縣大同國小三年一班

世上多數物品是為了解決人們的困擾才被發明出來的。身為小學生的我當然也有困擾，因為爸媽幾乎週一到週日都要去市場賣水果，全年無休，於是我們很少出外遊玩，所以我想發明「星期八手環」。

「星期八」指的是我們從週一到週日省下來的零碎時間；「星期八手環」的外形就像一般手環，等星期日過後，按壓手環上的藍色寶石，就會投射出心電感應機器人祕書的圖像，給你星期八去哪裡玩的建議。手環可以讓我們選擇玩幾天或幾小時，只要輸入地點，機器人祕書就能主動安排景點、飯店、餐廳，

並且規畫行程。我還有一項別出心裁的設計：在星期八出遊的各項花費，都比星期一到星期日還便宜。是不是很吸引人？

我相信「星期八手環」會大受歡迎，因為它不僅鼓勵我們做事更有效率，還能讓我們有時間出去玩要，或做其他有趣的事。有朝一日，我要把星期八手環推廣給全世界的人使用。

可愛阿媽 鄭尹茜·臺中市西屯區東大附中小學部一年仁班



# 直話要轉彎說

林欣蒂  
南投縣南光國小六年六班



我的雨林生活 江璽維·新竹市三民國小五年三班

「口說好話，如口吐蓮花；口說壞話，如口吐毒蛇。」有人喜歡把快樂建立在別人的痛苦上，用嘲笑別人來滿足自己的欲望，甚至不顧別人的感受，傷害了別人，卻完全不知道。

記得有一次，妹妹陪媽媽到店裡工作，客人試穿好衣服後，妹妹立刻拿起相機幫客人拍照。客人好奇的問：「妹妹，你為什麼拿相機拍我呢？」妹妹回答：「因為阿姨穿上這件衣服實在太漂亮了，所以我忍不住拿起相機幫你拍照。」

阿姨聽了心花怒放，二話不說，馬上買下那件衣服，媽媽也稱讚妹妹很會做生意。口說好話不僅讓大家高興，也能增進彼此感情，何樂而不為？

我和妹妹正好相反。心直口快的我，說話往往沒經過大腦就脫口而出，常常招來一頓訓斥。有一次，爸爸稱讚妹妹做事很勤勞，我在旁邊聽了馬上說：「哪有？明明就是因為你在旁邊，她才做的。」爸爸生氣的說：「為什麼你每次說話都要像帶刺一樣，難怪你和妹妹常常

吵架。」

聽了爸爸的話，讓我反省要怎麼說話才不會傷別人的心。媽媽提醒我：「直話要轉彎說，冷冰冰的話要加熱了再說。」漸漸的，我開始學習用婉轉方式來修飾自己要說的話。現在，我的人際關係變得更好，也不會因為說話帶刺和家人吵架了。



我愛快樂的十分鐘。

下課時，我最喜歡找三五好友玩。晴天就到大樹下乘涼；雨天就在走廊邊哼唱新歌，邊欣賞雨景。

下課時間，校園處處充滿歡笑，

## 深夜神祕客

黃蕙潔·彰化縣民生國小五年四班

深夜，我早已經進入夢鄉，「吱嘎！」一陣奇怪的聲音傳來，驚醒了我！這時，睡在一旁的妹妹正好翻身，我想應該是床板發出的聲音。正打算繼續入睡，怪聲再次傳來，但這次是從門邊。

我覺得不對勁，坐在床邊準備一探究竟時，一道黑影飛也

似的閃過，定睛一看，天哪！竟是一隻蟑螂，我嚇到驚慌失措。

我衝進爸媽房間討救兵，爸媽立刻拿起拖鞋前來營救。一開始，狡猾的蟑螂左閃右躲的逃過拖鞋猛烈的攻擊，最後還是送牠上了天堂，讓我鬆了一口氣。

蟑螂雖然解決了，我仍心有餘悸，輾轉反側。我想以後還是好好保持房間整潔，希望不會再有神祕客造訪。

## 快樂十分鐘

林子勤·花蓮縣明廉國小五年一班

常常有人問我：「你最喜欢什麼課？」我總是俏皮回答：「下課。」

下課，是所有學生最期待的時刻，因為只有短短十分鐘，所以每分每秒都非常寶貴。

球場上，一群男生開心打球，展現好體力；教室外，一群同學分享零食；池塘邊，一群小朋友好奇觀察優游的魚兒；圖書館裡，有人正陶醉在小說世界中，跟著主角一起去冒險。每個人臉上都露出愉快的表情。

下課時，我最喜歡找三五好友玩耍。晴天就到大樹下乘涼；雨天就在走廊邊哼唱新歌，邊欣賞雨景。

下課時間，校園處處充滿歡笑，

## 生活小品 一六〇特訓

曾郁捷 苗栗縣中正國小五年乙班

我和姐姐只差一歲，姐妹倆站在一起卻猶如巨人與小矮人，讓我十分不服氣。

今年暑假，我決定進行「一六〇特訓」。我選擇跳繩，這是一項對長高有幫助，對我來說又不難的運動。

聽說睡眠時會分泌生長激素，生長激素有助於長高，所以我要遠離夜貓子行列，還要多喝牛奶，讓自己營養滿分。

希望暑假過後，我能長到一百六十公分。

## 新生兒的喜悅

施園谷·彰化縣鹿港國小五年乙班



# 海的那一邊

文 / 沈政勇

一件從海的那一邊漂來的物品，促成一段跨海情誼，這宛如電影情節的故事，竟然在臺灣真實上演！

宜蘭岳明國小的學生去年在海灘清理廢棄物時，檢到一臺從日本漂來的相機，後來透過網路尋獲主人，是一名日本女大學生。她最近前來參加該校的畢業典禮，並與師生結為朋友。

海洋廣袤又神秘，站在海邊望向海平面，不免引人遐思——海的那一邊是什麼？於是漁船啟航，捕捉豐富漁獲，而鑽井船前往探勘海底油氣，獲取大量能源。海洋充滿資源，若能善加利用，可使人們的生活更加便利。

海洋航路四通八達，無遠弗屆，於是野心勃勃的侵略者也能從海的那一邊進攻過來，必須嚴加防範。臺灣漁船多次在海面上遭遇海盜，甚至被綁架，航海安全值得關注。

全球每年製造八百萬噸海洋廢棄物，並且隨著洋流漂向各處，因此，從海的那一邊浮現的也可能是垃圾。廢棄物與其他海洋汙染，不只戕害生態，也會影響魚類繁殖，造成經濟損失。

臺灣是海洋國家，所有國民都應認識與親近海洋。首先可以透過書本、網路或博物館汲取相關知識，並與同學討論，然後可以在師長帶領下，實地觀察海洋，或從事海上休閒活動。接觸海洋以後，若激起使命感，也能像岳明國小的學生一樣，向大眾宣傳海洋環保觀念，讓海洋永遠乾淨美麗。

海洋航路四通八達，無遠弗屆，於是野心勃勃的侵略者也能從海的那一邊進攻過來，必須嚴加防範。臺灣漁船多次在海面上遭遇海盜，甚至被綁架，航海安全值得關注。

# 學習消去法 直視問題本質

思辨萌典

文 / 林偉信



圖 / 任華斌

這種不被旁枝細節迷惑，直指事情核心的觀看方式，就思辨上來說，是一種「消去法」的應用。也就是把會干擾我們，以及無助於我們判斷的一些雜七雜八的線索逐一消去，讓事情的原貌得以被看到。這方法若是用畢卡索的抽象繪畫為例，最能做出貼切說明。

抽象時期的畢卡索，在畫「鳥」的時候，會把一些無助於看出「鳥之所以為鳥」的外在樣貌，先行消去——把牠的容貌消去，把牠漂亮的羽毛消去，把牠銳利的爪子消去……

到最後，當不能再消去的時候，畢卡索對「鳥之所以為鳥」的本質性形狀的描繪就完成了。這時，再多加任何一筆，都是多餘的，因為它無助於我們對鳥的認識；若減少一筆也不行，那我們就會看不出鳥的樣貌了。

這種「消去法」的應用，在看事情的時候非常重要。生活中，我們常常會受到外在不相干因素的影響，左右對事情的認識與判斷。就像我在幼教系教書，我和學生進入幼兒園實習時，一看到面貌清秀、衣著乾淨的小孩，直覺就會認為他應該是個乖巧可愛的小孩；若看到一個流鼻涕、穿著邋遢的小孩，很自然的就會認定他一定是個難搞的小孩。

但仔細想想，會發現衣著與容貌的乾淨與否，根本和這小孩的個性一點都不相干，我們卻常常自覺受它影響，因而無法達到真正的認識。當把這些會影響我們認識與判斷的衣著與容貌全部消去，反例較能真確的認識到這個小孩。

此外，你只要打開電視新聞或翻閱報紙就會發現，太多新聞報導常常添加了許多與事件不相干的背景描述，或帶有情緒偏見的評論說明。當我們把這些不必要的訊息逐一消去，反倒能真正看到這則報導想傳遞的意圖為何。

近年來，因應選舉很流行一句話：「海水退了，才知道誰沒穿褲子。」這句話說明，事情終有水落石出的一天。但是作為一個思辨者，在現今資訊爆炸、真假難辨的後現代社會，不能只是空等事實的出現，而是要積極的學會擺脫干擾，直觀事情本質，才讓我們得以立即看到事件的真實面。

你聽過鴻門宴的故事嗎？這是楚漢相爭，劉邦和項羽最關鍵的一場餐宴。在這場宴會中，最驚心動魄的事件就是「項莊舞劍」了，所幸張良識破范增的意圖，用計謀讓劉邦脫困，歷史從此改寫。

這段故事若拍成電影，絕對精彩可期。但從思辨的角度來看，張良機智的看出項莊舞劍的意圖，對我們在看事情上卻有很大的啟發：那就是我們在看事情時要學張良，不要被舞劍的花招迷惑，更不要被舞劍者的優美身段所影響，要直接看出劍的方向與意圖。

我們常常會受到外在不相干因素的影響，左右對事情的認識與判斷。就像我在幼教系教書，我和學生進入幼兒園實習時，一看到面貌清秀、衣著乾淨的小孩，直覺就會認為他應該是個乖巧可愛的小孩；若看到一個流鼻涕、穿著邋遢的小孩，很自然的就會認定他一定是個難搞的小孩。

但仔細想想，會發現衣著與容貌的乾淨與否，根本和這小孩的個性一點都不相干，我們卻常常自覺受它影響，因而無法達到真正的認識。當把這些會影響我們認識與判斷的衣著與容貌全部消去，反例較能真確的認識到這個小孩。

此外，你只要打開電視新聞或翻閱報紙就會發現，太多新聞報導常常添加了許多與事件不相干的背景描述，或帶有情緒偏見的評論說明。當我們把這些不必要的訊息逐一消去，反倒能真正看到這則報導想傳遞的意圖為何。

近年來，因應選舉很流行一句話：「海水退了，才知道誰沒穿褲子。」這句話說明，事情終有水落石出的一天。但是作為一個思辨者，在現今資訊爆炸、真假難辨的後現代社會，不能只是空等事實的出現，而是要積極的學會擺脫干擾，直觀事情本質，才讓我們得以立即看到事件的真實面。

歷史大故事

Great history,  
great story

# The Story of Disneyland

## 迪士尼樂園的故事

文 / Kuanchinchin 圖 / 楊章君 審閱 / Star Zhang

Let's Read 讓我們繼續讀

After watching the movie *Aladdin* last month, I wanted to visit the Disneyland!

Do you know that today is actually the birthday of the Disneyland?

Really? Wow!

1 上個月看完《阿拉丁》的電影，我好想去迪士尼樂園！

2 你知道今天其實是迪士尼樂園的生日嗎？  
真的嗎？哇！

The first Disneyland in the world was opened on the 17th of July, 1955 in California. It is the only Disneyland that was created by the founder, Walt Disney.

1955年7月17日，世界上第一座迪士尼樂園在加州開幕了。它是唯一一座由創辦人華特·迪士尼建造的迪士尼樂園。



Walt Disney had an idea to build a dreamland for the iconic cartoon character he created after visiting the amusement park with his daughters. He wanted the park to have both educational and recreational value for both adults and children.

華特·迪士尼在帶女兒去遊樂園玩後，萌生為自己創造的卡通人物打造一座夢想園地的想法。他希望這個夢想園地可以帶給大人與小孩寓教於樂的目的。

Originally, Walt Disney wanted to call the theme park "Mickey Mouse Park." Although he didn't make it to the name, today Mickey Mouse is still the favorite role in the Disneyland. To date, there are six Disneylands around the world. They are all continuously making Walt Disney's dream a reality: to create the happiest place in the world.

華特·迪士尼一開始想要叫這個主題樂園「米老鼠樂園」。雖然未雀屏中選，但米老鼠至今仍然是迪士尼樂園中最被喜愛的角色。目前全世界有六座迪士尼樂園。這些樂園都持續完成華特·迪士尼的夢想：營造世界上最快樂的地方。

Ans: 1. (B) 2. (B) 3. (D)

難度：★★★★ (星星越多，難度越高)

### All about Disneyland 關於迪士尼樂園

These are the six Disneylands around the world, can you find the clue?

- Which is the largest Disneyland in the world?
- Which is the smallest Disneyland in the world?
- Which is the most visited Disneyland in the world?

### Vocabulary Village 單字村

- amusement park (n.) 遊樂園
- educational (adj.) 富有教育性的
- recreational (adj.) 富有娛樂性的
- continuously (adv.) 持續的
- to date (ph.) 至今為止，迄今





# 釐清使用動機 好過禁用3C

文／翁仕明（臺北護理健康大學語言治療與聽力學系所專任副教授、萬芳醫院小兒神經醫師） 圖／達志影像

小佑是個早產兒，出生後就送進新生兒加護病房，小佑媽媽每天都來關心，沒想到媽媽第二週竟然不告而別。所幸在醫院社工積極與社會局人員通力合作後，將他安置在臺北市的某個機構，一晃眼就過了十年。



**現象分析**  
小佑偶爾會頭痛，機構的一位大姐都會帶他來就診。這一天，卻見小佑一個人來診間，我很驚訝的問他怎麼回事。

「醫生叔叔好，這次不是頭痛，我有些事情想問你。」小佑說話比起同年紀的孩子顯得早熟。我示意他繼續講，他說：「最近這半年，大姐姐一直罵我，學校老師也是，讓我很不開心。」

「為什麼呢？你是不是做了什麼事情惹他們生氣了？」

小佑焦躁的回答：「我只是常常去使用電腦而已，他們就禁止我使用！」我問：「用電腦是為了寫功課嗎？還是你都在玩遊戲？」

▲孩子使用網路的時間與方法，須經過溝通，建立正確態度。（非常事者）  
確要多休息，不可以一直盯著螢幕，至於腦部……突然一陣敲門聲，原來是大姐姐趕過來，她一見小佑就責怪他自己跑來，同時也向我道歉。

大姐姐說：「學校老師一直抱怨小佑不認真。我去學校時，發現小佑除了喜歡學校裡的程式設計課程，午休還有下課時間，總想去電腦教室玩遊戲。」

我替他分析：「如果你用的電腦是共用的，這樣就等於是霸占哪！」小佑辯解：「我沒有要霸占，可是大姐姐跟老師說我用電腦的時間太多，會傷眼睛，腦子也會壞掉。」我開導他：「眼睛的

約法三章  
我仔細說明：「電子產品確實可能會有成癮現象，無論小孩或大人都有可能，也相當常見。我剛剛跟小佑談過，希望他能理解長時間使用3C產品，會造成眼睛過度疲勞，只是他提到『腦子會壞掉』

是怎麼回事？」  
大姐姐憂心的回答：「我上次看一個電視節目，說這些產品會造成腦部萎縮。他們越來越不能專注的原因，是不是就是因為這樣？」

現代社會中，3C產品改變了人們的生活方式，但並非所有使用電子產品的人都會成癮。關鍵在於動機與目標，當動機與目標明確，這些都只是工具。它們在生活中既然已經不可或缺，更應設法釐清正確的使用模式。

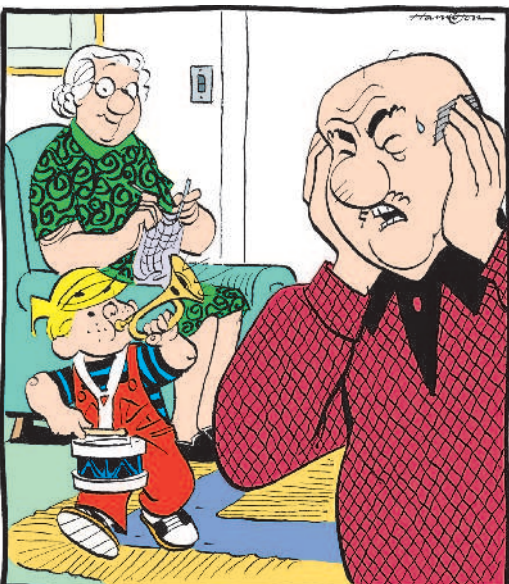
我安慰心急的大姐姐：「萎縮是相當極端的狀況，一般不容易發生。不必將3C產品視為洪水猛獸，它們也不一定是上課分心的原因。小佑的問題不在於為何只喜歡動靜的情境，而不接受靜

態的書籍閱讀等。而是我們應該認真面對孩子學習的感受，並誘發他們挖掘學科的有趣面向。孩子往往是因為缺乏學習樂趣，而轉向更為絢麗的3C。大人理解與包容的力量，永遠強過強勢的禁止。」

那次諮詢後一個多月，偶然在醫院對面的便利商店巧遇大姐姐，她說自從跟小佑約法三章後，她就交由小佑自主管理電腦使用時間；小佑也慢慢發現其他學科跟程式設計一樣有用，雖然有點難，但他願意想辦法克服。學校老師則是發現他專注力有進步，也更自動自發了！別忘了孩子才是學習的主體，啟發學習動機永遠是最重要的！

淘氣的阿丹

「太太，你給這孩子買銅鼓和喇叭？簡直是怕耳聾！」



科技領域  
學什麼  
每月第一週及  
第三週刊出

# 跨領域主題式學習 國小也能學科技

文／蔡兆琛（桃園市大業國小教師）

一〇八課綱中並未規定國小階段科技領域課程的授課時數，然而，生活在數位世代的國小學生，對生活中隨時可見、隨手可觸的科技，如何能夠無感的置身其中？

在沒有授課時數的窘境下，國小教師如果要將科技素養融入其他領域的學習內容，筆者建議，課程設計應以解決生活情境的問題，培養

運算思維的邏輯思考，跨領域的主題式學習，並且符合國小學生發展特點的策略，透過動手做、生活化、趣味化的形式進行。

國小階段的科技教育，可以透過議題融入說明手冊中所提的議題融入式、議題主題式、議題特色課程三種方式，進行跨領域的主題式學習。

延伸種植課程  
製作自動照護農場

議題融入式課程，是在既有的課程內容和主軸中，進行適時的連結

或延伸，將議題的概念融入。以本校自動化照護農場融入自然科學為例，學生在四年級有種植蔬菜的課程，平日悉心照料

人澆灌而乾枯。學生在種植實作的過程，遭遇澆水困難，希望運用科技解決問題，

於是在資訊課時以自製自動化照護農場的裝置獲得解決方案。

課程中引導學生實測可照護植物的感測器，再透過Scratch、轉譯器及開放硬體

Arduino，整合軟體，安裝測試，找出可控制的數值範圍並記錄，以作為驅動各項照護裝置的依據。

題的作品，完成自動化照護農場裝置。

提高計數的準確率

議題主題式課程，是擷取某單一議題中的一項學習主題，發展為議題主題式課程，主要是

與自編教材。以本校的體適能智慧檢測回饋系統教學為例（課程架構

如圖1），本專題是從體育課中的體適能檢測所延伸。由於進行仰臥

起坐測驗時，幫忙計數

生活情境

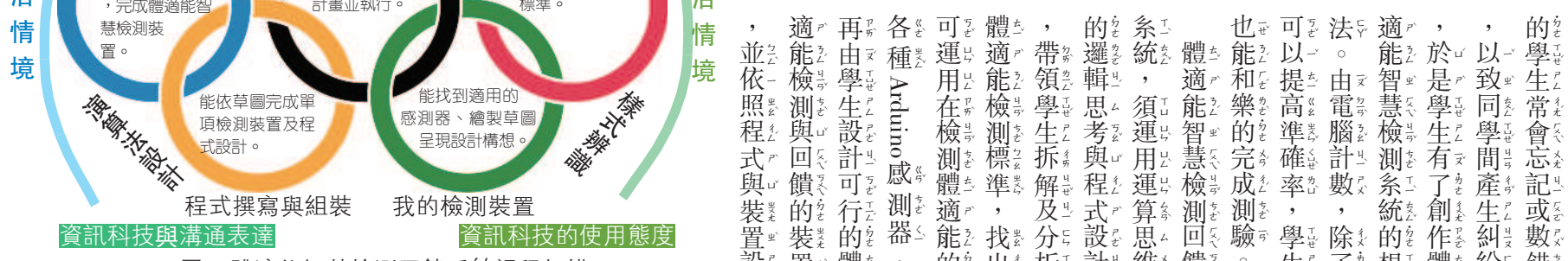


圖1 體適能智慧檢測回饋系統課程架構

的學生常會忘記或數錯，以致同學間產生糾紛，於是學生有了創作體適能智慧檢測系統的想

法。由電腦計數，除了可以提高準確率，學生也能和樂的完成測驗。

體適能智慧檢測回饋系統，須運用運算思維的邏輯思考與程式設計

，帶領學生拆解及分析體適能檢測標準，找出

可運用在檢測體適能的各種 Arduino 感測器，再由學生設計可行的體

計動手組裝，經過一次又一次的測試、修改，直到可以成功感測與計

數該檢測項目為止。

這項教學活動，學生運用科技與資訊的知識

技能，完成一套體適能檢測與回饋的裝置，不僅發揮自造的精神，更能將成果運用在規畫自

身的健身計畫上。

跨領域特色課  
以閱讀製片廠為例

議題特色課程，是以跨領域方式設計學校特色課程，形成獨立完整的單元課程。議題特色

課程的實施，通常需要教師協力發展跨領域教材，以有系統的課程設計，與較長的教學時間

，呈現具有獨特性課程。以本校曾經實施的「

閱讀製片廠」為例，將三年級至六年級的閱讀

教育課程結合資訊教育，規畫出六大主題課程

，內容包含：三年級導入 Google 文件撰寫閱讀心得；四年級製作 Google 好書報簡報，以及學習使用繪圖軟體



▲觀察在河海交界生長的藻礁生態。



▲志工介紹水筆仔、木麻黃等海邊植物。

▼海岸矗立許多風力發動機。



健康樂活 運動趣

文·圖片提供 / 賴美娟 (桃園市社子國小校長)

# 迎風觀藻礁 鐵馬綠能行

「我看到了，有招潮蟹！」  
「這就是自然老師說的水筆仔。」  
「很像長在樹上的鳳梨，這就是林投呵。」在孩子的許多驚呼中，「認識藻礁」課程正在進行。由大潭電廠主辦的「台電心、鄉土情、綠能教育行」活動已邁入第五年，這次社子國小高年級學生有幸參加，與觀音區及新屋區十五所學校的師生一起活動。

## 檢視騎車能力

為了順利參與綠能行活動，學生首要任務就是能夠自己騎腳踏車。學校結合交通安全課程進行教學，首先邀請腳踏車達人進行「認識腳踏車」講座，針對四五年級學生講解腳踏車結構、重要配備、簡易維修等，讓學生對安全騎乘腳踏車有基本的了解，回家後再開始練習騎車。

## 學校擇定時間後，逐一檢視學生是否具備安全騎車的能力

；通過考驗的人，才能參與綠能行活動。

## 認識綠色長城

期待已久的綠能行日子終於到來，學生搭遊覽車到「億萊腳踏車出租店」，老闆早已備妥車輛等著躍躍欲試的學生。這天是陰天，又有海風吹拂，

非常適合騎腳踏車做鄉土踏查。學生自綠色隧道出發，欣賞沿途風光，包括石滬、永安漁港、動物保護教育園區、風力發動機等。他們以節能減碳的方式親近家鄉，用行動支持發展綠能。

途中，志工介紹了許多植物，例如：木麻黃素有「綠色長城」之稱，葉子可以一節節拉開，常讓人誤以為是針葉樹，其實屬於闊葉樹。志工隨手摘下一片狀似馬鞍的葉子，放在鼻尖說：「這是馬鞍藤，屬於沙岸最前線的植物群落，匍匐生長，放在鼻子上可以防嗮！」

## 拜訪觀新藻礁

走到了「觀新藻礁」，志工介紹：這裡不僅是全臺面積最大，同時也是世界少見的特殊景觀，更是目前發現最大、最完整的藻礁生態系，極其珍貴。一般珊瑚礁主要由珊瑚蟲動物骨骼造礁，但藻礁是由無節珊瑚藻類等造礁生物所形成的生物礁，千年只能形成約一公尺，累積速率極慢。

透過志工導覽，學生看到了藻礁構造及招潮蟹、彈塗魚等海邊生物。看一看美麗海岸，摸一摸藻礁，踏一踏海沙，這



▲慢慢騎腳踏車，欣賞海岸風光。



▲專家提醒注意騎乘安全。

片擁有數千年歷史、北臺灣最美麗的海岸線，正激發學生愛鄉護海之情。

## 這次綠能行，學生獲益匪淺。

丞凱說：「這次行程很棒，藻礁環境給我上了寶貴的一課。」秀茹說：「騎了很久，才到大潭火力發電廠，雖然很累，卻很有趣，因為可以近距離看到藻礁，讓我知道要好好保護它，不可破壞。」立淇說：「能和大家一起騎腳踏車、吹海風，很開心，我開始期待參加下次鐵馬行。」

# 臺北 酷課雲推銜接課程 新生暑期預習

阮筱琪／臺北報導

去年臺北市教育局舉辦「市政喻喻喻體驗營」，有學生向市長柯文哲反映，希望可以提供高一新生線上銜接課程，消弭學力落差，因此，去年暑假「臺北酷課雲」針對國中、高中開設線上銜接課程，評價不錯；今年暑假從七月十五日到十九日，繼續為升國中、高中的新生開設「國七數學」、「國七生物」、「高一數學」及「高一英文」四門數位銜接課程，邀請建國中學、政大附中、南門國中及南科實中教師授課，學生只要登錄酷課雲網站報名，就可掌握下一個階段的學習重點。

教育局表示，今年首度開設國七生物科目。南科實中生物科教師方韶曼提醒，國中「生物」就是國小「自然科」的延伸，酷課雲除了會教導課內知識外，也會大量利用各類科普書籍或是影音資料，當作補充。

南門國中數學科教師張如婷說，小六升國七的酷課雲課程，主要是將六年級的學習概念延伸，會加入三視圖、統計圖表與數據概念，藉此培養資訊運用的能力。

政大附中英文科教師周泓儒表示，高中英文文句複雜且單字量大增，這次課程內容有高中英文自學的資源與技巧，還有五大基本句型的介紹與文章導覽。

建國中學數學科教師褚雪惠則表示，銜接課程的內容規畫，預計將從高一上的單元挑選主題，介紹在生活中實際運用到的範例，讓學生有感學習，同時提供自學方法與相關資源。

## 清大生翻轉貝里斯教育 助貧童升學

沈育如／臺北報導

教育部青年署鼓勵青年加入海外志工行列，其中一群來自清華大學不同年級、科系的學生，去年暑假前往中美洲的邦交國貝里斯服務，學生發揮閱讀領域的專長，協助縮短當地資訊教育的城鄉落差，同時設立高中獎學金，改善學童因家境而無法繼續升學的困境。

清大貝里斯資訊服務團創立於二〇一一年，團隊今年七月八日再度出發前往當地，除了延

續去年的服務之外，還會新增種子教師計畫，希望當地教師透過電腦備課與教學，提升教育品質。

隊員先前透過家訪，發現貝里斯的義務教育只有到國小六年級，升學對學生來說是遙不可及的夢想，因此團隊設立獎學金，希望學童順利完成高中學業。此外，團隊展開太陽能板計畫，先在臺灣募集太陽能板，運送到當地後架設在小學，可以發電驅動電風扇與電燈，讓當地學童念書時不必忍受高溫酷熱。



**全國公圖巡迴展** 國立公共資訊圖書館策畫「用夢想設計人生——全國公共圖書館巡迴展」，昨天起在臺南市立圖書館的許石音樂圖書館展開，提供上百本與人生設計有關的圖書、繪本與展覽，歡迎大小朋友閱讀並體驗實境遊戲，了解生涯規畫的概念與作法。圖為觀眾使用手機玩實境遊戲「未來之門」。

## 軍公教待遇審議 教團籲法制化

沈育如、實習記者李幸／臺北報導

軍公教員工待遇審議委員會日前開會，未做出是否調薪的結論，將留給行政院長蘇貞昌核定。全國教師工會總聯合會昨天到行政院陳情，要求一百零九年年度調薪。

此外，為了避免軍公教員工待遇審議委員會黑箱作業，全教總呼籲審議法制化，納入至少一半的軍公教團體代表。

行政院綜合業務處處長嚴哲苓代表出面接受陳情，她表示，全教總的訴求會如實轉達給院長。

全教總理事長張旭政表示，依行政院主計總處資料顯示，一百零一年到一百零七年，經濟成長率達百分之十九點五八，受僱者平均薪資成長百分之十四點九六，重要民生物資指數上漲百分之十四點四六，而軍公教只在「一百零七年調薪百分之三」。

## 文教短波

**關愛親長得獎作品 八月新竹展出**  
 △國語日報社和臺北市華安扶輪社合辦「關愛親長我有話／畫要說」圖文比賽，歷年得獎作品將於八月三日到十一日，在新竹市巨城百貨三樓三合院展出，八月四日及十一日將邀請專業教師現場指導學生創作，歡迎上網免費報名，網址：<https://forms.gle/LJZ6DfQp7zSNVkf7> (吳啟綜)

**大專身心障礙生參與藝術營**  
 △教育部今年首度舉辦「大專院校身心障礙學生藝術夏令營」，昨天七十多名熱愛藝術的身心障礙學生及工作人員，展開藝術體驗創作與交流，包括參訪臺灣膠彩畫之父林之助紀念館等。(沈育如)

# 苗縣 照南創作讀報之歌 驗收學習成果



▲苗栗縣照南國小教師許智妃（右二）指導學生創作〈讀報之歌〉，成為另一種語文能力的訓練。圖片提供／許智妃

張彩鳳／苗栗報導

「是誰？天天告訴你新消息？是誰？帶你遨遊全世界？是誰？教你魔法寫作文？哈哈！不傷眼力，隨時閱讀，原來是它！」苗栗縣照南國小教師許智妃長期推動讀報教育，為了檢視學生學習成果，她進一步帶著學生創作〈讀報之歌〉，透過〈讀報之歌〉，學生不但對於報紙更加了解，也更能善用報紙學習。

文能力訓練。

學生林孟潔表示，為了「讀報」創作一首歌曲，是她從來沒想過的作品形式，雖然在寫詞的時候有點「燒腦」，但創作完成的時候真的很有成就感。學生翁聖宏則說：「我覺得製作〈讀報之歌〉是一個可以增加寫作能力、創造力及想像力的訓練。」許智妃還將〈讀報之歌〉製作成影片《我愛抱報》，過程中學生黃奕淳展現他的拍攝技巧；翁聖宏則是運用統整能力；而林孟潔和吳云茜除了錄製影片之外，也協力編舞舞蹈作，讓〈報紙之歌〉的表演影片更加完整。全班一起從無到有完成這支影片，很有成就感。



## 小作家易昀 分享創作祕訣

阮筱琪／臺北報導

今年十二歲就讀臺北市金華國中的易昀，是名副其實的小作家，她的作品曾入選國語日報社出版的《小學生作文100》，以及華夏徵文得獎合集。



▲小作家易昀（前）將出版短篇小說《寶石包子》。後者為繪者亨利達達。圖片提供／鄭嘉蕙

易昀仍持續創作，將出版短篇小說《寶石包子》，全文搭配可愛、有趣插畫，帶領讀者進入奇幻冒險的世界；全書還有英文翻譯，要成為臺灣版的「《葛瑞的日記》（Diary of a Wimpy Kid）。」

對很多學生來說，寫作或創作是苦差事；但易昀小小年紀就出版兩本創作，著實難能可貴。易昀表示，生活中很多有趣的發現或是難過的事，甚至是學習心得，都是創作靈感來源，「我幾乎天天都在創作，有時是畫畫，有時是寫作，創作已經成為習慣。」她以自己為例鼓勵大家，多參加徵文比賽，訓練自己在限定的題目中儘量表達想法，這就是創作的祕訣。

## 高市 陽明手球隊奪冠 揚威丹麥

陳景清／高雄報導

高雄市陽明國中男子手球隊學生賣康乃馨籌措旅費，赴丹麥參加「二〇一九年丹麥／喬陵蘭國際手球分齡錦標賽」，手球隊不負眾望，昨天傳捷報，在地主丹麥及法國、比利時、德國等多國勁旅環伺下，儘管隊員戰到全身是傷，仍一路過關斬將，以十一戰全勝戰績抱回冠軍杯。

教練饒志堅表示，錦標賽於七月八日至十三日在丹麥喬陵蘭舉行，陽明展現旺盛的鬥志，在預賽中以十戰全勝挺進冠軍戰，十三日與法國隊激戰，陽明守門員守住法國隊最後一波進攻，最終以二十二比二十一，驚險取得冠軍。

饒志堅表示，每天連續兩場到三場比賽，非常辛苦，頒獎時現場飄揚著國旗與陽明國中校旗，師生都感動落淚。



►高雄市陽明國中男子手球隊自丹麥傳回捷報，十一戰全勝戰績抱回冠軍杯。圖片提供／陽明國中