

送報到山巔  
一天十塊錢  
改變偏鄉學生未來

http://donate.mdnkids.com/  
衛部教字第1051364044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/林昭賢 社長/李碧霞

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

腸病毒也會攻擊腦部  
造成腦膜炎 引起重症 6版

暑假成為快樂美學家  
參觀美術館 享受藝術之美 12版

表演布袋戲宣導保育  
北市雙溪國小演外來種的危害 16版

從情境中認識化學元素 體驗土石流傾泄而下 觀看3D人體器官

# VR、AR融入課程 學生學習加分



▶新科技融入教學中，可以刺激學生的學習興趣。  
攝影/陳中興(檔案照)

陳景清、洪素蓉／連線報導

VR（虛擬實境）、AR（擴增實境）融入課程相當熱門，暑假期間，不少教師參與相關研習，學校設計的課程更是多元，包括化學科元素週期表、地理科等高線、健體科認識人體器官，甚至應用VR混合式學習環境，協助自閉症學童改善人際關係，都有助於提升學習效果。

臺北市致力推動科技融入教學，教育局去年和業界合作，在中崙高中和永春高中

開發化學科元素週期表的VR體驗課程，學生藉由射擊怪物的情境，學習元素的化學性質；中崙高中今年在地理科的「等高線」教學中，使用AR技術。

臺北市仁愛國中透過AR眼鏡，結合地球科學科、地理科及童軍課體驗「土石流」一來臨的臨場感。學校發展中心執行秘書楊昌珣說，學生戴上眼鏡，透過聽到土石流的聲音，看到土石流從山上傾泄而下，要在十五秒內判斷該往哪裡逃，不然就滅頂重來。國文教師和故宮合作，使用VR器材，讓學生臨摹草書字帖；歷史教師則讓學生觀賞郎世寧花鳥畫，還可看見蝴蝶飛出畫作。

臺北市龍山國中健體科教師張巧柔，利用立體視野，將身體器官3D立體化，再投影到大螢幕上，器官還能移動、旋轉，學生可更具體了解器官位置、功能等。

桃園市桃園國小建置全市第一間智慧教室，並打造全國第一間VR學生美術館；一百零七年將開辦「資訊實驗室」的大有國中，把AR、VR運用在藝文、科技

、文史及生態教學領域。

彰化縣天盛國小引進VR科技，拍攝學區內的東螺溪生態，學生只要戴上自製的VR眼鏡，東螺溪生態環境彷彿就在眼前。

高雄市接納自閉症學會「童」理心團隊，到甲仙國小實施「童」理心訓練課程，應用VR混合式學習環境，培養學生同理心，藉此增進人際間的了解。

臺東縣上個月在溫泉國小設置互動式英語情境學習中心。知本國小英語教師蘇芳儀十三日將帶領學生，到溫泉國小參加AR英語實境教學營隊。

## 前瞻數位建設預算

劉偉瑩／臺北報導

行政院昨天公布前瞻基礎建設第一期的數位建設特別預算經費表，共計一百六十一點七億多元，其中以強化數位教學暨學習資訊應用環境計畫，編列二十一點六億元最多。

在新增的人才培育促進就業建設特別預算方面，第一期共編列四十二億多元，包括優化技職院校實作環境二十三點八

## 21.6億強化數位教學

億多元，推動國際產學合作六點五億元，青年科技創新創業基地建置二點七億元等。

因應少子化，友善育兒空間建設第一期特別預算，共編列十九點六億多元，其中移列校園社區化改造——營造友善育兒空間計畫預算，約十一點七億元，建構零歲到兩歲兒童社區公共化托育計畫規畫作業，約七點九億元。



## 伊拉克收復摩蘇爾

伊拉克總理阿巴迪九日到摩蘇爾，正式向世界宣布，歷時八個月的摩蘇爾圍城戰已經勝利，伊拉克政府終於從伊斯蘭國家武裝組織（ISIS）手中光復摩蘇爾。圖為總理阿巴迪（右一）手持國旗，滿臉笑容，在摩蘇爾城區視察部隊，並向前線將官道賀致意。美聯社