



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

預防感冒 少摸口鼻 4版
天冷病毒易傳播 保暖能減緩擴散
認識超感應智慧馬桶 6版
能量測尿液、糞便 提供醫院資訊
學生切磋廚藝做家常菜 16版
中市16校料理小達人 比拚3菜1湯

今年大事特別多 你最關心哪一則?
資格:小學生、中學生
期間:即日起到 12月21日
投票網址: https://bit.ly/33gxiT5

TIMSS 調查 數學、科學成就 我8年級生全球第2

臺灣學生參加TIMSS排名比較

年級	四年級學生		八年級學生	
	科學排名	數學排名	科學排名	數學排名
2015年	6	4	3	3
2019年	5	4	2	2

資料來源/教育部 整理/沈育如 製表/謝錦梅

沈育如/臺北報導
教育部昨天與全球同步公布二〇一九國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)，結果顯示我國參加檢測的四年級學生，數學平均全球排名第四，科學排名第五；八年級學生數學、科學都是全球第二，與上次二〇一五年調查相比，除了四年級數學持平，其餘都進步一個名次。

我國從一九九九年開始參加TIMSS，共參與六次，這項計畫是每隔四年針對參加國家或地區的四年級、八年級學生抽樣，進行數學、科學教育成就調查。數學方面，這次共有五十八個國家參與，我國則有三十九國。我國參與調查的有效樣本數，四年級有三千七百六十五人，八年級有四千九百一十五人。

教育部次長林騰蛟表示，與上次調查相比，數學、科學落後學生的百分比，我國四年級學生兩科都下降一個百分比，八年級則都下降兩個百分比；而數學和科學成就的城鄉差距也微幅縮小，顯示我國中小學教師、社會各界對數學、科學教育投入的努力。

這項計畫主持人、臺灣師範大學科學教育中心主任張俊彥表示，該項調查顯示，我國四年級學生對數學、八年級對數學與科學，在學習上都有疏離，百分比也高於國際平均。不過，這並非我國獨有，高成就表現國家都是如此，主要是家長重視子女學業，加上考試升學制度造成。

張俊彥指出，調查也顯示，學生對科學的學習興趣，和教師對科學探究、實驗的重視程度呈現正相關；建議學校落實一〇八課綱自然領域的探究與實作課程，以及素養導向的數學教學，引發學生學習科學的動機，並培養學生探究科學的能力。



英國新冠疫苗開打
英國率先批准使用美國輝瑞藥廠和德國BioNTech研發的新冠肺炎疫苗，首批八十萬劑昨天開始施打，優先對象是八十歲以上長者、長期照顧機構員工及危險性較高的前線醫護人員。

九十歲婦人基南(左)是第一個接種的民眾，施打第一劑疫苗後，必須在二十一天後再施打第二劑，疫苗將在完成接種七天後產生效力。疫苗可達九成五的效能，但目前尚不清楚效力能持續多久。專家說，未來新冠疫苗可能與流行性感疫苗一樣，必須每年施打。文/陳婕瑜 圖/美聯社

學會有效讀報十個方法

凡訂閱《國語日報》三個月以上任意方案，加贈《讀報小旅行 國語日報篇》一本。

凡訂閱《中學生報》一年以上任意方案，加贈《讀報小旅行 中學生報篇》一本。

凡訂閱《國語日報週刊》半年以上任意方案，加贈《讀報小旅行 國語日報週刊篇》一本。

劃撥帳號 00007595 戶名 國語日報社 客服專線 (02)23412448

★每筆符合條件之訂單均贈《讀報小旅行》一本，本社保留最終方案解釋權。

新聞聯絡 傳真 (02) 2341-0203 信箱 newsbox@mdnkids.com