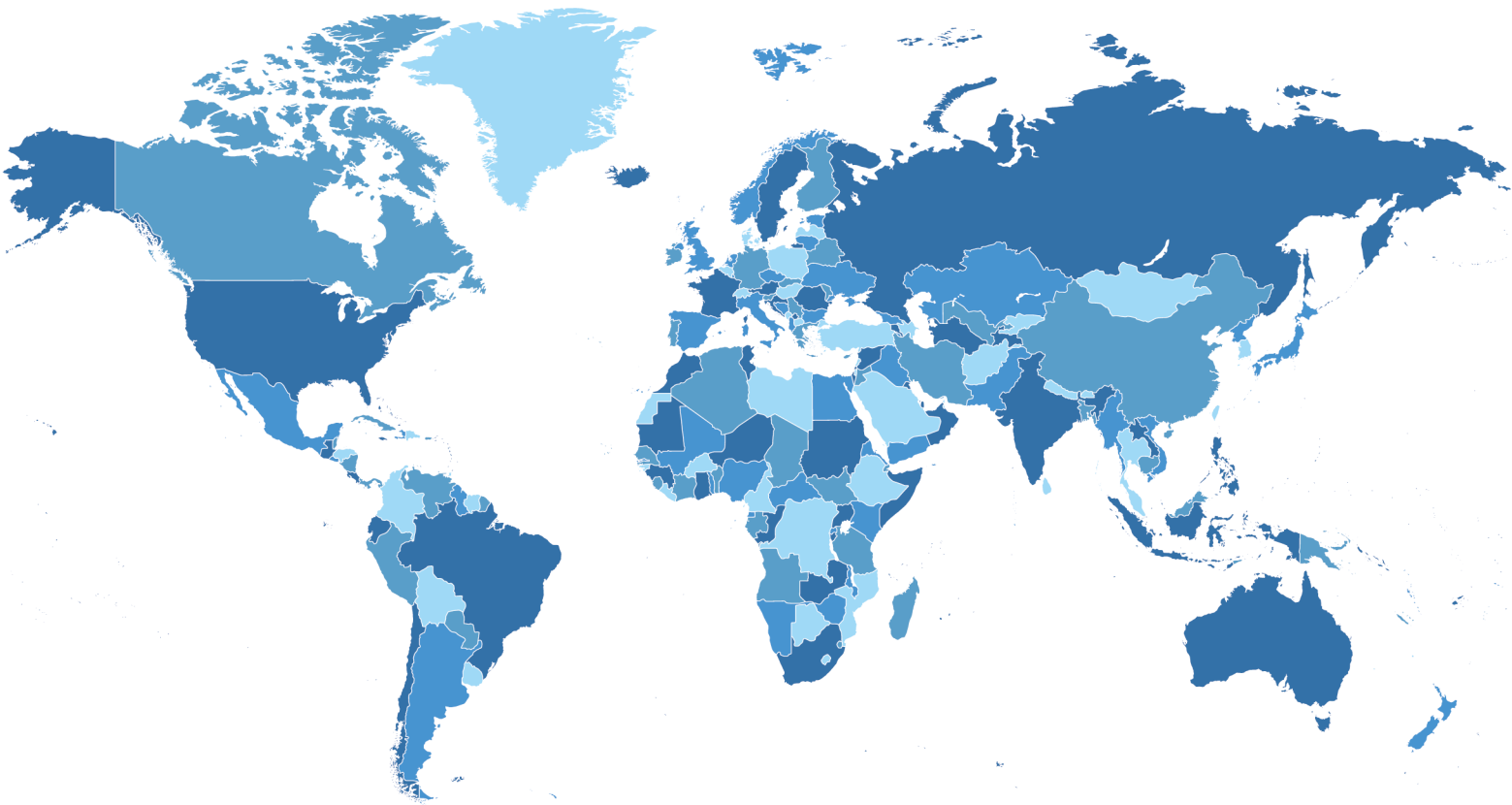




每週國內外大事

2024 05/23 ~ 05/29

WEEKLY NEWS



教師版

16 期

焦點一 臺灣小米種子將入全球種子庫永續保存

在中央大學極地研究中心團隊推動下，自 5 月底起，逾 400 種的臺灣小米種子將被分批送達位於挪威的「斯瓦爾巴全球種子庫」進行永續保存，以維護小米的基因多樣性。該研究團隊指出，小米是臺灣原住民族的重要主食，其種子保存和復種攸關著臺灣的飲食文化及農業發展，因此推動此計畫，蒐集臺灣各品系小米的種子，在確保它們具備發芽活性後，將送入全球種子庫做異地安全備份的保存。此外，小米耐乾旱、抗病性強、營養成分高，在全球暖化、氣候變遷的情況下，可做為重要糧食來源，因此將小米種原保存到全球種子庫不僅可為後代子孫保留糧種，也對全球農業的永續發展至關重要。

NEWS 小常識

斯瓦爾巴全球種子庫

是 2008 年建立於挪威士瓦爾巴群島上的非營利種子庫，用於保存全世界的農作物、植物種子，以防在發生區域性或全球性的毀滅災害時，人類永久喪失某些糧食作物的基因。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道「全球種子庫」是什麼嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，臺灣小米種子將送到何處進行永續保存？

答：位於挪威的「斯瓦爾巴全球種子庫」。

② 根據新聞，為何小米在全球暖化、氣候變遷的情況下可做為重要糧食來源？

答：因為小米耐乾旱、抗病性強、營養成分高。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 除了小米，你認為還有哪些臺灣作物也需要保護其基因多樣性呢？

焦點二 國際紙漿價續漲 中華紙漿紙品 6 月全面漲 5%

自 2024 年初至今，國際紙漿價格持續上漲，總計漿價已至少上漲 15%，其中短纖紙漿從 2 月的每噸 630 美元（約新臺幣 19400 元），漲到 6 月即將上看 770 美元（約新臺幣 23700 元），其他相關成本也增加至少 5%~10%。為因應漿價漲情，身為臺灣紙漿及紙品加工製造主要龍頭的中華紙漿宣布，6 月起所有紙品價格將全面提高 5%，而依據目前紙漿價格及成本走向，接下來的第 3 季也不排除再有一波調漲。中華紙漿總經理表示，紙張價格本就每個月都會漲一點，只是不若紙漿漲得快，而 2024 年由於紙漿低庫存、歐洲紙廠需求回升、全球紙漿產能不佳等因素，造成紙漿價格攀升，再加上運費高昂、電費上漲等變數，導致營運成本增加，因此進行本次產品價格的全面調升。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你近期採購過哪些紙類用品呢？購買時是否有注意其價格？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，2024 年初至今，國際紙漿價格至少上漲了多少百分比？
答：15%。

② 據報導，中華紙漿紙品 6 月起將調漲多少百分比？
答：5%。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你覺得國際紙漿價格的上漲會對你的生活帶來什麼影響？

焦點一 為防俄羅斯挑釁 北約 6 國共擬「無人機牆」計畫

烏俄戰爭致使俄羅斯的歐洲鄰國同感威脅，為此，立陶宛於 5 月 24 日與北大西洋公約組織成員國愛沙尼亞、拉脫維亞、波蘭、芬蘭及挪威開會達成共識，在各國與俄羅斯邊境共築「無人機牆」，以確保國境安全。立陶宛內政部長表示，與會 6 國將合作打造從挪威一路延伸至波蘭的科技防禦牆，共同部署無人機與各種監測設備，並使用反無人機系統遏止敵方的無人機，藉此嚇阻不友善國家的挑釁行動。會議中 6 國也同意未來舉行緊急應變聯合演習，演練如何透過區域國家的合作，進行撤離邊境區域民眾等緊急應變作為。雖然「無人機牆」計畫的具體時程與細節尚未公布，但此計畫的構想已凸顯各國正積極利用科技滿足防衛國家安全的需求。

NEWS 小常識

北大西洋公約組織

簡稱「北約」，於 1949 年創立，是歐洲和北美洲國家為了實現防衛合作而建立的國際組織，其成員國擁有核武及常規部隊，是西方世界重要的軍事同盟，目前共有 32 個成員國。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道「北大西洋公約組織」嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，北約 6 國為何計畫共築無人機牆？

答：因為烏俄戰爭使他們同感威脅。

② 根據新聞，北約 6 國計畫打造的無人機牆將從挪威延伸至何地？

答：波蘭。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為這個聯合鄰國共築防線抵禦侵擾的做法是否適用於臺灣？為什麼？

焦點二

聯合國達成國際共識 制定首項反生物剽竊條約

為了防止生物剽竊行為，並監管使用生物基因資源開發商品的專利權，聯合國世界智慧財產權組織（WIPO）舉行了長達 12 天的「基因資源與相關傳統知識外交會議」，於 5 月 24 日達成首項「WIPO 智慧財產權、基因資源及相關傳統知識條約」。根據條約內文，未來的新專利申請者必須公告其發明所使用的基因資源來源，以及提供相關傳統知識的原住民。此條約制定的目標是透過確保申請專利的發明確實是新的發明，而且相關國家及當地社群同意該發明使用他們的基因資源及傳統知識，藉此來打擊生物剽竊的行為。

NEWS 小常識

生物剽竊

當一個國家或企業擅自利用他國的生物資源或傳統知識去做研發或製成產品，並在未告知對方的情況下申請專利或相關的智慧財產權來牟利，即為「生物剽竊」。知名案例如：美國專利商標局曾通過一項用薑黃粉做藥劑來治療傷口的專利，然而，薑黃是印度的傳統藥用植物，用做傷藥已歷史悠久，該項專利等同利用了印度的生物資源與原住民知識，因此被提出異議，專利也遭到撤銷。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道什麼是「生物剽竊」嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，聯合國世界智慧財產權組織 5 月 24 日制定了什麼條約？
答：「WIPO 智慧財產權、基因資源及相關傳統知識條約」。

② 依據條約內文，未來的新專利申請者須公告哪些資訊？
答：其發明所使用的基因資源來源，以及提供相關傳統知識的原住民。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你覺得聯合國通過的這項條約能有效遏止生物剽竊的行為嗎？為什麼？

可愛的饒舌婦為何不見了？

選自 李家同教授我的閱讀專欄 (91) 113 年 5 月 27 日

我是克莉絲蒂偵探小說迷，最近我看了兩本她的偵探小說《顫刺的預兆》和《西塔佛秘案》，這兩本書有一個共同特色，那就是都有可愛的饒舌婦，破案就是靠她們。這些饒舌婦也真厲害，將每個家庭都打聽得一清二楚，甚至於連某某人的姪兒在哪裡，做什麼事都知道。這兩本書中沒有白羅和馬波小姐，可是還是破了案。如果沒有可愛的饒舌婦，恐怕很難破得了案。

我們通常對饒舌婦的看法是不好的，總認為她們成天嚼舌根，東家長西家短，搬弄是非。可是有饒舌婦至少顯示了一件事，那就是這個社區中人與人的來往是很親密的。

看了這兩本書以後，我忽然要問，為何我從來沒看到過任何饒舌婦？我現在住在一個大樓裡，和大樓裡的住戶見面，幾乎是在丟垃圾時。有一位印度教授常和我聊天，我也會和一位在電子公司工作的工程師談談話，但從來沒有談到私事，絕對不可能知道他們姪兒的事情。

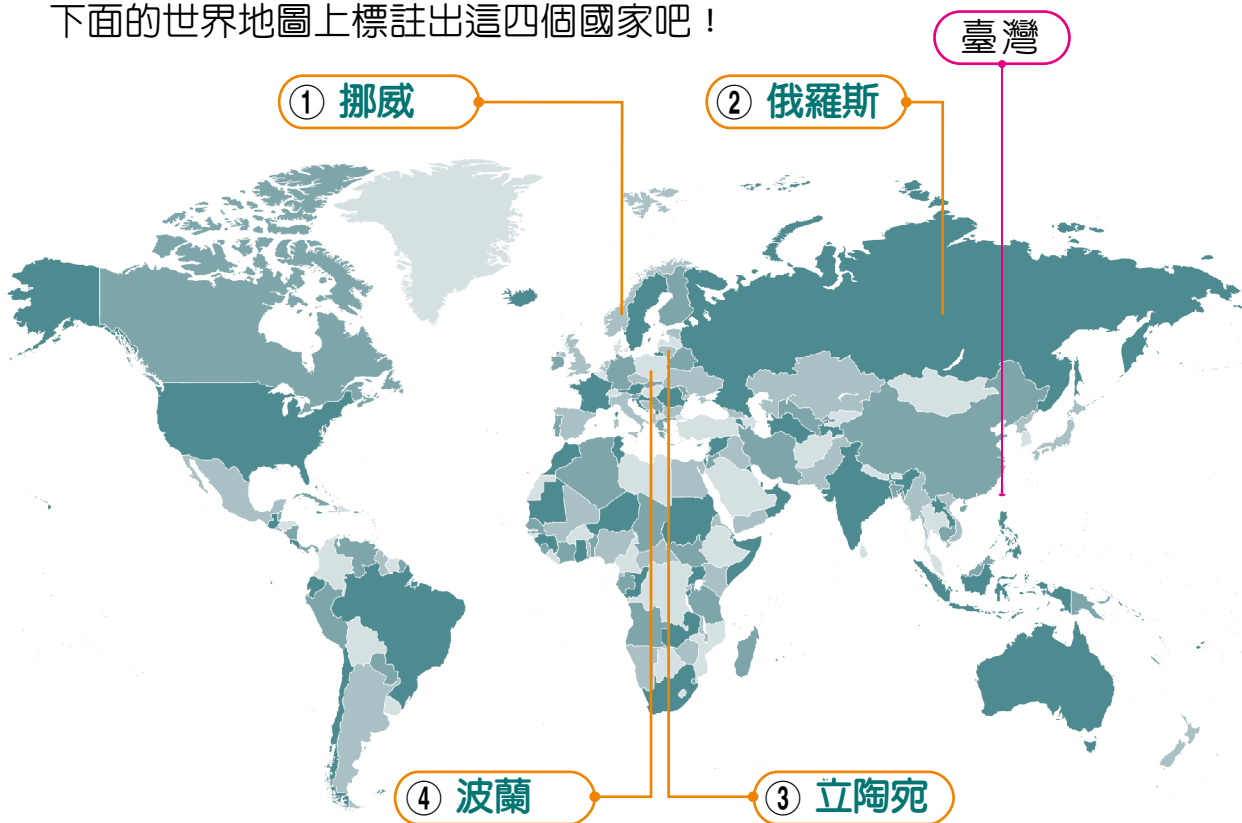
我相信克莉絲蒂小說中的社區當然是農業社會的社區，台灣已經相當工業化了，人與人之間的關係當然也就淡薄了很多。我們不能串門子，即使想到隔壁去聊天，也覺得很不好意思，先要預約才能去喝茶聊天。當然饒舌婦也就從此不見了。

沒有饒舌婦是沒有什麼關係的，重要的是，我們的社會一定要有關懷。如果你聽到某人生病，過幾天以後，應該去問問他的情況如何。工業化社會中，有相當多人是感覺到孤獨的，這不是一個健康的現象。所謂關懷，不僅是要共享困難，也要共享快樂。所以如果你知道你的鄰居孩子考上了什麼好學校，就應該好好地恭喜他。如果有人找到了很好的工作，也要替他高興。

在農業社會中，大家雞犬相聞，工業社會當然是不可能的。只要我們互相關懷，工業社會也可以是一個大家噓寒問暖的社會。可惜的是，工業社會裡少了喋喋不休的饒舌婦，所以寫偵探小說恐怕會有困難。

學習檢測站

- (B) 1. 根據**國外焦點一**的内文，關於北約 6 國的「無人機牆」計畫，下列敘述何者正確？
- (A) 此計畫是由美國主導並獲得北約 6 國支持而擬定。
 - (B) 除了在邊境共同部署無人機和監測設備外，還將舉行緊急應變聯合演習。
- (A) 2. 根據**國外焦點二**的内文，「WIPO 智慧財產權、基因資源及相關傳統知識條約」制定的目標為何？
- (A) 防止專利申請者未經授權擅自使用他國的生物資源及傳統知識獲利。
 - (B) 確保專利申請者使用的都是自己本地的生物資源及傳統知識。
3. 本次新聞中出現了**挪威**、**俄羅斯**、**立陶宛**、**波蘭**這四個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這四個國家吧！





得分享

根據國內焦點一的內文，臺灣將我國原住民族重要糧食小米的種子送入全球種子庫，以求保護小米的基因多樣性，同時也分享這項珍貴的種子資源給國際，來因應氣候變遷可能造成的糧食生產危機。你認為全球建立種子庫共同保護農作物多樣性的做法對於農業永續發展有什麼重要性？請分享你的看法。

寫作指引：

請教師先帶領學生一起看過題目後，確認學生能理解題意，再請學生了解，糧食的生產和農業發展與人類的生存息息相關，而為了讓農業能永續不斷地發展，作物不會因為氣候變遷、病蟲害、土壤土質改變等因素而適應不良、難以生存，最終導致滅絕消失，國內外各地皆會多方蒐集各種種子種原並妥善保存，作為未來育種、改良之用。然而，長期保存種子種原極其不易，不僅需要有超低溫、乾燥的條件，也需要相關的科技技術，還須避免受到天災、戰爭等外在因素的影響，光憑一國之力恐怕難以做到，因此國際間協力打造種子庫，來克服這些可能的困難及風險，也有利於種子品種的交流與分享。請學生思考，全球建立種子庫共同保護農作物多樣性的做法對於農業永續發展有什麼重要性，並分享他們的看法。

(本專欄歡迎小文豪們參閱末頁的徵稿辦法，自己投稿至徵稿信箱、掃描 QR Code 至 Google 表單填寫答案，或將稿件拍照傳給老師請老師代為投稿。)

讀者迴響

第 14 期題目：

請試想，如果這樣的科技體驗教室可以沿用到其他學科，你希望用在哪一個科目，並舉例說明原因。



優選：

竹東中心 - 六年級 - 黃楷琳

我希望虛擬實境可以用在自然與科技上，因為這樣就可以非常方便的直接觀察到昆蟲跟動、植物，還有一些動、植物的構造，而且也可以直接放大來看它的腳、觸角、一些生物構造，還可以直接看內臟，雖然畫面會很可怕，但至少可以接觸到現實環境，以及遇到一些害蟲時該怎麼處理，還有怎麼避免的方法，很方便。



優選：

埔里中心 - 六年級 - 王韋蘋

我希望科技體驗教室能用於在社會課上，因為可以讓我們透過虛擬實境去參觀歷史遺址和文化景點，了解一些歷史的背景和文化遺產，體驗重要的歷史事件，如：戰爭場景或一些早期人類的生活環境，這樣我不僅可以身臨其境地看到，也可以學習的更輕鬆。如果把這種體驗帶進校園裡，會讓我更想上社會課，也可以比較容易的去理解課本中的知識。



優選：

基隆中心 - 七年級 - 陳彥勳

如果這樣的科技體驗教室可以沿用到其他學科，我覺得理化是最好的選擇，因為可以在做實驗當中不會有任何的風險，也就可以在虛擬世界中做一些比較危險的實驗，這樣不但可以讓學生更近的接觸實驗，而且意外發生的機率也會降低非常多，所以我覺得理化是最好的科目。



埔里中心 - 七年級 - 陳胤恩 / 竹東中心 - 八年級 - 賴沛諭 / 屏東中心 - 八年級 - 曾子純

投稿天地

徵稿辦法

各位小文豪們，歡迎你將自己寫的「心得分享區」答案拍照或打成 Word 檔寄到徵稿信箱，也可以直接掃描下方的 QR Code 圖檔，連結至 Google 表單後寫下你的答案，我們將每週從投稿稿件中選出最多三則優選、三則佳作，本期得獎者獲得統一超商 50 元禮券乙張，優選作品還將被刊登在《每週國內外大事》上喔！

- 徵稿對象：博幼課輔學生
- 徵稿信箱：boyotm@ecp.boyo.org.tw
- 信件主旨：每週國內外大事投稿 - 中心 - 就讀學校 - 年級 - 學生姓名
- 投稿照片 / WORD 檔名：每週國內外大事投稿 - 中心 - 就讀學校 - 年級 - 學生姓名
- 本期心得截稿期限：113 年 06 月 12 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結