

謝謝您讓我學會.....

2018 第六屆關愛親長
我有話／畫要說
圖文徵選

2018
3/1
截止

國語日報網站 中學生報網站

今日特價
10元



國語日報

胡適

財團法人國語日報社發行
代理董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

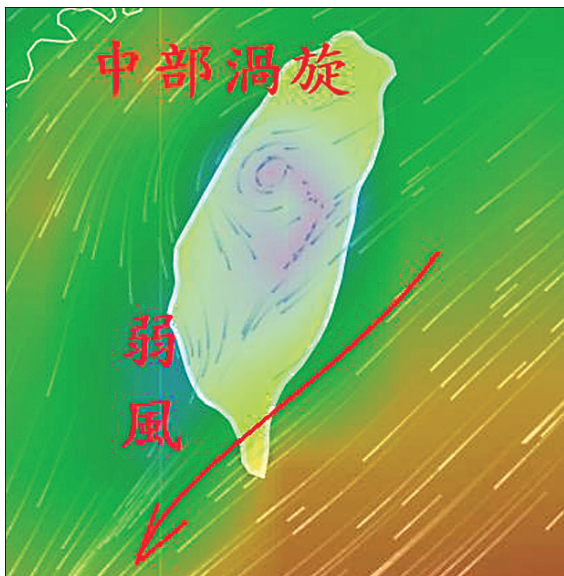
訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

耳屎 到底要不要挖?
正常情形不需要 耳道具自清能力 4版

血腦屏障 幫大腦把關
位在血管和大腦間 攔阻外來物質 6版

好Young人物林亞妮 立楷模
射箭成績傑出 評審、督學贈獎 16版

渦流現象將汙染物北傳 西半部空氣惡化



中部渦旋
氣象局科技中心主任鄭明典日前在臉書說明中部渦旋形成原因。他指出，在東北季風環境，臺灣近地面的風速都不強，整個中南部都在一個弱風區中。在這個弱風區裡，中部有一個閉合的環流，這個環流會將中部沿海的汙染空氣捲入南投縣境內，而且很不容易消散。

圖片／翻攝自鄭明典臉書

李琦璋／臺北報導

昨天臺灣西半部多處陷入紅害，中央相關部會繼跨年夜後，再度依《空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法》，啟動「二級防制指揮中心」，協調應變管制事宜。環保署表示，昨天大氣擴散條件不佳，中南部境內汙染物持續累積，且凌晨時，臺灣海峽上空出現渦流現象，將汙染物跨縣市往北傳送，使得全臺西半部空氣品質惡化。

環保署指出，前幾天，由於外來的汙染物，加上跨年煙火，造成臺灣空氣品質不佳；這幾天，又沒有風勢將汙染物吹走，導致西半部空氣品質變糟，昨天彰化、豐原、南投等測站，測得的懸浮微粒（PM 2.5）超過每立方公尺一百微克。

環保署監資處長張順欽表示，

昨天逆溫層像鍋蓋罩住大地，髒空氣都累積在六七百公尺以下的天空中，加上受東風影響，中南部處於中央山脈背風面，擴散能力差，造成境內汙染物累積，且凌晨臺灣海峽上空出現渦流現象，也就是東風吹過中央山脈後產生的旋轉氣流，使得中南部空氣汙染物往北輸送，造成西半部空氣品質惡化。

張順欽指出，有關空汙情況，北部在昨天入夜後因降雨會逐漸改善，中南部到今天上午才會改善。

有環保團體質疑西半部空氣品質連續兩天不佳，許多地方政府昨天上午才啟動應變機制，防制空汙似乎慢半拍。環保署副署長詹順貴回應表示，下週將找地方相關機關共同檢討防制空汙應變制度。

加昌國小校長郭鈴惠表示，繼一百零四年得獎之後，學校規畫的「抗霾大作戰」教學課程，再次獲得一百零六年教育部資訊科技融入教學創新應用團隊最高榮譽。師生則藉由參與「抗霾大作戰」課程，一起趕走「霾怪」。

課程中，主任歐哲華帶領學生使用空拍機，空拍社區汙染源的全景圖，並完成空汙汙染源的心智圖報告，分析出重工業、交通及燃燒影響空氣品質。

教師黃曉渝帶領學生到社區，踏查在地的右昌元帥府，發現該宮廟不燒金紙，於是，學生拍攝全景照片，製作虛擬實境，倡議大家少燒香。學生黃筠真說，不燒金紙的廟宇，人氣也很旺。教師潘慧婷帶領學生進一步用Google表單，共同討論、設計環境承諾書，除了自己填寫，也帶回家給家人填寫，一起承諾用行動減少空汙。

空拍汙染源、倡議少燒香 師生抗霾大作戰

陳景清／高雄報導

高雄市楠梓區加昌國小善用科技結合課程抗空汙，師生合力製作上百個抗空汙鑰匙環，全部義賣，並將所得捐給綠色協會，用來監督重工業汙染情況；學生也從家庭、學校及自身落實抗空汙行動。

課程中，主任歐哲華帶領學生使用空拍機，空拍社區汙染源的全景圖，並完成空汙汙染源的心智圖報告，分析出重工業、交通及燃燒影響空氣品質。

教師黃曉渝帶領學生到社區，踏查在地的右昌元帥府，發現該宮廟不燒金紙，於是，學生拍攝全景照片，製作虛擬實境，倡議大家少燒香。學生黃筠真說，不燒金紙的廟宇，人氣也很旺。教師潘慧婷帶領學生進一步用Google表單，共同討論、設計環境承諾書，除了自己填寫，也帶回家給家人填寫，一起承諾用行動減少空汙。



▲高雄市加昌國小將抗空汙融入學校課程，學生透過課程進行「抗霾大作戰」。攝影／陳景清