

中三生揭超級麵包蟲可「食塑」

口罩過濾層發泡膠都食得 未來盼投身科研貢獻社會

在疫情肆虐下，市民光顧外賣的次數大增，最終產生大量發泡膠盒及膠袋垃圾，而相關廢物難以分解，加劇了堆填區壓力。保良局唐乃勤初中書院學生發現，「超級麵包蟲 (Superworm)」能進食塑料並將之分解，更經大學實驗室證實可行，成績令人鼓舞。有團隊成員表示，研究因為疫情關係只能斷斷續續進行，但無阻他們進行研究的決心，未來有意投身科研的道路，以科學知識貢獻社會。

■香港文匯報記者 詹漢基



■黃仲奇(後排右二)表示，生物科技應用層面日益擴張，校方鼓勵學生以此為切入点，解決環保問題。香港文匯報記者詹漢基 攝

保良局唐乃勤初中書院去年成立生物科技實驗室，校方每年投放50萬元至60萬元營運，協助學生進行各種科學研究。該校校長黃仲奇表示，生物科技應用層面日益廣泛，為了讓學生及早接觸相關範疇，校方鼓勵學生以解決日常生活問題為切入点，例如紓緩外賣餐盒、膠袋等廢物衍生的環保問題。

每條每天可食0.51毫克保鮮紙

該校5名中三學生馮永濤、林子杰、陳昌駿、陳煒森及吳灝謙，於去年11月起先後加入研究小隊，展開名為「蟲塑世界」的研究。剛開始時，他們利用麥皮蟲作為

實驗品，了解它們「吃」保鮮紙、發泡膠及「背心膠袋」的能力，但麥皮蟲容易結繭，不利長期觀察其吃塑膠的情況，且「背心膠袋」太硬，蟲子也啃不動。

團隊由今年6月起，改用大麥蟲 (Superworm，又名超級麵包蟲) 實驗，重新測試它們對保鮮紙、發泡膠的降解能力。該蟲長約50至60毫米，常被用作爬行類動物、鳥類及魚類的飼料，在坊間容易購買。團隊隔天為每條蟲子「磅重」、了解進食情況，並將它們的糞便、蛻皮等仔細挑出，以取得完整可靠、長期的數據。團隊最終發現，每條蟲每天可以進食0.51毫克保鮮紙，或0.34毫克發泡膠。

在研究過程中，團隊將委託城市大學及教育大學就結果進行驗證，證實超級麵包蟲確有分解塑膠的能力，而研究人員將它們腸道抽出化驗，希望能找出分解塑料的特定微生物。同時，學校邀請了大學教授為學生講課，帶他們到實驗室參觀，從而擴寬年輕人的眼界。

除了餐盒及膠袋，同學們團隊近日進一步對口罩進行研究，他們將口罩分開3層，將之剪成小塊，發現超級麵包蟲會吃中間的過濾層，這令同學大感興奮，期望未來會有進一步的發現，可以幫助處理疫情下市民製造出來的大量垃圾。團隊首名成員馮永濤表示，一開始只有

他對實驗感興趣，但時間長了，其他同學也覺得研究有趣。

「在漫長的過程中也會氣餒，停課、放假期間，我們會利用通訊軟件互相打氣；當我們想見蟲子的時候，也會叫陳博士給我們發照片！」他笑說，由於學術論文多以英文撰寫，他們會利用手機程式將英文翻譯成中文，便於理解。

馮永濤口中的陳博士，是保良局唐乃勤初中書院助理講師陳嘉儀。她讚揚學生在實驗期間非常專注，「我在旁叫他們，他們都不理我呢！」她認為學生在初中接觸過科研，能引發他們對學習的興趣，若有人對科研有興趣，有助他們及早找到志向。

調查：八成半「港漂」指港缺家國教育



■洪為民(左二)指，逾九成「港漂」願意讓子女入讀內地辦學團體來港辦學的學校。香港文匯報記者 攝

香港文匯報訊(記者 郭虹宇)香港優質的教育資源吸引內地居民來港讀書、生活，但自修例風波以來，政治入侵校園，「黃師」肆意荼毒年輕人，加上校園中有人對內地生排斥，令「港漂」群體對香港的教育產生疑慮。一項以「港漂」為對象的大型問卷調查發現，近八成受訪者指香港教育缺乏家國教育，逾半受訪者認為香港教育欠缺全球視野，整體而言有逾九成受訪者表示願意讓子女入讀內地機構來港辦學的學校，以利于子女將來高考試與內地高校銜接。

「港漂圈」及中國絲路智谷研究院近日成功訪問到3,652名「港漂」人士，以了解他們對本港教育的看法及需求。對內地機構來港辦學的關注因素，受訪者最看重「師資水平」、「升學優勢」、「與國際課程接軌」、「家國教育」等。逾六成受訪者表明，願接受每年5萬元以上的學費，有三成能接受每年10萬元以上的學費，只要能為子女提供優良放心的教育環境。被問及符合「港漂」家長期待的辦學團體，逾85%人認可「內地重點學校或名校集團」，38.5%認可「內地知名國際學校集團」，37.4%人願意選擇兩地合辦學校。

本身從事媒體行業的「港漂」家長王先生表示，孩子現就讀英基幼稚園，他正為孩子升讀小學的安排而苦惱，也對香港教育的生感感到憂慮，特別是香港的教育對於家國情懷、國民身份認同感的教育非常缺乏，「我在家要充當老師，教小朋友什麼是國家，我們的文化內涵是什麼。」

絲路智谷研究院學術委員洪為民昨日於記者會上建議，特區政府可與國家教育部以及北京、上海、廣東等地的教育部門、大學溝通，獲得中央政府、教育部及地方政府的支持後，由本港辦學團體與內地教育機構合作在港辦學。

至於用地問題，洪為民指目前本港有234個中小學空置校舍，希望特區政府能批出部分空置校舍予內地辦學團體及愛國愛港團體合作辦學。他同時呼籲特區政府放寬內地教師人才來港的簽註政策，為新校提供優秀的教師資源。

潮州商會迎百周年 將辦系列慶祝活動

香港文匯報訊(記者 子京)香港潮州商會於1921年成立至今已走過一個世紀，該會昨日舉行發布會，表示將圍繞「感恩、傳承、團結、奉獻」之主題舉辦百周年慶典系列活動，包括將舉辦香港潮州商會百周年慶典暨第52屆會董就職典禮、扶持弱勢社群之資助計劃、助推「一帶一路」倡議及參與粵港澳大灣區建設、百年潮商書畫攝影展、百年潮商圖片展、全港中醫義診日等。

該會會長兼百周年慶典活動委員會主席黃書銳表示，商會積極支持特區政府依法施政，支持港區國安法制定和實施，為香港的安定、社會的和諧作出應有的貢獻。在目前疫情籠罩、經濟低迷之時，希望透過舉辦一系列活動，凝聚力量，扶持弱勢社群，為經濟紓困。

他又指，商會致力支持公益慈善事業，關心弱勢社群，回饋社會；舉辦多項商務活動，支持香

港經濟復甦；凝聚會員鄉親及各地方力量，積極參與粵港澳大灣區建設，支持年輕人創新創業，以及加強和家鄉、海內外有關社團的文化及經貿交流。

據介紹，商會共籌得近1,700萬元開展系列活動。當中，面對疫情衝擊，經濟低迷的環境，商會將捐出100萬元予慈善團體，其中50萬元贈予聖雅各福群會「腦唔老，唔衰老」服務費用資助計劃，藉此關心弱勢社群，回饋社會。



■香港潮州商會百周年慶典發布會現場。香港文匯報記者 攝

熱烈祝賀 本會當然榮譽會長 理文造紙有限公司榮譽主席 李運強博士 榮獲2020年傑出工業家獎



香港海南商會

致意

