

港生用廚餘淨污水 獲中國少年諾獎

文匯報 2011 年 11 月 30 日



黃萃榆（左）及曾思晉（右）分別於「明天小小科學家獎勵活動」獲得二等獎及三等獎。
大會供圖

香港文匯報訊（記者 勞雅文）善用廚餘不但能減少固體廢物，更有助淨化污水。本港中七生黃萃榆明白自己饞嘴，並且不想浪費食物，於是利用粟米芯、花生殼、蔗渣及椰子殼纖維素，經化學處理後，變成「吸附劑」吸走污水中廢物，幫助改善水質。她的發明獲有中國青少年諾貝爾之稱的「明天小小科學家獎勵活動」二等獎，以及最優秀展位設計。

破紀錄獲 750 參賽項目

新一代文化協會科學創意中心今年帶領 2 名港生代表，參加本月 15 日至 22 日由國家教育部、中國科學技術協會及香港周凱旋基金會合辦、在北京舉行的「明天小小科學家獎勵活動」。就讀聖保祿學校中七的黃萃榆，以及迦密柏雨中學中六的曾思晉均獲得佳績，分別奪得二等獎及三等獎。而大會今年亦破紀錄收到近

750 份高中生參賽項目。

希望於大學修讀營養學

黃萃榆的發明名為「臥虎藏農」，對不少人都以為食物渣滓再沒有價值，她感到相當可惜：「尤其是湯渣，好像浪費了很多食物，也不環保。」於是，修讀理科的黃萃榆上網搜尋如何善用廚餘。結果發現，原來不少農業廢物中的纖維素，可應用於污水處理。有見及此，她利用最常見的 4 種湯渣，包括粟米芯、花生殼、蔗渣及椰子殼，加入水、氫氧化鈉及酸，經加熱後，製成「吸附劑」，成功吸走污水中廢物，有助改善水質。黃萃榆又指，希望將來能於大學修讀營養學，結合食物與科學改善人類生活。她笑言：「因為我實在太喜歡吃東西了！」獲三等獎的曾思晉，利用纖維素廢料「綠色革命—生化碳」項目參賽。他使用廢紙、碎布、木屑等，經加熱處理後，外形變得像一般的炭，但把它們放入泥土，卻可大幅改善土壤質素。而以此種植的番茄，更比一般番茄大一點，且更快熟透，既提升種植效益，又可推動環保。