

二等獎：「環保DIY魚菜共生系統」

在一個器皿內同時種菜又養魚，互相提供養分，既環保又慳位。這個魚菜共生的發明品由就讀大埔舊墟公立學校六年級及四年級的三兄弟洪朗睿、洪弘睿及洪成睿合力研製出來。哥哥朗睿表示：「由於細佬想喺屋企種菜，我就想養魚，而屋企嘅露台放咗書架，所以我哋設計咗呢套系統喺屋企用。」

這個魚菜共生的系統利用大、小膠樽、氣泵、氣管及焊接器等材料，透過氣壓和水壓的原理，將下層魚缸的水引水到上層，用以灌溉上層的植物；此外，魚的排洩物為植物提供營養，而植物吸收養分，達至水質過濾之效，令生態循環。哥哥沈朗睿補充：「我哋用咗兩、三個星期去構思，有次細佬飲紙包飲品時，用飲管吹好多氣入去，跟住裏面啲飲料好似噴泉咁射出來，我就用咗呢個原理嚟設計引水器。」三兄弟分工合作，每人負責一部分，但亦遇到困難之處。「試過喉管剪得太大，所以要剪兩、三條先成功。」他們曾經利用這系統進行二十五日的試驗，種植小白菜和飼養三條小金魚，最後測試成功，證明這發明品果然奏效。



▲大埔舊墟公立學校六年級及四年級的三兄弟洪朗睿、洪弘睿及洪成睿，合力研製出來的「環保DIY魚菜共生系統」，體積細小，方便擺放。

▶透過氣壓和水壓的原理，將下層魚缸的水引水到上層，用以灌溉上層的植物；此外，魚的排洩物為植物提供營養，而植物吸收養分，達至水質過濾之效，令生態循環。

