



機械人課程首次加入



到了臨近暑假的電腦課，同學們正在學習編寫驅動智能垃圾筒的程式。



▶ 答對問題或最快按要求寫完一個程式，就會得到裝飾品，可以裝在模型上！

運用學校添置的 LEGO WeDo 2.0 套件，去年的三年級同學在下學期學習不同課題，製作推磚車、風車、智能垃圾筒等模型。

智能垃圾筒



運動感應器

▲ 垃圾筒蓋上裝有運動感應器，感應到有物件在前面移動時，蓋就會開啟。



▲ 同學要使垃圾筒蓋固定開啟一段時間，並在關上前數秒播放音效及啟動LED燈提醒使用者。同學即場被問到如何防止夾手，也能馬上修改程式達到要求！

電腦課！

從上個學年開始，聖公會基顯小學的3年級電腦課就變得非一般——同學可以在課堂學習砌LEGO機械人和編寫程式，不再只有校隊或課外活動的同學才能參與機械人活動！

車與「聰明盒子」



▲ 為了熟習車及電腦程式基本運作，同學們在下學期初先製作了這部車，它的功能較簡單，可以加速和減速。

智能風車



傾斜感應器

▲ 這是同學的第2個課題，製作時嘗試使用不同的感應器，例如這個「傾斜感應器」在搖晃時，會發出訊號啟動風車。

▶ 熟習基本部件及程式後，同學就嘗試更具挑戰的任務了！他們要砌出一部推磚車，將3塊積木從場地的一邊運送到另一邊，過程完全由程式控制。

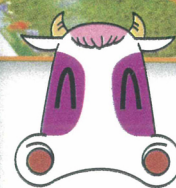
完成指定任務



起點在場地外，完成後也要回到這裏。



要把積木推到這裏。



感謝為我們作介紹的各位老師和同學！



左起：何海文老師、盧山老師、陳鴻森同學、張焯然同學、黃梓浩同學、彭朗晴同學、彭朗天同學、王星霖同學、鍾希希同學、鍾勁翔主任、陳采怡同學

電腦科主席盧山老師表示，電腦課的一些舊有內容，現在的同學很快就能熟習，因此可以濃縮，引入 LEGO STEM 電腦機械人課程。今年4年級也會加入這個課程，往後更會拓展至5至6年級，運用已砌好的機械人，集中學習編寫程式。