



路德會聖十架學校
Holy Cross Lutheran School

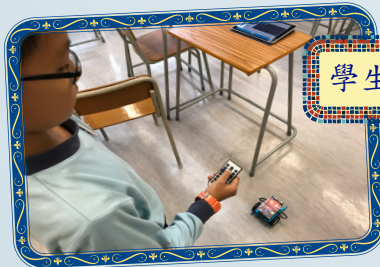


樂學特寫

STEM興趣探究小組

第一期
(5/2017)

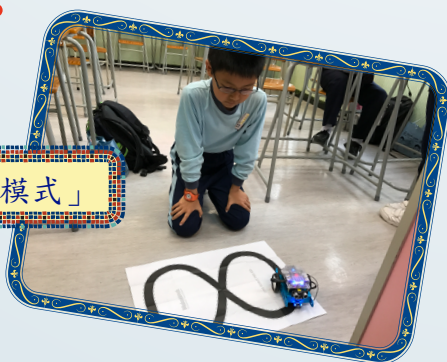
mBot 是一個號稱集合了機械、電子模組及編寫電腦程式的平台。學生每四人分成兩小組，各自完成一輛mBot。他們由最基本開始，將mBot零件像模型的逐件砌上和組合，老師的角色只是從旁作出適當的輔助和解說當中一些零件的作用。最後加上電子模組（已預設了一些特定的程式），就可以落地行走。



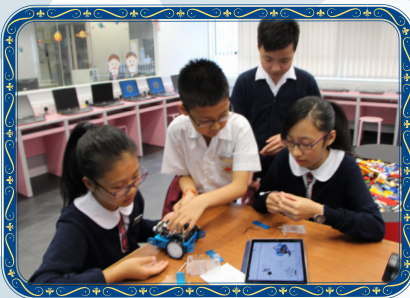
學生可用遙控器控制mBot前進的方向



預設的程式亦包括了「循線模式」

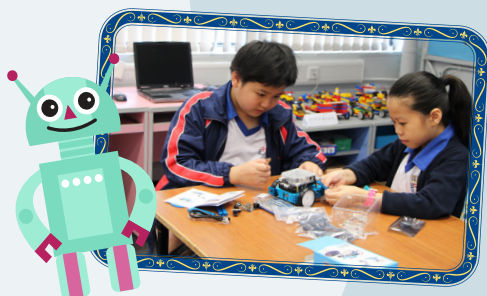


學生亦可使用平板電腦連接mBot並透過一些Apps以小遊戲方式學習編寫電腦程式以操控mBot作出一些不同的動作。



當學生漸漸熟悉mBot的基礎運作後，便可透過額外零件和編寫電腦程式改裝mBot。每小組由2人負責改裝，另外的組員則負責編寫電腦程式。

追光mBot：由5A陳聶泓和4B王利瑤組裝，5A林琰鈴和4B陳嘉榮編寫程式，將兩個探測光的感應器安裝在mBot前方的左右兩端，再透過程式控制它們探測外來光的強度，當左邊的感應器探測到光度較右邊的感應器強，mBot便會向左轉；相反，當右邊的感應器探測到光度較左邊的感應器強，mBot便會向右轉；當兩邊都探測不到光或兩邊所探測到的光強度是一樣，mBot便會向前前進。



探照燈mBot：由5A陳凱琪、5A黃鴻燁和5A陳靖雯組裝，5A顏慶東和5A張宇辰編寫程式，將一個動作的感應器和一個著燈的感應器安裝到mBot的後方，透過程式的編寫，使學生可用遙控裝置控制mBot作出搖擺的動作，並可改變一些LED燈的顏色。

下午課活動多姿彩

彩虹課

本校注重學生全人發展，於星期二下午推行多元智能課，以發展學生的視覺空間智能、身體動覺智能、音樂智能、數學邏輯智能、自然觀察智能、語言智能、人際智能及內省智能。



小小作家
(Little Writers)



小司儀



奧數



互動遊戲



棋藝樂



花式跳繩

功課輔導

星期一至四設40分鐘功課輔導堂，各級均安排老師入課室，指導學生完成較具挑戰性的功課，讓學生在學校能完成大部份功課，回家有更多時間休息、閱讀、玩耍及進行親子活動。

全校制服團隊

本校學生均會參與制服團隊課，目的是培養學生自律、刻苦、堅毅精神。一至三年級學生參加香港基督少年軍，四至六年級男生參加幼童軍、女生參加小女童軍。每年，本校會舉行立願禮、宣誓禮，並按各制服團隊常規進行不同訓練。



基督少年軍



小女童軍

幼童軍



功課輔導堂

級本活動

級本活動安排形式多樣的學科活動，將不同學科知識、技能、共通能力滲透在各項活動中，寓學習於遊戲。



級本活動中文目



週會



靈德課

靈德課

本校根據教育局德育及公民教育課程指引擬定校本靈育及德育科課程，內容涵蓋靈育範疇、個人範疇、家庭範疇、社群範疇、國家範疇及世界範疇。課程內容着重培養學生獨立思考及自主能力，使他們明辨是非，能夠作出情理兼備的價值判斷，並建立個人抱負及理想，對家庭、社群、國家與世界作出承擔及貢獻。



級本活動體育目



Spelling Bees



級本活動數學目