



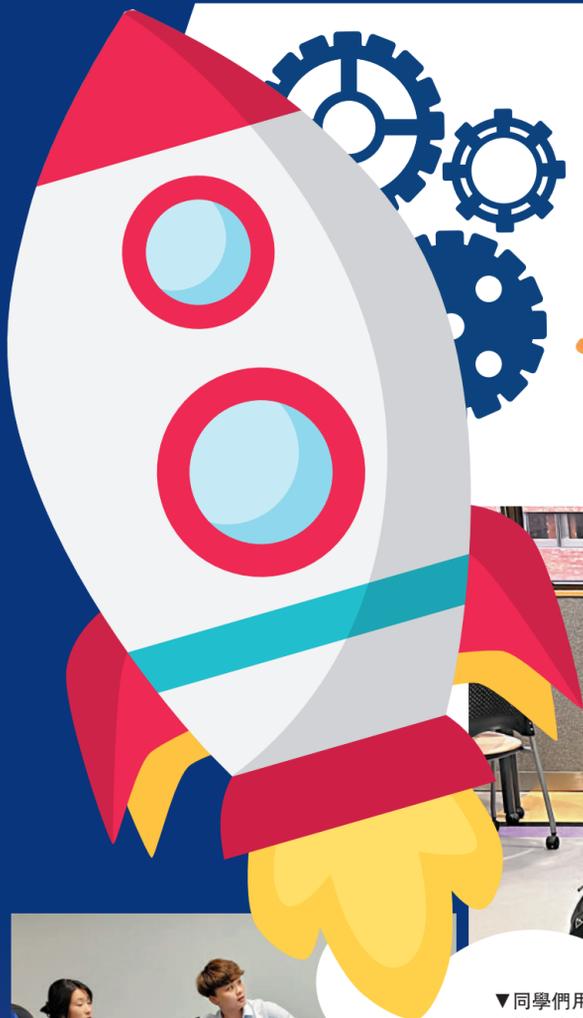
▲同學們學習編程，並動手製作。



▲同學到海外參觀交流，體驗操作各種機械人。



▲學校安排學生到海外參觀，增廣見聞。



陽光校園巡禮

荃灣商會學校



STEM教育與時並進

校園燃點航天夢

近年不同中小學校正着力發展STEM教育。荃灣商會學校不斷為STEM課程推陳出新，藉最新教學元素，讓學生學習更先進，更切合時代的知識，可以從小掌握思考與解決問題的能力。

校園小記者近日採訪周劍豪校長，周校長除了向同學們分享對STEM教育的見解，亦透露學校將開設航天相關的課程。校園小記者聆聽了數名同學對STEM教育課程的感受，大家不約而同表示，希望將來可以為社會的科技發展貢獻自己的一分力量。

校園小記者

6A李穎、6A張汐玥、6B陳頌昇、6D吳凱晴
指導教師

黃志偉助理主任、姚偉倫老師、葉錦華老師

STEM課程涉及較多的綜合解難知識及能力，學生應具備思考及解決問題的能力，周劍豪校長認為，如果從小學階段就開始接觸STEM課程，對學生的未來成長將有所幫助。

周校長續指，STEM課程涉及數據分析，甚至撰寫報告、向他人論述研究結果等。周校長表示：「在這個過程中，學生們會學習到數據分析和文字表達的技巧，這對他們的學術成就及語文表達和口頭溝通的能力有所幫助。」

為讓學生在日常生活中應用科學知識，學校設立了校本課程「科技及生活技能課」，為全校學生安排於課時的STEM、電腦及邏輯思維的課堂。周校長說：「STEM教育不是停滯不前的框架」，老師在STEM課程上會注入當下最新的元素，令到學校的課程與時俱進，從而讓孩子學習更先進、更配合時代發展的內容。

3D打印機 讓學生實現創意

學校不僅在課程設計上重視STEM教育，還在設施建設方面大量投入。學校近年來增設了3D打印機和3D食物打印機，讓學生可以透過編程製作食物和模型，親手創造並實現自己的創新想法。

學校內設有一個專門的STEM實驗室，通過項目學習的方式，讓學生能在解決實際問題中，結合不同領域的知識，從而提高實踐能力，並激發學生的學習興趣和創造力。

此外，學校有功能齊全的電腦室、視藝室和音樂室，以支援STEM課程的相關活動。周校長還透露，學校計劃在未來半年內建設並開放一個以航天火箭為主題的活動空間，供學生參觀，進而能更深入地理解航天科技。未來的課程規劃將增加更多有關航天科技的內容，以使STEM課程與時俱進。

分享努力成果 冀貢獻社會

荃灣商會學校近年積極參與校外的STEM比賽，取得不少佳績，例如曾在「小學校際國際火箭車邀請賽」、「全港青少年編程大賽」等比賽獲得冠軍等。周校長說，希望不僅僅只是校內選拔出來的精英，可以代表學校參賽，更希望更多學生在具備STEM教育的知識和技能後，能夠在各個範疇有更多的參與。

作為荃灣商會學校的學生記者，我們感到無比榮幸和自豪，可以在這裏分享學校在STEM教育上的努力和成果；我們也深信，作為學校的一分子，我們未來將會為社會的科技發展貢獻自己的一分力量。

▲同學試驗操作不同的機器，學習基本知識。



▲同學體驗模擬飛行。



▲同學在比賽過程中，同學們合作解難。

▼同學們用積木搭建複雜的模型。



▲荃灣商會學校積極安排學生參與STEM比賽，並取得佳績。



▼STEM課程亦要求學生製作報告，向他人講解。



同學愛STEM課 培養解難能力

同學們也對STEM教育有自己的看法。4A班的鍾焯軒同學表示，自己對數學最感興趣，因為基本任何地方都會應用它，數學就像必需品一樣。鍾焯軒同學續說，STEM可以培養自己的創造力、協助和解決問題能力，以及促進發展所需的創新思維和開拓創新思維。

同是4A班的陳朗翹同學，就分享了他設計智能船打靶的經歷，因不知道該如何入手，便向朋友和家人求助，並四出搜集資料，最終找到適當的設計。陳朗翹同學表示，透過STEM學習，他掌握具備了自己動手、上網蒐集和分析資料的能力。

除了日常的STEM課堂，同學們亦不乏機會參與校際比賽，並取得佳績。其中，6A班的戴俊銘同學就分享了他參加STEM比賽時的經歷。

積極參與校際賽 屢獲殊榮

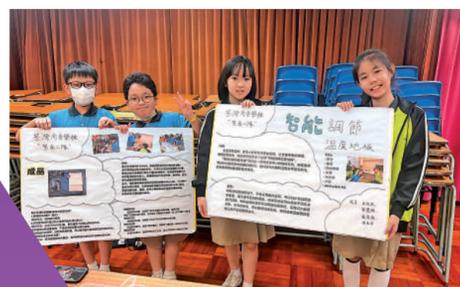
戴俊銘同學說，在那次比賽中，他和隊友們接受了一項具挑戰的任務，要利用積木構造一個中國傳統建築的模型。

在開始製作之前，他們投入了大量的時間和精力，了解中國建築的特色、精巧的結構，以及深厚的歷史背景。

經過深入的研究和討論，同學們最終以江南

三大名樓之一——黃鶴樓——為題材，這座位於武漢的著名建築，歷來備受文人雅士讚頌。在建造過程中，戴俊銘和隊友們遭遇了許多意料之外的困難，例如柱體無法穩定地固定等。但經過他們不斷嘗試和改進，最終造出一個堅固穩定的結構。

戴俊銘同學表示，這次比賽讓他深入了解了中國的傳統文化，也從中學習到了物理原理；而比賽的過程更是對耐心和團隊協作能力的挑戰。最終，戴俊銘和隊友們的努力得到了回報，在這次比賽中贏得冠軍。



▲自家製作布告板，講解自己的作品。