

伯特利中學STEAM WEEK：探索創意與可持續發展的兩週旅程

2025-07-16

分享 



【SPARKS專訊】從5月12日至5月23日，伯特利中學舉辦了為期兩週的年度STEAM WEEK，學生們透過多樣化的跨學科活動，探索創意與創新的無限可能。今年的活動不僅強調了設計思維的重要性，還與可持續發展目標緊密結合，讓學生在實踐中提升了關鍵能力。

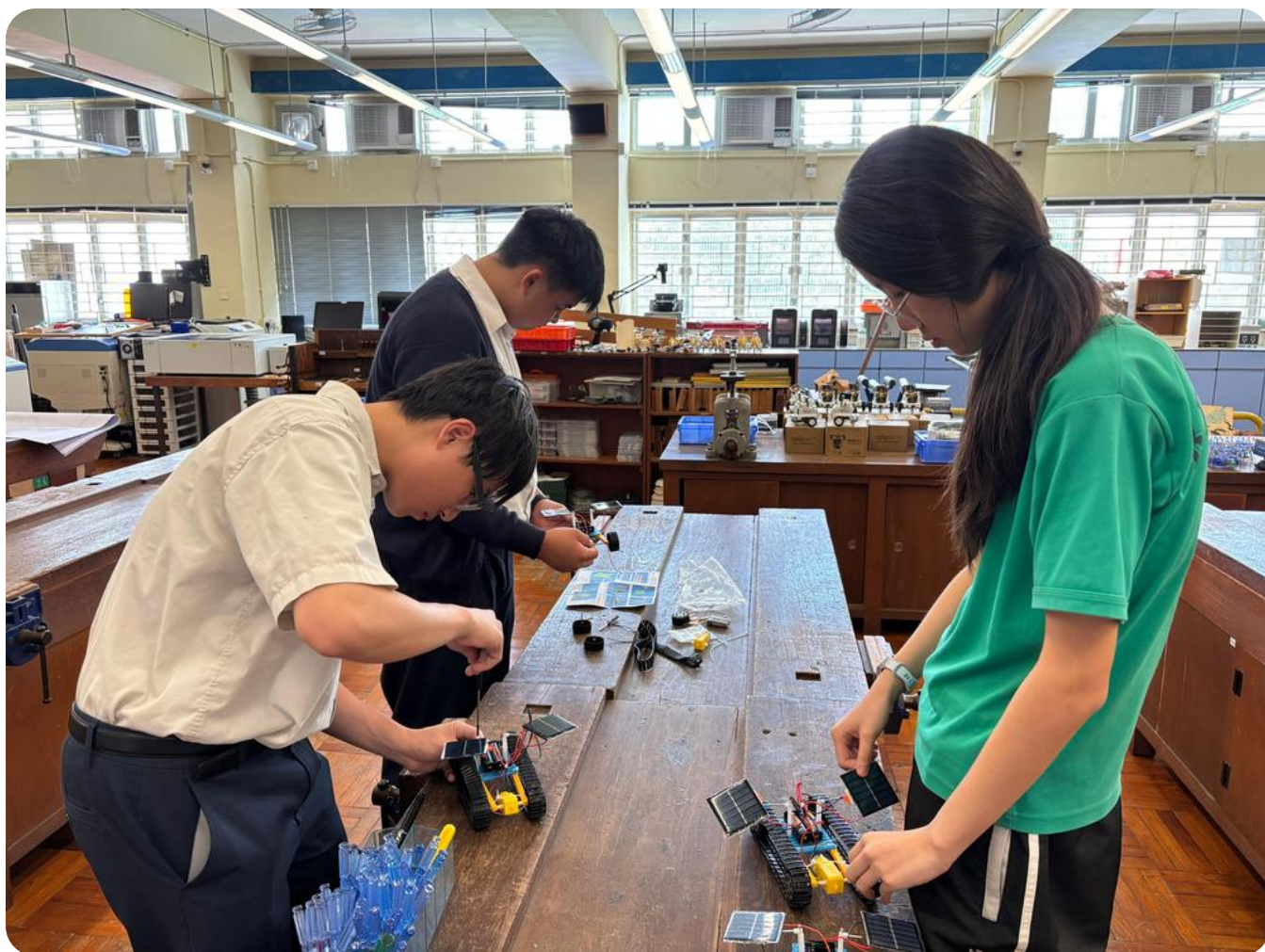
設計思維的應用

在STEAM WEEK中，設計思維作為核心理念，貫穿於各項活動之中。學生們學會了透過同理心理解用戶需求，定義問題，並提出創新的解決方案。例如，在飲管火箭的制作過程中，學生們探討了拋體運動的原理，通過實踐掌握了科學概念。此外，AI數碼藝術創作和元宇宙角色設計的活動，讓學生在創意發想上展現了無限潛能。

關注可持續發展目標

本次活動亦積極呼應了聯合國可持續發展目標。設計與應用科技科的太陽能模型車活動，不僅增強了學生對可再生能源的理解，還培養了他們的環保意識，認識能源短缺問題。學生們在模型車體驗中，了解了人工智能技術在交通運輸中的應用，並探討了這些技術對社會未來的影響。





知識問答比賽的激烈角逐

在STEAM WEEK的高潮，生物科、化學科和科學科合辦的知識問答比賽中，來自不同年級的學生展示了他們的知識與技能。這場比賽不僅提升了學生的競爭意識，也促進了跨學科的合作與交流。



不同科組的STEAM活動

在今年的STEAM WEEK中，科學科為中一和中二的學生舉辦了鑑證工作坊，學生學習了DNA驗證和指紋分析，獲得了寶貴的實際鑑證科學經驗。同時，物理科透過飲管火箭活動，讓學生們製作火箭以理解拋體運動的原理，這種動手操作的方式使他們在玩樂中掌握了基本概念。在電腦科的攤位與展覽中展示了多個互動遊戲，包括資訊素養和網絡安全的遊戲，以及針對網絡欺凌的教育遊戲。此外，物理科與資訊及通訊科技科合作，推出了基於物理概念的手機學習遊戲，讓學生在互動中學習。設計與應用科技科則舉辦了太陽能履帶車活動，學生設計並建造了太陽能驅動的履帶車模型，模擬其在月球表面的運行，這不僅增強了他們對可再生能源的理解，也培養了創意思維和實踐能力。同時，化學科的「分子廚房」工作坊讓學生學習創新烹飪方法，並在展示中分享成果，增強了對化學在日常生活中應用的理解，學生大使更主持了多次攤位活動「彈彈波」及「親親黑水蛇」，激發了全校學生的興趣。此外，BAFS科的股市模擬活動中，學生們學習了商業運作和投資策略。參與者分成小組，模擬真實的股市交易，這讓學生深入了解金融市場的運作，並提升了他們的決策能力和團隊合作精神。通過分析市場趨勢和公司表現，學生們的商業洞察力得到了增強。中國歷史科與創客教育科的跨科組活動設置了攤位，並放置電視播放學生的學習片段，吸引了眾多學生的目光。多位初中同學利用平板電腦介紹DIY-AR互動校園的AR校園遊蹤寶尋遊戲，這不僅引起了學生的學習興趣，還開拓了他們的思維和視野。數學科則設置了COCKTAIL BAR，以數學方程式為全校學生調配清涼的飲品，讓學生在享受美味的同時，也能感受到數學的魅力。





持續探索與創新

伯特利中學的STEAM WEEK取得了圓滿成功，學生們在多樣化的活動中不斷探索、學習和成長。透過設計思維的實踐與可持續發展目標的結合，學生們不僅增強了知識，還培養了面對未來挑戰的關鍵能力。這次活動將激勵學生們在科學與技術的奇妙世界中，持續探索與創新。





活動推介！

明報國際升學規劃展2025

日期：2025年9月27日(星期六)

時間： 上午11時至下午5時

地點： 九龍香格里拉蘭花廳 (尖沙咀東麼地道64號地下二層)

入場可獲《直資・私立國際學校全攻略》乙本 (價值\$128)

立即報名

類別

學校報導 學校資訊

標籤

AI STEAM 伯特利中學 元宇宙 可再生能源 可持續發展 數碼藝術創作

● 你可能有興趣的文章



香海正覺蓮社佛教正覺中學 實踐佛化教育 全面培養學生多元發展

2025-09-16

學校資訊 中學



屯元天品學兼優模範生選舉2025 品格與學業並重 彰顯教育成果

2025-09-15

學校資訊 幼稚園



「港青眼中的中國2025」 短片創作交流計劃

2025-09-12

學校資訊 專題系列



九龍婦女福利會李炳紀念學校 實踐快樂與學術兼備教育 打造 HappyDemic School

2025-09-12

學校資訊 小學



全球青年領袖訓練營 促進跨文化交流 培育具國際視野新一代

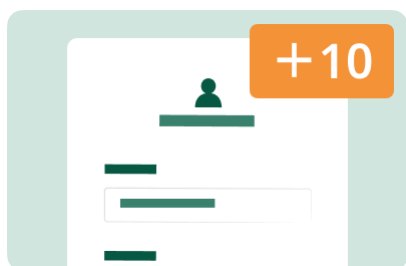
2025-09-12

學校資訊 學校報導

● 成為《香港學校網》會員，可賺取積分兌換獎賞！

了解會員計劃

立即註冊



新會員註冊
即贈送10積分



填寫個人資料
即贈送3積分

一站式升學資訊
幫您的孩子搵理想的學校

成為我們會員

工具

學校比較

學校資訊

香港學校概覽

學校報導

升學攻略

海外升學

專題系列

OpenSchool 教育特刊

家長熱話

P牌父母

食買玩

教養專欄

教養專欄作家

更多資訊

會員計劃

獎賞項目

關於我們

網站

明報升學網

社交媒體

HappyPaMa教得樂

香港教育通

Powered by 明報網站 · 版權所有 · 不得轉載
Copyright © 2025 Mingpao.com.
All rights reserved.

使用條款及細則

免責聲明

私隱條款