

## STEAM 教育體驗日 暨 促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課

為配合現代創新科技教育的發展，本校近年積極推動 STEAM 教育，融入各個學科課程，並配合自主學習及電子學習推行，全面發展學生的廿一世紀能力。

本校於 2017-2019 學年與香港大學教育學院教育應用資訊科技發展中心協作以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡支援計劃，合作推行 STEM 教育活動，並協作進行 STEM 公開課活動，主題為應用 Micro:bit 研發加強長者活動能力的電動遊戲機—產品改進篇。所設計的產品榮獲香港大學頒發的「STEM 自主企業家 卓越獎(中學組)」，其中三款產品更獲香港工業總會支援指導學生優化設計及量產，產品將於明年三月中於九龍倉「學校起動計劃」展銷會中推出。

為進一步展示計劃成果，本校及香港大學教育應用資訊科技發展中心謹訂於二零一八年十一月三十日(星期五)下午二時正至五時正合辦「STEAM 教育體驗日暨 促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課」，除透過展覽及示範課展示本校 STEAM 教育的學習資源及最新的學習成果外，並舉辦公開課活動，主題為「轉廢為能-尋找咖啡渣的第二生命」，運用跨學科課程內容設計以興趣為本的 STEAM 教育課程，並輔以自主學習及電子學習的元素，促進學與教的效能。

是次公開課由香港大學的課程專家與本校老師協作構建課程、設計教案及進行共同備課，並安排相關學系的大學生支援是次活動。公開課後隨即舉行評課會議，由香港大學李陽博士擔任評課嘉賓，帶領授課老師與觀課者討論課程設計、檢視課堂成效及分析學生的學習成果。期望透過跨校的學習社群活動，提升教師的專業能力，促進 STEM 教育的發展。

現誠邀全港中、小學校長及教師參加是次活動，流程及細節安排請參閱附頁或瀏覽本校網頁(<http://www.cfs.edu.hk>)。有意參加者請填妥回條，並於十一月二十三日(星期五)或之前傳真 2677 6213 至本校。如有任何查詢，歡迎致電 2669 9966 與潘啟勝副校長聯絡。

倘蒙 鈞座 惠允蒞臨出席，必定使活動生色不少！特函奉達，崙此 並頌  
鈞安

二零一八年十一月十六日

**STEAM 教育體驗日 暨**  
**促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課**

**程序**

13:45-14:00	登記
14:00-14:10	致歡迎辭及頒發紀念品 何應翰校長
14:10-14:25	促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡 香港大學 李陽博士
14:25-15:00	示範課# (五感體驗工作坊和咖啡渣產品開發工作坊)
15:00-16:30	公開課 - 034 室
16:30-17:00	評課會議 - 034 室

# 參加者可透過縮時旅程形式體驗校本 STEAM 課程

**STEAM 課程簡介：轉廢為能-尋找咖啡渣的第二生命**

課節	主題	示範課	概述	地點
1	五感體驗工作坊	咖啡經濟知多少	透過北區著名的咖啡店主分享成功創業經驗、咖啡行業前景、工作實況、專業培訓等心路歷程,吸引更多有興趣人士了解咖啡師市場及行業前景。	231 室
2	咖啡渣產品開發工作坊 (一)	皮膚護理產品	探索咖啡渣的成分,透過產品測試方法,探索咖啡渣能否替代個人護理產品中的微塑膠功能—提供消除去角質的效果。並將咖啡渣製作簡單的手工肥皂,成為既價廉又天然的美容產品。  另外,引入『 $\mu$ Handy 行動顯微鏡』的「立體採樣貼紙」與「凹槽前蓋」,學生可結合手機或平板電腦進入微觀世界探險,藉此比較微塑膠和咖啡渣的大小,進行跨領域學習。	234 室
3	咖啡渣產品開發工作坊 (二)	草本紮染產品	探討咖啡渣在高溫(煮染控溫在 100°C)及常溫(染液 23°C)中,時間長短對染色效果的影響,從過程中獲得許多細膩的中間調性,利用作彩繪、編染及織染,其製成品具有木質色調,有樸實的美感。	031 室

致：明愛粉嶺陳震夏中學  
何應翰校長  
電話：(852) 2669 9966  
傳真：(852) 2677 6213



<http://gg.gg/cf0kt>  
利用二維碼報名

## 回柬

### 有關 STEAM 教育體驗日 暨 促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課

- 本人 樂意 / 未克\* 出席 貴校的 STEAM 教育體驗日 暨 促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課。
- 本校將安排老師出席 STEAM 教育體驗日 暨 促進以自主學習開展 STEM 教學創新的多層領導網絡公開課。

總出席人數為： \_\_\_\_\_ 人

(為方便統計人數，請於 11 月 23 日前寄回 / 交回 / 傳真本校)

學校名稱： \_\_\_\_\_

聯絡人姓名： \_\_\_\_\_ 手提電話： \_\_\_\_\_

電郵地址： \_\_\_\_\_

學校電話： \_\_\_\_\_ 傳真號碼： \_\_\_\_\_

校長簽署： \_\_\_\_\_

校長姓名： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

\*請圈出適用者