

培生

STEM 教學 一站式方案



助學生發揮創意潛能

培生

STEM教學 一站式方案

培生是全球領先的教育機構之一，多年來致力發展教育事業，不斷推出緊貼最新教育趨勢的優質教材及服務。配合學校推行 STEM 教育，培生提供 STEM 教學一站式方案，旨在透過培生專業的環球資源和服務，全面支援香港中、小學培育未來棟樑，充份發揮學生的創意潛能。



助學生發揮創意潛能





課程

一站式方案

由培生美國開發的《Project STEM》系列，合共提供 18 個適合中、小學的主題活動，課程從教授相關知識，到製作實踐，一應俱全。教師可因應學校需要，將《Project STEM》靈活融入現有的課程及教學中，或以興趣班形式進行。

教學資源齊備，主題活動均備有相關的教材課本、實驗工具箱和網上資源。

可配合不同需要，安排海外或本地專家提供教師**專業培訓**。

Dr. John Fincham
Pearson STEM Consultant



提供18個主題活動



中、英文版兼備，
老師可因應校本需要，
靈活選用！

網上課堂

提供與主題重點相關的資料，讓學生在課前作預習，引起學習興趣。



讓學生在課後閱讀，延展所學；附課後評估活動，幫助自學。



教師課堂資源

提供配合教師用書內容的電子資源，方便教師上課時使用。



實驗材料

配合課本內的活動，提供所需物料。



Interactive Science Levelled Readers

延伸閱讀 促進自學

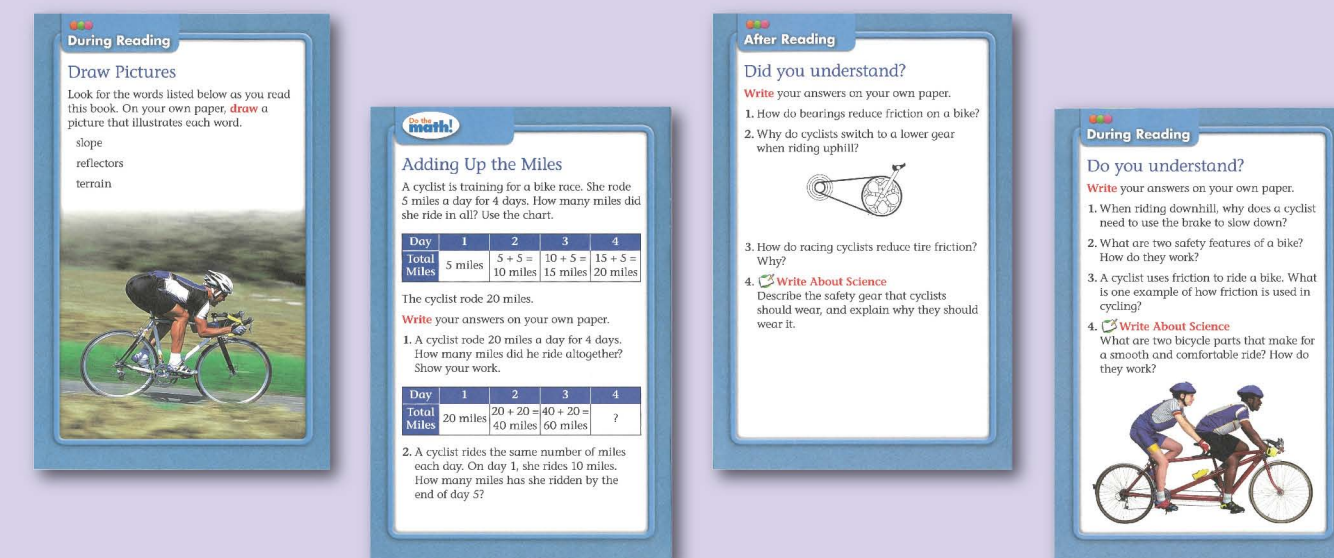
讓學生從閱讀中學習與 STEM 有關的知識，擴闊延伸閱讀空間，鼓勵自主學習。

可配合 **英文科**
作延伸閱讀



多元化學習活動

配合不同的閱讀步驟，提供多元化的學習活動，提升思考空間。



配合常識科/科學科的 STEM 專題活動

一站式方案

培生提供 40 個激發創意、手腦並用的 **STEM** 專題活動，引發學生創意思維。

教學資源齊備，各活動均備有活動建議、製作步驟、工作紙、評估表、電子簡報、教學錄像等。

可配合不同需要，安排專家進行專業培訓。

黃金耀博士
《朗文常識》顧問

PEARSON

示例：製作橡皮圈動力船

利用所提供的材料，製作動力船，培養 STEM 思維，以及解決問題、溝通、協作能力與創造力。



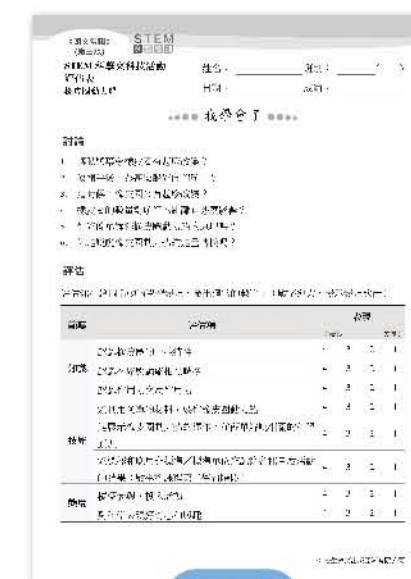
完善的教學資源，由課前到課後，全面照顧教學需要。



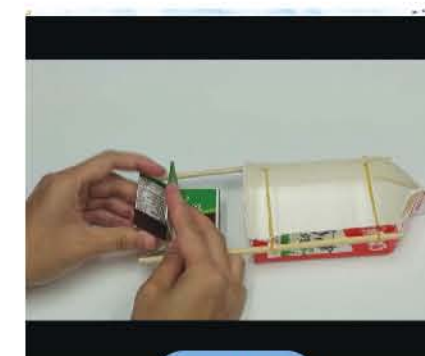
教學建議



工作紙



評估表



教學錄像



電子簡報

- ★ 空氣炮
- ★ 紙杯機械人
- ★ 輕鬆過電關
- ★ 嗡嗡風火輪
- ★ 妙取澱粉
- ★ 蔬果廚餘清潔劑
- ★ 神奇的紙橋
- ★ 堅固的紙凳

更多……

配合電腦科的 STEM 專題活動

一站式方案

提供緊貼 **ICT** 而發展的 **STEM** 專題活動，讓學生能靈活運用各科的知識，配合資訊科技，以解決生活上的不同難題。

教學資源齊備，提供活動建議、製作步驟、參考資料等。學生除了可透過互相的協作來訓練邏輯思維，亦可透過比賽提高學習趣味。

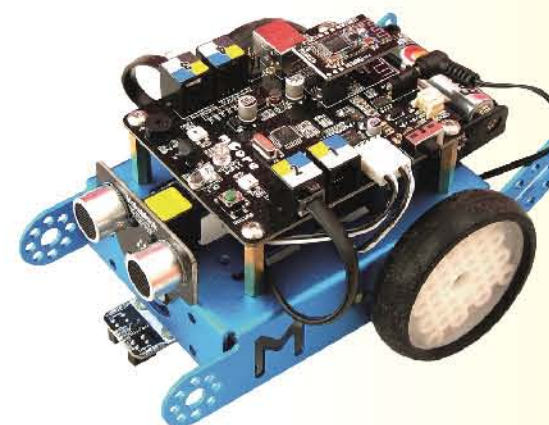
可配合不同需要，安排專家進行專業培訓。

示例：Scratch x mBot 越野賽車

讓學生能使用 Scratch 為基礎的 mBlock 軟件來編寫程式，以進行越野賽車遊戲。



以 Scratch 為基礎的 mBlock 軟件



mBot 智能機械車

科學教育

LED、馬達、蜂鳴器、巡線感應器、超音波感應器的運作

工程教育

組裝 mBot 智能機械車及感應器

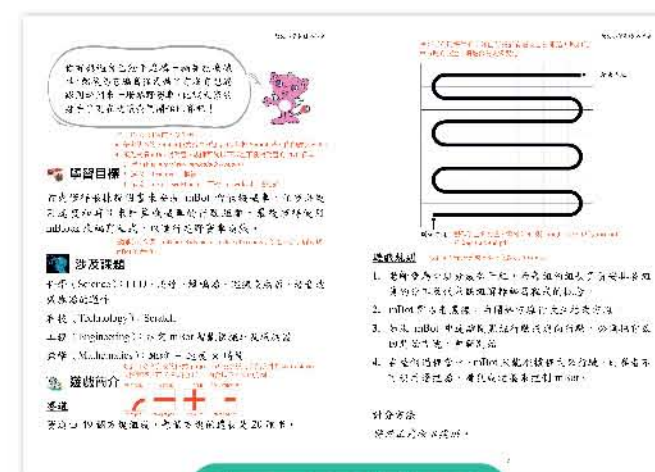
Scratch

科技教育

數學教育

距離 = 速度 × 時間

教學建議



學習目標及遊戲規則



製作步驟

陸續推出：

- ★ Tinkercad x 智能大廈(3D打印)
- ★ Scratch x WeDo 智能泊車系統

培生

擁有豐富的資源，我們的教育方案組專員樂意為您提供合適的 STEM 教學建議和方案，迎合您的教學需要。現在就聯絡我們的專員，制定最適合您學校的方案！

小學教育方案組聯絡電話：3181 0470

中學教育方案組聯絡電話：3181 0429



關於培生

為全球首屈一指的教育機構。我們結合超過150年的出版經驗，開拓先進的教育科技與網上資源，致力支援每位學習者。

我們為超過70個國家提供教育及評核服務，以印刷品、網上方式提供多種語言的課程及學習資源，讓學習者可以隨時隨地以任何方式學習。培生革命性的產品如MyLabs，改變了各地的學習模式。

培生於香港及澳門的教育產品及服務由學前、小學、中學、高等教育至成人教育，均領先市場，其中包括《Longman Elect》、《朗文當代高級英漢雙解詞典》等知名產品。

培生不斷支援學習者，致力推動學習的風氣。我們堅信，凡是教育事業興盛的地方，人民素質自然提升，社會也會因而繁榮。

培生香港

香港鰂魚涌英皇道979號太古坊康和大廈18樓

電話：(852) 3181 0123

傳真：(852) 2516 6860

電郵：hkcs@pearson.com

網址：www.pearson.com.hk

培生澳門

澳門南灣大馬路762至804號中華廣場14樓F

電話：(853) 2837 1156

傳真：(853) 2837 1152

電郵：macauoffice@pearson.com