



優質教育基金
Quality Education Fund

優質教育基金主題網絡計劃



聖博德學校

St. Patrick's School

小學科學教育領航計劃

透過科學探究體驗，
幫助學生掌握知識和培養科學素養

小學科學科

科教興國 從小啟迪創意和科學潛能

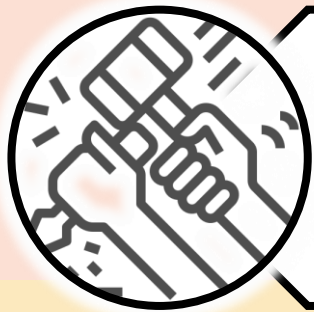
探新求知

樂學活用

創造未來

總結性分享會

目標



支援網絡學校開設小學科學科，推動相關課程的規劃、實踐和評估，透過科學探究體驗活動，培養學生的科學素養及動手能力。



加強網絡學校規劃跨學科學習的能力，通過小學科學科與其他科目的協作，推動STEAM教育的發展。



建立跨校專業交流網絡，提升教師教授小學科學科的信心和能力，為同區及鄰區學校提供開設小學科學科的經驗分享。

支援對象及範疇



提供支援
服務單位

聖博德學校

支援對象

小學

支援範圍

小學科學科
課程規劃

團隊資料

網絡計劃統籌機構：聖博德學校

網絡計劃統籌機構負責人：張作芳校長

網絡計劃統籌員：

- 陳偉洪【課程主任】
- 林麗香【常識科主任】
- 陳厚君【常識科主任(STEAM)】

主題網絡計劃 – 小學科學教育領航計劃



優質教育基金
Quality Education Fund



聖博德學校
St. Patrick's School

支援重點

- 協助學校就開設小學科學科訂定策略和方向，建立專業的小學科學教師團隊
- 透過課堂探究活動，培養學生對周遭事物的好奇心，並加深對國家創新科技的認識，培養國民身份認同
- 加強小學科學科與其他STEAM相關科目的協作，為學生提供在真實情境綜合應用不同學科知識和技能的機會
- 以真理、生命、愛德、義德及家庭建構不同的科學探究及體驗活動，培養學生正向價值觀

支援模式及內容

- 深入分析學校需要，進行課程策劃、共同備課、校本工作坊、觀課及議課等課研活動，藉緊密的交流提升教師專業
- 舉行工作坊、示範教學、參觀活動、教學交流等專業發展活動



共同備課

將5間核心學校分為兩個組別；為各組選取特定課題，進行共同備課，進行合適的科學探究及設計與製作活動；設計跨學科專題研習，加強小學科學科與其他STEAM相關科目的協作。



共同備課主題及公開課安排(科學探究)

參與核心學校	上學期 科探單元		公開課
	科探活動主題	共備日期 (星期二)	聖博德學校主辦
景林天主教小學 樂華天主教小學 九龍城浸信會禧年(恩平)小學	P.4 電的特性與相關現象： 閉合電路	第一次: 10月15日 第二次: 11月5日 第三次: 12月17日	常見的微生物： 麵糰膨脹的原因 (11月11日)
沙頭角中心小學 福德學社小學	P.4 氣候與季節的轉變： 海平面上升的原因	第一次: 10月8日 第二次: 10月29日 第三次: 12月10日	



PDAR

Plan

提問和規劃

- 基於觀察提出合理的問題
- 連繫已有知識並提出一個能回答問題的假說*
- 規劃能夠驗證假說的探究方法
- 基於提出的假說和所採用的探究方法而預測結果

Do

實施和記錄

- 蒐集證據／進行驗證

Analyse

整理和分析

- 整理和分析結果

Review

表達和反思

- 解釋和報告結果
- 反思探究方法和過程

共同備課會

2024年10月-12月 與3間學校聯合共同備課會



九龍城浸信會 Kowloon City Baptist Church

禧年(恩平)小學

Hay Nien (Yan Ping) Primary School



景林天主教小學

King Lam Catholic Primary School



樂華天主教小學

Lok Wah Catholic Primary School

共同備課會

2024年10月-11月 與2間學校聯合共同備課會



福德學社小學

Fuk Tak Education Society Primary School



沙頭角中心小學

Sha Tau Kok Central Primary School

示範課

觀看示範課及評課



公開課

觀看公開課及評課

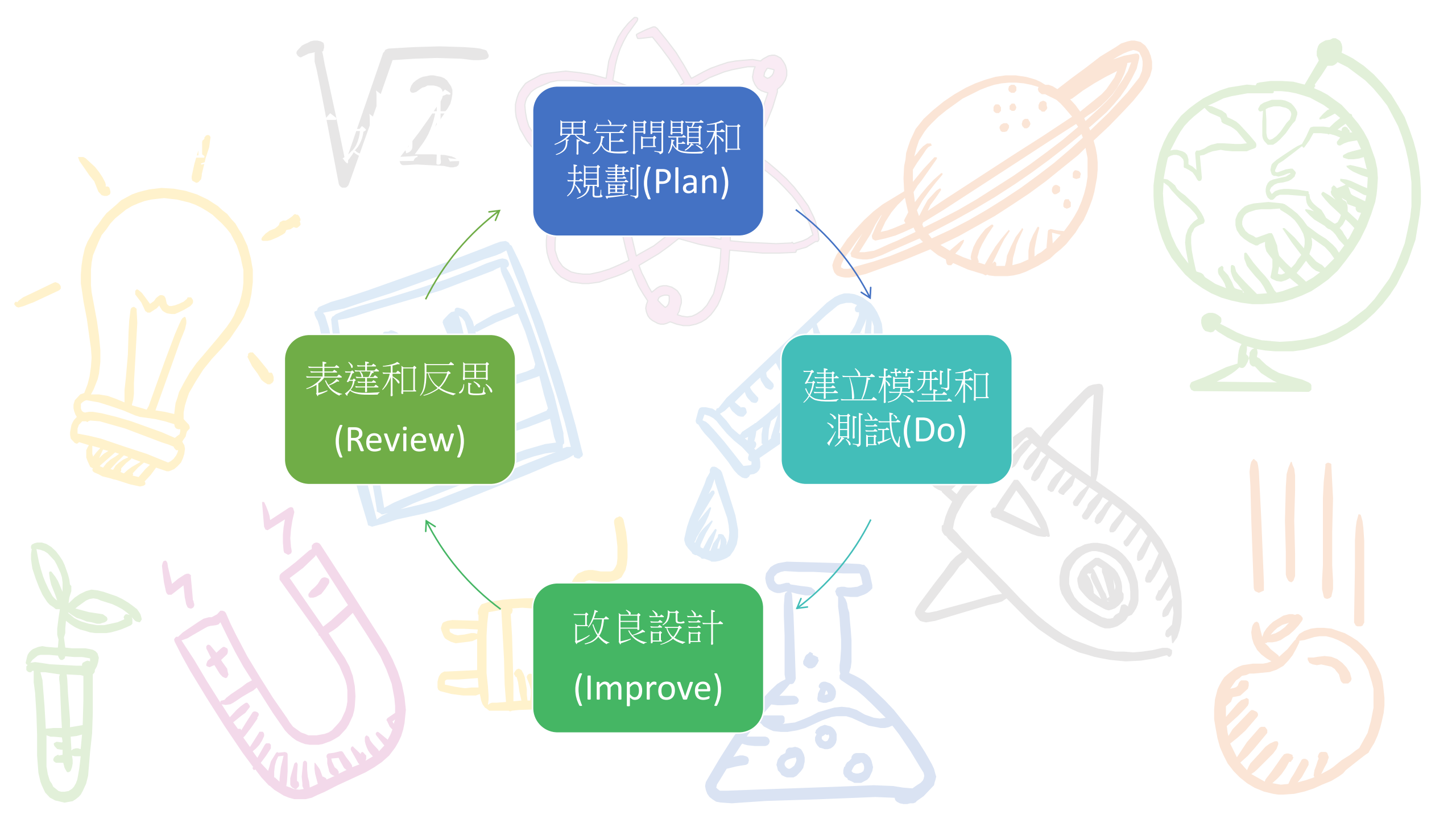


界定問題和
規劃(Plan)

表達和反思
(Review)

建立模型和
測試(Do)

改良設計
(Improve)



共同備課會

2025年2月-5月 與3間學校聯合共同備課會



九龍城浸信會 Kowloon City Baptist Church

禧年(恩平)小學

Hay Nien (Yan Ping) Primary School



景林天主教小學

King Lam Catholic Primary School



樂華天主教小學

Lok Wah Catholic Primary School

共同備課會

2025年2月-5月 與2間學校聯合共同備課會



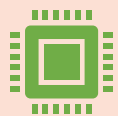
福德學社小學

Fuk Tak Education Society Primary School



沙頭角中心小學

Sha Tau Kok Central Primary School



其他活動



教師工作坊

2024年10月30日

教師工作坊（一）：科學探究體驗



教師研討會

2024年12月18日內地專家教師研討會



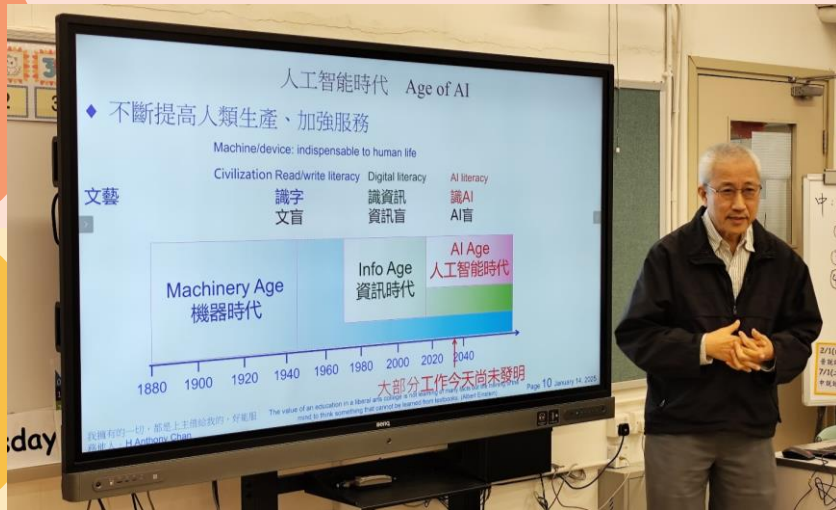
教育研究論壇

2025年1月3日全球華人科學教育研究論壇



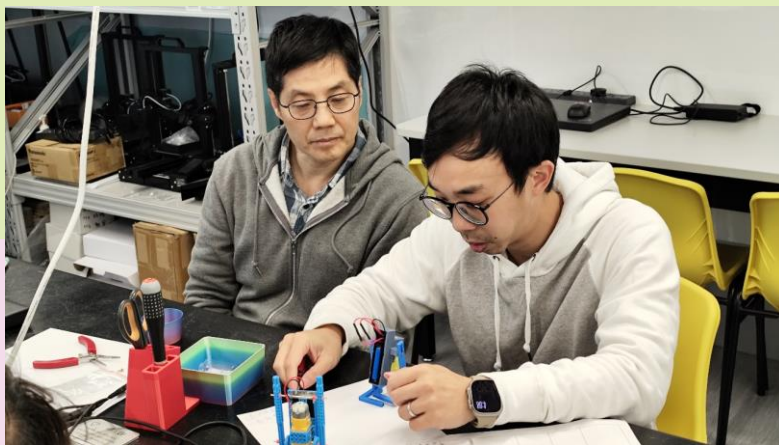
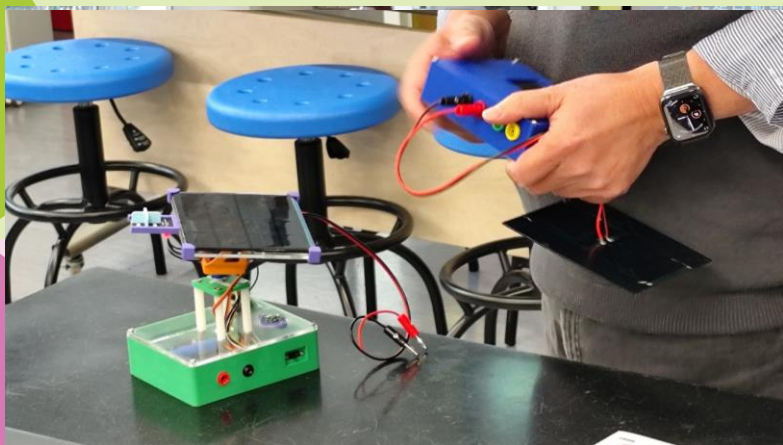
教師工作坊

2025年1月14日 教師工作坊（二）：專題研習與科學素養



交流活動

2025年3月11日 交流活動（一）：
到訪「藝術與科技教育中心」進行與 STEAM 相關的交流活動



活動次數(到校支援活動)

活動	每間參與學校 出席次數
教師工作坊	2
專題講座 / 交流活動	2
教師會議 / 共同備課 / 課研活動	9
觀課及評課交流	4
行政會議	2
分享活動	1



Thank You !

