



STEAM



優質教育基金
Quality Education Fund

學校整體課程規劃與 STEAM 教育 成果推廣：總結分享會

2023年6月27日 (星期二)

學校整體課程規劃與STEAM教育

Whole school curriculum planning on STEAM Education

感謝各位參與學校的支持，
讓全港來自不同地區學校，
老師們相聚交流，互相分享，
共同規劃校本STEAM教育。





優質教育基金
Quality Education Fund

三層架構

核心學校

角色：積極參與者

- 開展校本課程
- 設計兩個教材及一個跨學科專題研習，並供全港學校參考
- 參加年級常識科教師出席工作坊、共同備課、試教觀課活動及參加交流團

夥伴學校

角色：促進者

- 發展校本課程
- 開展與上學年不同年級的校本教材，以達至整體規劃
- 試教課題，提出優化意見
- 交流團期間，帶領分組討論
- 共備時經驗分享
- 協助培訓活動

網絡學校

角色：TRAINER

- 參與新課題的工作坊或講座
- 就特定主題，互相交流分享
- 共備時經驗分享
- 檢視學習圈內教材
- 交流團期間帶領分組討論
- 協助為教師提供培訓活動



本年度參與學校

級別	核心學校	夥伴學校	網絡學校	旁聽學校
P. 2	/	通德學校 基督教聖約教會堅樂小學	仁濟醫院陳耀星小學	油麻地天主教小學
P. 3	荃灣潮州公學	華德學校	聖公會九龍灣基樂小學	/
P. 5	聖公會偉倫小學	聖公會嘉福榮真小學	基督教香港信義會 信愛學校	/
P. 6	合一堂學校	中華基督教會 基真小學	聖公會天水圍 靈愛小學	聖公會聖約翰 曾肇添小學



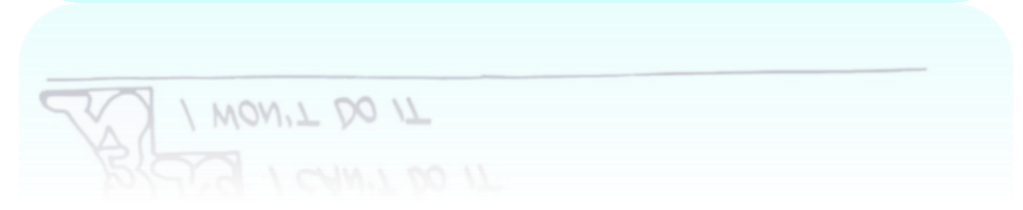
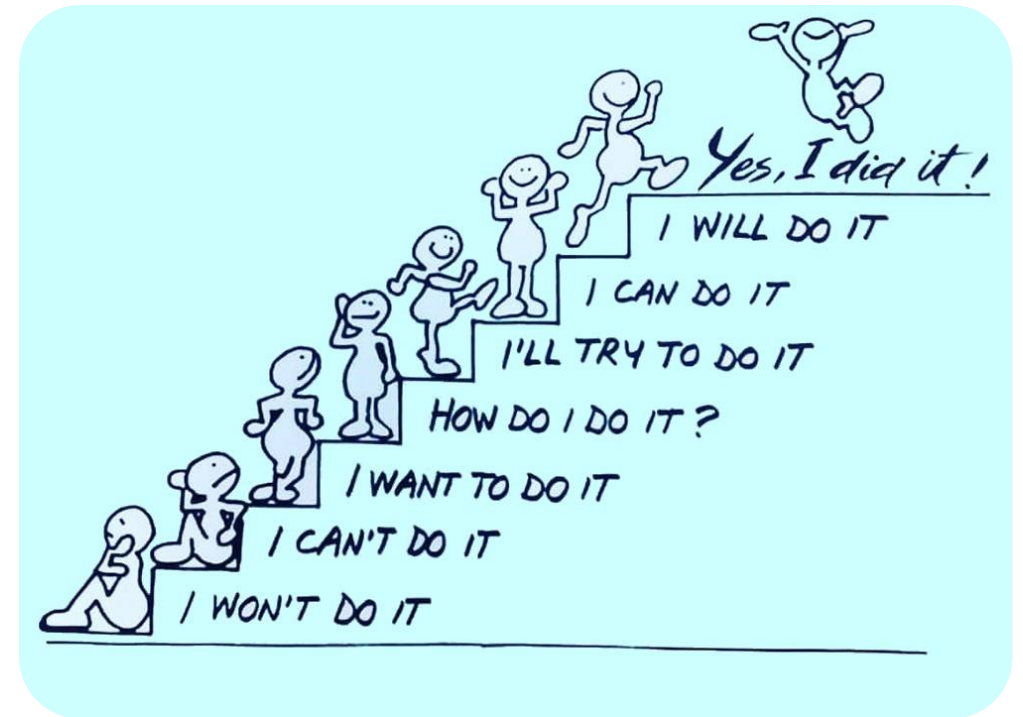
支援模式（活動次數）

活動類別	活動名稱	核心	夥伴	網絡	活動類別	活動名稱	核心	夥伴	網絡
教師工作坊	應用編程、校園自動氣象站、設計天氣課程、手腦並用探究式學習的評估	4	2	1	觀課及評課	課堂觀察、跨校觀課及評課、觀察統籌學校專題研習、跨校專題研習成果展示	10	9	9
專題講座	專家STEM教育、學校整體課程規劃、策劃STEM教育的學習活動、正向價值觀、STEM專題研習	5	4	1	到校支援	檢視校情、設立自動氣象站（視察場地）、設立自動氣象站（安裝）	3	0	0
教師會議	Pre-meeting、 夥伴學校統籌教師會議（2次）、 網絡學校統籌教師會議（2次）、 單元備課（3次）、 跨學科專題研習共備會議（3次）、 跨校STEM比賽安排會議、 網絡計劃學校會議 核心學校統籌教師會議（4次）： 1. 共同建立目標及學校管理 2. 常識科課程規劃及單元設計 3. 策劃跨學科專題研習 4. 籌辦STEM交流活動	13	11	11	行政會議	1st EC Meeting、 2nd EC Meeting	2	2	2
					本地探訪	本地 STEM 學術交流團	2	2	2
					總結分享會	Dissemination Seminar	1	1	1
					其他	跨校STEAM成果分享及設計比賽（7/7）	1	1	1

What we believe in STEAM.....

- As a Team

- Trust
- Responsibility
- Open-minded
- Sharing
- Cooperation



STEAM 活動的元素

- Hands-on = 實踐想法的能力
- 科探 (如有) = 對事實的執著
- POE , 公平測試 = 力求精準的態度
- 解難 = 解決問題的技巧
- 結合生活 = 對周遭事物的關心
- 設計循環 = 不斷改進的動力
- 發揮創意 = 成為獨特的條件
- 預習/延伸 = 不斷學習的動機



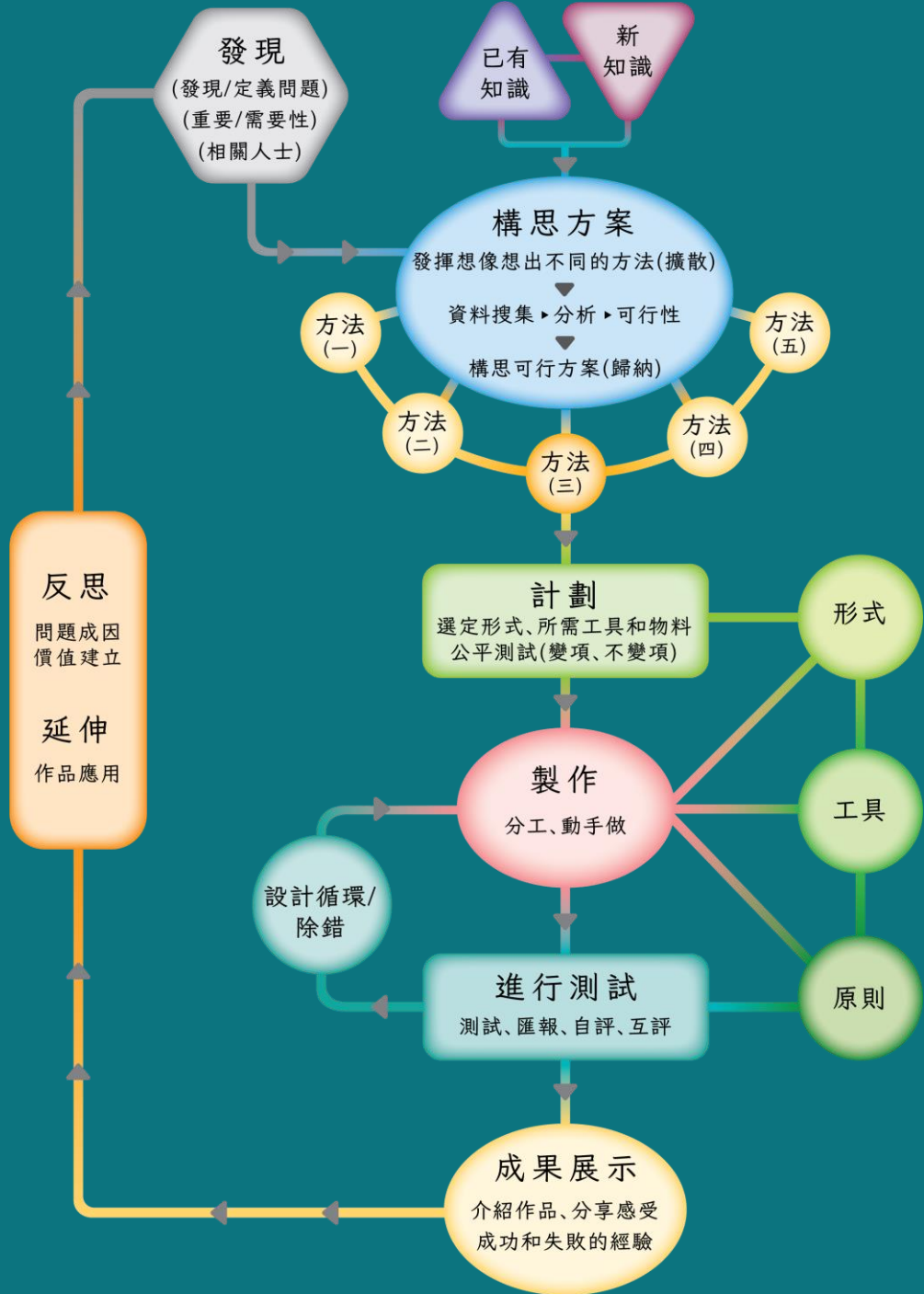
共同備課主題 及 專題研習

核心學校	1 st STEAM 活動	2 nd STEAM 活動	專題研習
P.2	自製玩具 (Microbit)	印章製作 (3D Print)	守宮智能飲水器 (Microbit)
P.3 荃灣潮州公學	智能降溫器 (Microbit)	自製指南針	智能隔音課室 (Microbit)
P.5 偉倫小學	自製樂器	單車停泊模擬裝置 (Microbit)	AI 脊骨檢測器 (TM, Scratch)
P.6 合一堂學校	自動運輸帶 (Microbit)	生態瓶 (Microbit)	長者智能家居 (Microbit)

- ✓ 以日常生活的問題出發，綜合應用跨學科的知識
- ✓ 以手腦並用的活動或應用編程解決問題
- ✓ 應用設計循環改良產品
- ✓ 著意提升學生的科學過程技能及計算思維
- ✓ 透過**STEAM**教育，建立正面價值觀



活動設計流程

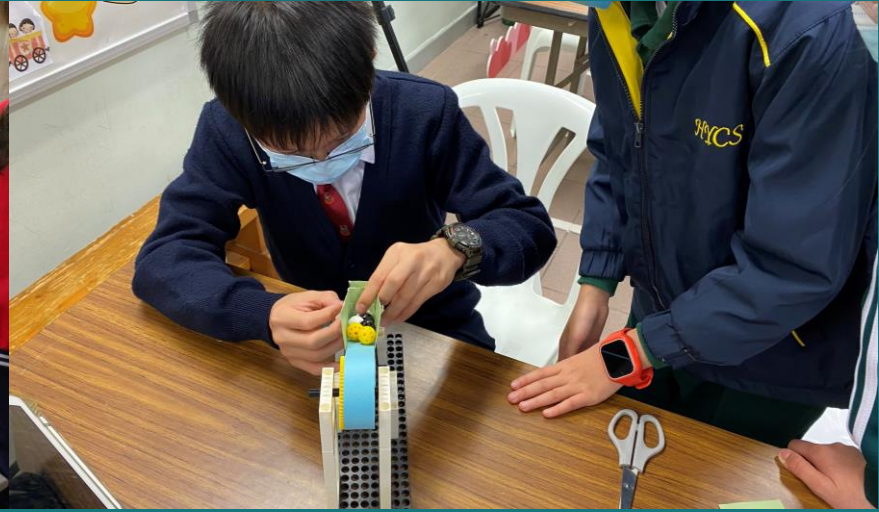
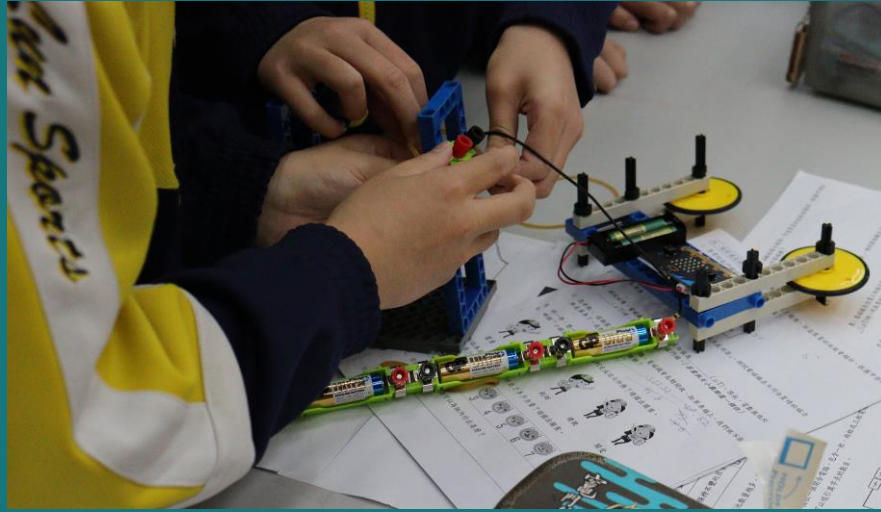


老師先動手做



跨校網絡共同發展STEAM教育

透過實踐 優化教學



爭取展示 共同成果 的機會



優質教育基金主題網絡計劃

學校整體課程規劃與STEM教育
WHOLE SCHOOL CURRICULUM PLANNING ON STEM EDUCATION

統籌學校
聖公會聖十架小學

核心學校
聖公會主風小學
聖保祿天主教小學
聖公會天水圍靈愛小學
基督教香港信義會信愛小學

學校整體課程規劃與STEM教育
WHOLE SCHOOL CURRICULUM PLANNING ON STEM EDUCATION

統籌學校
聖公會聖十架小學

核心學校
華德學校
香港真光中學小學部
聖公會九龍灣基樂小學
聖公會嘉福榮真小學
中華基督教會基真小學

維生素
膳食纖維
礦物質
蛋白質

優質教育基金主題網絡計劃



時間	詳情	講者 / 主持
14:30 – 15:00	登記	/
15:00 – 15:05	致送紀念品及合照	優質教育基金代表
15:05 – 15:15	計劃成果分享	聖公會聖十架小學
15:15 – 15:35	<u>學與教設計</u> P.2 STEAM 教育活動	通德學校 基督教聖約教會堅樂小學 仁濟醫院陳耀星小學
15:35 – 15:55	<u>學與教設計</u> P.3 STEAM 教育活動	荃灣潮州公學 華德學校 聖公會九龍灣基樂小學
15:55 – 16:05	小休 參觀優質教育基金計劃成品及成果展示	
16:05 – 16:25	<u>學與教設計</u> P.5 STEAM 教育活動	聖公會偉倫小學 聖公會嘉福榮真小學 基督教香港信義會信愛學校
16:25 – 16:45	<u>學與教設計</u> P.6 STEAM 教育活動	合一堂學校 中華基督教會基真小學 聖公會天水圍靈愛小學
16:45 – 17:00	計劃經驗總結及問答環節	聖公會聖十架小學及各分享學校

程序

THANK YOU

