

救世軍韋理夫人紀念學校
「在小學推動 STEM 教育的一筆過津貼」 報告

範疇	項目 / 活動	成效及反思	參與者 (人數/ 年級)	活動舉 行時間 / 日期	實際支出	負責人 / 負責機構
設備添 置	1. 增添基本教具 - 各種實驗套件 - 測量儀器、顯微鏡	<ul style="list-style-type: none"> 新增教具後，老師和學生可利用不同的工具在常識課進行科學探活動，學生動手做實驗及進行測量的機會增加，老師有較多機會實踐估計-觀察-檢視(P-O-E) 教學模式，學生參與的機會提升。所購置的設備和用品均能有效提升學生的學習興趣 	P1-6	2016-18	\$2718.88	課程統籌主任及常識科主任
	2. 購買各種科探活動特定材料及用具 - MICRO-BIT 及 TINKER KIT - mBot 機械人組件 - 3D 打印機 - 機關王組件	<ul style="list-style-type: none"> 小五及小六學生於電腦科學習使用編程 -SCRATCH 及 MICRO-BIT，亦學習使用程式設計物品作 3D 打印。學生都能利用 MICRO-BIT 製作猜拳器及計時器，部份學生能為 MICRO-BIT 編寫程式推動摩打，製作工具。學生能使用軟件設計匙扣作 3D 打印。所購置的設備和用品均能有效提升學生的學習興趣。 	P1-6	2016-18	\$90949.49	課程統籌主任及電腦科主任
	增添展示板及 QR CODE	<ul style="list-style-type: none"> 連續數期電腦室展示板以各種程式編寫工具及機械為主題，增加學生能夠接觸科學科技的資訊。 	P1-6	2016-18	\$0.00	電腦科主任及科任老師
STEM 普及化	1. 常識科科技日 (各年級進行最少一次科技探究活動或專題研習) (資助物資或科探活動費用)	<p>16-17 年度(STEM 活動)</p> <p>P1 - 聲聲相惜 P2 - 紙杯機械人 P3 - 摩天大廈 P4 - 動力船 P5 - 電力迷宮 P6 - 水火箭</p> <p>17-18 年度 (STEM 專題研習 + STEM 活動)</p> <p>P1 - 護園兵團、韋理迷宮 P2 - 紙蜻蜓、韋理鎖鏈 P3 - 滅蚊大行動、韋理飲管塔 P4 - 動力船、韋理報紙塔 P5 - 小型吸塵機、韋理大橋 P6 - 家有一寶、韋理大樓</p> <ul style="list-style-type: none"> 大部分學生投入及認真地完成作品、探究活動。教師物色到具潛質學生後，推薦他們參加科學尖子及人材庫。 建議老師在教授有關探究活動的課題時，先指示學生進行資料搜集及大量閱讀，學習相關知識後才進行探究，然後驗證，尋求結果，並進行改良，從而優化學生的自學及探究精神。 	P1-6	2016-18	\$7412.76	科任老師

Approved by The Incorporated Management Committee of The Salvation Army Ann Wylie Memorial School
23 AUG 2018

範疇	項目 / 活動	成效及反思	參與者 (人數/ 年級)	活動舉 行時間 / 日期	實際支出	負責人 / 負責機構
	2. 安排課外活動循環組或特定組，讓學生從小培養科探精神及技能 16-17 年度課外活動： 科學勞作、科學小實驗、電腦精英 17-18 年度課外活動： 趣味科學實驗、電腦精英、蝴蝶搜記	<ul style="list-style-type: none"> 學生投入及認真地參與課外活動，用心探究活動及優化作品以達到最佳效果。部分學生向老師表示活動能培養他的對科學的興趣及技能、亦學會科探精神。 建議增加初小的組別，並加入廢物利用的元素。 	P4-6	2016-18	\$1254.07	科任老師
STEM 尖子訓 練	1. 安排或津貼校內科學尖子參加課餘興趣班或訓練班。	<ul style="list-style-type: none"> 8 名 5 年級學生獲津貼參加滑翔機訓練活動 36 名 3-4 年級學生獲安排參加星期六舉行的 STEM 課程 學生投入及認真地完成作品、探究活動。 	P4-6 (30 人)	2016-18	\$800.00	科主任
	2. 安排及訓練學生參加校外科學與科技活動/比賽，以及支持學生參與各項與 STEM 教育相關的本地、國家或國際比賽/ 展覽/ 活動	<p>16-17 年度</p> <p>12 名學生參加第二十屆「常識百搭」小學 STEM 探究展覽</p> <p>17-18 年度</p> <p>16 名 5 年級學生被挑選成為科學尖子，逢星期三參與訓練參與比賽</p> <ul style="list-style-type: none"> 閩橋中學紙飛機大賽 閩橋中學 MBOT 大賽 第二十一屆「常識百搭」小學 STEM 探究展覽 香港機關王競賽 <ul style="list-style-type: none"> 學生投入及認真地完成作品、探究活動。抽離小組能有效提升學生的探究技巧及科學精神。外出比賽讓學生大開眼界，提升興趣。 	P5-6 (12 人)	2016-18	\$5489.64	科主任及負責老師
				總額	\$108424.84	
				預算	\$100000.00	
				結餘	\$-8424.84	

\$8424.84 由學校其他款項支付

y. l. ch