

**保良局甲子何玉清中學 STEM 周年計劃(2017-2018)**

課程	涉及學生		目標	評估/成功準則	負責教師 /團體	預計開支
	初中	高中				
STEM 學會		✓	組織 STEM 學會幹事，訓練學生領袖能力，加強學生的協作和溝通能力和解決問題能力。	<ul style="list-style-type: none"> <li>組織 STEM 跨科活動：STEM 雙周，舉辦科技，科學，數學比賽等。</li> </ul>	浩/仙/珺/鍾/ 黎/澤/占/丁/ 音/殷	\$5,000.00
創科博覽 2017	✓		希望能利用“創科博覽”令中二級學生對科學，科技等有不同認識，從而加強科普教學。	<ul style="list-style-type: none"> <li>發掘一些對科研有濃厚興趣的學生，加強對他們的培訓，這些有興趣的中二級學生將來會成為天文學會和 STEM 學會的核心會員。</li> </ul>	浩/仙/珺/鍾/ 占	\$5,000.00
「攜手護海洋計劃-GPS 追蹤海洋垃圾活動」	✓	✓	<p>計劃目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>提高海洋使用者對海洋垃圾問題及其影響的認識。</li> <li>鼓勵海洋使用者遵守「環保基金—攜手護海洋」守則以防止製造海洋垃圾。</li> <li>推動海洋使用者將垃圾分類及回收。</li> <li>與海洋使用者針對海洋垃圾問題商討長遠解決方案。</li> </ol> <p>活動網址：  <a href="https://www.wwf.org.hk/whatwedo/oceans/protecting_our_seas/tackling_marine_litter/ecf_sea_without_litter/">https://www.wwf.org.hk/whatwedo/oceans/protecting_our_seas/tackling_marine_litter/ecf_sea_without_litter/</a> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>讓學生成為公民科學家。</li> <li>一同追蹤垃圾的漂流旅程，進一步研究香港海洋垃圾的來源。</li> <li>協助制定堵塞陸地垃圾流入海洋的方案。</li> </ul>	世界自然 基金會  丁	-

**保良局甲子何玉清中學 STEM 周年計劃(2017-2018)**

課程	涉及學生		目標	評估/成功準則	負責教師 /團體	預計開支
	初中	高中				
HKEdu 支援項目及本年活動計劃	✓	-	中二級和 HKEdu 合作，舉行一個名為“再生平衡球”，利用光合作用平衡氧氣和二氧化碳的比例。	● 學生能成功地製作一個再生球，讓他們明白如何處理難題和解難的方法。	浩/仙/珺/鍾/ 占/殷	-
天文活動室	✓	✓	改建 G03 後半部份作為天文活動室。 利用免費軟件(Stellarium)令學生對天文產生興趣，認識不同的星體，同時希望尋找喜歡天文的學生，培養他們成為校內尖子。	● 讓學生能有基本觀星的技巧。 ● 學生能利用不同的軟件尋找當天可觀看的天體。	浩/鍾/澤	\$50,000.00
STEM 活動室 (408)	✓	✓	配合 DAT 和 ICT 的課程，如 Arduino, mBot, LEGO 程式編寫等活動，配合使用 408 室，令學生對科技，電腦，工程和程式編寫產生興趣。	學生能成功地學習 1. 簡單的程式編寫。 2. 控制不同的硬件。	浩/鍾/黎/澤	\$20,000.00
			購買有關書籍存放在 STEM 活動室，讓學生可涉獵不同範疇的知識，同時希望在活動室內形成一個自主學習的環境。	學生能學習、運用和編寫到不同的程式，如 Arduino, mBot, LEGO 等...	浩/鍾/黎/澤	\$2,000.00
STEM 課程			課程中引入 STEM 元素，在教師培訓中加入 STEM 介紹。	● 老師可在課堂中加入 STEM 教學元素。	浩/珺/鍾/黎/ 澤/音	-
					總預計開支	\$82,000.00