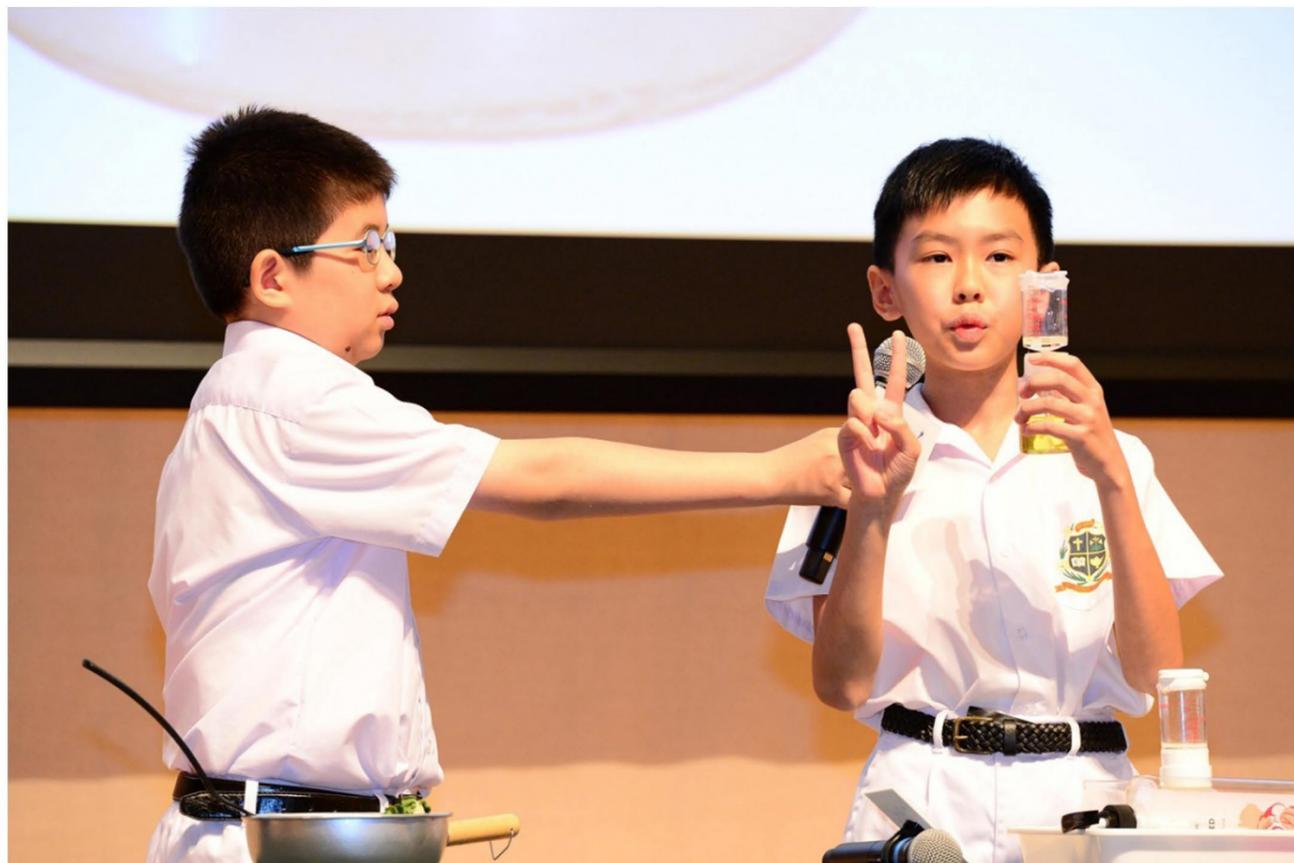


【STEM】聖若瑟英文小學「攞你油三匙」 奪科學比賽季軍赴日交流

小學的STEM教育在香港愈見普及，以科學 (Science)、科技 (Technology)、工程 (Engineering)及數學(Mathematics)四個範疇，培養學生的學習興趣，提升創意和解難能力。今年更有機構舉辦科學比賽，讓小學生一展所長。

商務印書館教育學院及日本Gakken共同舉辦「STEM科學實驗教室：第一屆全港小學生科學比賽」，讓小學生融合STEM所學的基本科學原理，動手解決難題，發揮自己小宇宙。比賽於4月29日完滿結束，三隊勝出的隊伍能夠到日本交流，體驗最新的STEM教育。

是次比賽分為初級組（小一至小三）和高級組（小四至小六）。高級組初賽跟初級組一樣，參賽者要選定一個科學主題，演示一個簡單實驗，證明並解釋相關科學原理，再把它應用到日常生活，拍成一段5分鐘內的影片。但進入決賽後，便要根據初賽挑選的主題，利用相關的科學原理製作一個解決日常生活難題的產品，並於台上匯報其發明意念及過程，再示範使用方法。



劉浩明（左）和何晉靈（右）精益求精，製作產品第一代後，收集試用者意見，推出第二代「攞你油三匙」。

做足資料搜集 滿足方便衛生健康三方面需求

聖若瑟英文小學的何晉靈和劉浩明，則以調味料為研究目標。他們以問卷形式訪問了22位老師，調查哪種調味料最難放到合適的份量和最容易弄髒雙手。結果大部份老師的答案都是食油，所以他們發明了一個控制食油份量的容器—「攞你油三匙」。但為什麼是「三匙」呢？原來晉靈和浩明翻查過，香港衛生署建議一個成年人每餐攝取少於一茶匙（5ml）的油，所以他們希望能帮助大家控制每天三餐只使用三茶匙油的份量，保持身體健康。

他們把現成的量杯和卸妝水樽組裝成泵油器，經量度和計算後，用家只要每餐用一格油就能符合一餐用一茶匙油的標準。即使用剩油，都可以先存放在儲油格，下次再泵至所需要的油量便可，不會浪費食油。晉靈和浩明為了精益求精，製作完產品第一代後，請了10位用家試用產品提出改良建議，並根據意見推出第二代「攞你油三匙」。他們在瓶身加上一層矽膠，增加摩擦力防滑；又安裝了揭蓋，方便清潔。



何晉靈（右）和劉浩明（左）憑敏銳的觀察力和改良產品的決心，奪得比賽季軍。

另外，他們又留意到市面上有一種直視量杯，用家不用再以水平角度看刻度，只需要在量杯上方向下望，便可以看到份量，希望將來產品都可以參考這個設計。難得兩位男孩子的觀察力強又細心，奪得季軍也是實至名歸的。



勝出隊伍能到日本交流，主辦機構衷心感謝杜葉錫恩教育基金的支持。