

西崇學生於科創大賽奪得優異成績

比賽日期：14-4-2018

三位西崇中五學生，成安桐、蕭俊陞、陳子豐，參加由新一代文化協會舉辦的「香港青少年科技創新大賽」，並以人工繁殖馬蹄蟹的研究論文，在超過500份研究與發明中，成功進入總評環節，並經過教授評判的評審，贏得生物與健康組別的優異獎。



香港活化石的生與死—解決在人工環境繁殖馬蹄蟹遇到的困難

中五級學生成安桐、蕭俊陞、陳子豐為解決人工環境繁殖馬蹄蟹的困難進行研究。研究開展於2016年8月初。在繁殖過程中發現模仿馬蹄蟹繁殖期時生活的自然環境能增加馬蹄蟹產卵量；用氣泵直接向馬蹄蟹卵打氣能提高孵化率；將年幼馬蹄蟹浸泡在氯，能有效殺死年幼馬蹄蟹的附生生物，而又不影響馬蹄蟹的健康。隊員在兩年間成功在人工環境中繁殖超過2000隻年幼馬蹄蟹，並透過香港的保育團體，為全港30間中學供應年幼馬蹄蟹作保育之用，希望增加本地馬蹄蟹的數量。研究成果可供本港甚至世界各地人工繁殖馬蹄蟹的保育團體作為參考。



參賽隊員與周志偉老師、吳熙文老師合照

總評準備過程—辛苦，但不痛苦

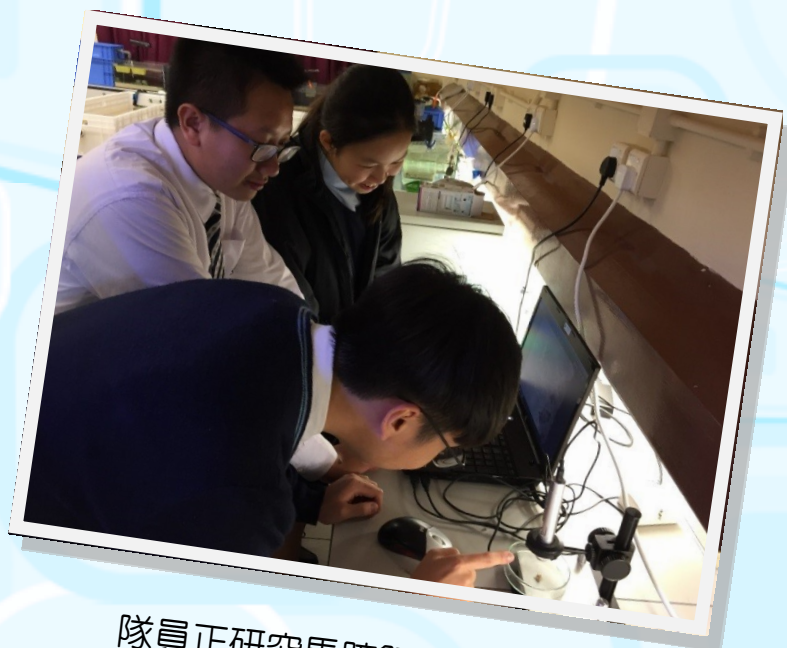
青少年科技創新大賽是全港最大型的學界STEM大賽，本年吸引400所中、小學及幼稚園參與，共有5000件作品，包括500份研究論文及發明品。三位西崇中五學生在生物及健康組別中以研究論文通過初賽，並參與四月十四日的總評環節，接受教授級評判和公眾的提題。成安桐表示自己的應對問題技巧有限，總評兩星期前每天也留校練習至七時，甚至在復活節假也回校練習，雖然辛苦，但知道練習後會有成果，所以不痛苦。



隊員接受創新及科技局局長楊偉雄先生頒獎

勇於嘗試，突破自己

學生在總評環節前邀請柯校長、兩位副校和科學老師模擬問辯情況。當中陳子豐是最為緊張的成員，子豐表示他怕影響團隊表現，比練習較為沉默。經過鼓勵後，在公眾參與環節中，子豐找回平日的表現，與友校學生暢談飼養馬蹄蟹和研究的心得，因為他嘗試，所以能突破自己。而蕭俊陞不是修生物的學生，但因為對馬蹄蟹有興趣，所以為「活化石」的繁殖進行研究。雖然在過程中有遇到生物學的難題，通過資料搜集、請教隊員和老師，最終可以亦能作馬蹄蟹的保育專家。



隊員正研究馬蹄蟹的生長情況