

## 看我的「防蚊金鐘罩」

最近數月大家都「談蚊色變」。我校位於獅子山下，蚊患問題備受關注。由於學校鄰近山坡，蚊蟲滋生嚴重，雖然學校每月均會進行滅蚊工作，但昆蟲的生命力確實驚人。與蚊子搏鬥的日子裏，我們體會到電影《侏羅紀公園》的經典對白「Life finds a way」（生命總會找到出路），無論出盡法寶，仍發現個別的「蚊迹」。

學校一直致力推動STEM教育，我們相信科技能改善生活，新科技能否改善傳統方法的不足？感謝校監及同事努力尋找設備，我們終發現有新的驅蚊產品——LED驅蚊燈泡。這產品是通過最新的光譜技術，利用其產生的特定波長驅趕蚊蠅。我們稱之為「驅蚊金鐘罩」。由於未確定成效，我們便與供應商達成協議，在學校蚊患嚴重的大堂安裝及進行測試，看看這金鐘罩的功力如何！

常言：「有危就有機。」這次蚊子的難題，為學生帶來新的研究課題——「驅蚊金鐘罩」的功力。學生將利用此燈，設計不同的實驗，並

放置於校園內的「重蚊區」。學生需要研究「吸蚊大法」，找出誘蚊因素，例如溫度、氣味及二氧化碳濃度等，並通過模型中採集得到的蚊蟲數量，測試蚊蟲的習性和滅蚊燈的效能。測試後，須向全體師生報告實驗成果，繼而決定課室是否都安裝這種滅蚊燈。接着便是如何於自家科研產品中應用這科技。的確，這個實驗不容易，但解難的過程就是最好的課堂，既能培養學生的科研興趣，也能加強同儕的凝聚力，齊為校園出一分力。看來，「余中」蚊子的命運掌握在學生的手裏了！然而，我們真正的目的，是讓學生學懂將知識應用於生活。

科技教育理應與生活結合，利用科學知識及創意，鼓勵學生解決困難。學生既能享受學習帶來的樂趣，同時亦勇於發掘和探究，激發其求知、求真的精神。在科創的新時代，教學模式亦得因時制宜，與時並進。我們要教出勇於探究的莘莘學子，讓他們為未來做好裝備，迎接挑戰！