

# 聖公會牧愛小學

## STEAM 學習滿載小學生涯 多元品格活動開拓正向人生

S.K.H. GOOD SHEPHERD  
PRIMARY SCHOOL

聖公會牧愛小學

近年越來越多學校大力發展STEAM，位於土瓜灣的聖公會牧愛小學亦不例外，學校除了備有智能納米黑板、3D打印機及VR裝置等設備優化教學外，更設有模擬航空飛行裝置，讓學生在校園一嘗駕駛飛機的滋味，從中學習科學及航天知識，豐富學生的學習經歷！此外，牧愛小學的學生更從一年級開始便有機會接觸編程，不同學科都能找到STEAM的蹤影，例如VR虛擬詠春學習課程及電子音樂課程等，可謂全方位構建智能校園！

為中和科技的冰冷感，讓學生在德、智、體、群、美、靈六育中得到均衡發展，達致全人教育，學校積極推動正向價值觀

教育，希望培育學生成為良好的世界公民，秉承「非以役人、乃役於人」的校訓精神服務和貢獻社會。梁浩偉校長稱：「現今社會轉變急速巨大，學校一方面重視同學的學術能力，一方面也希望透過特色課程及活動，提升同學多方面的能力，幫助他們從容面對二十年後的社會挑戰，成為獨當一面又有責任感的未來領袖。」





# 由淺入深接觸STEAM

## 初小也能掌握抽象編程概念

為培養學生的創意思維及探究精神，牧愛小學積極推動STEAM教學，例如引入模擬航空飛行裝置，讓同學們一嘗擔任小小機師的滋味，提升學習興趣及動力，學習航天科技及天文知識。學校更因應學生的能力在資訊科技科加入不同的編程和運算思維課題，因低年級學生較難理解抽象的編程概念，所以學校安排初小學生透過Lego及編程玩具Matatalab、mBot學習，至高小階段再使用micro:bit與常識科進行跨學科課程，例如利用LED光電探測器及micro:bit製作水質清濁度量度器，研究濾芯使用甚麼物料才能過濾更純淨的水。梁校長表示：「同學們需要先假設，再動手做實驗，觀察成果，最後加以分析。在過程中，他們可能會遇到失敗或難題，需要自己尋求解決方法。我們希望藉此提升同學的解難及科研能力，讓他們在日後的生活，能運用科技解決生活疑難。」

同學接觸STEAM課程後，若有興趣學習進階知識，可以參與多元化的課外活動，例如STEM工作坊、機械人編程班、物聯網課程、AI人工智能課程、VR體驗課程、Lego編程班等。







牧愛小學堅信學習不應停留在校園內，故一直鼓勵學生運用跨學科知識與技能，積極帶領同學參加各種比賽。梁校長稱：「我們期望學生有發揮創意、協作、解難能力的機會，透過參與校外比賽，讓同學獲取經驗和自信。很高興牧愛同學的努力得到回報，他們獲得全港小學O2O編程解難大賽季軍、第八屆聖公會小學聯校機械人冬季奧運會初小速遞競技賽冠軍、第九屆聖公會聯校機械人冬季奧運會全場總冠軍。最近，我校同學更榮獲第二屆粵港澳大灣區STEM/AI挑戰賽香港區選拔賽2023冠軍呢！」



牧愛小學的所有課室均已安裝智能納米黑板，配合各科的電子學習需求，讓教師在課堂中加入創科元素，例如中英文科的讀文教學、數學科的速算比賽、常識科的問答比賽以及各科的匯報活動等。由傳統黑板改為智能納米黑板後，學生的學習動機得以提升，教師亦能更了解學生的學習進度及提供即時回饋。





# 多元活動沉浸英語語境

## 特設英語拼音班支援家長

牧愛小學著重培養學生的英語能力，老師會利用智能納米黑板及網上英語學習資源，與同學進行朗讀、串字、討論、寫作等活動，務求令學生在輕鬆的環境下學習英語，提升學習效能。為了提高學生運用英語的機會，所有學生每星期都有機會在課堂上與外籍老師互動；早禱、小息時段，外籍老師也會在各樓層的走廊與同學對話；同學也可參加各種課後英語活動，例如英文話劇班、英語Yaysayers活動班及英語日，輕鬆沉浸在英語文化語境中，提升聽講能力。值得一提的是，學校貼心地於學期初為小一家長提供「家長英語拼音班」，幫助家長認識英語拼音方法，以便他們在家指導學生朗讀正確英語，為小一同學打好英文基礎。





# 全方位營造正向校園

## 潛移默化教導24個品格強項

除了STEAM和學術發展，學生的品德及個人成長亦非常重要。牧愛小學致力營造正向氛圍，全方位推展正向價值觀，為學生培養能面對人生不同挑戰的正向品格。學校近兩年推行「正向課業回饋」，老師會在功課評語上以綠色筆寫上欣賞字句，提升學生自信心。梁校長解釋：「紅色筆往往予人『錯誤』、『警告』的觀感，家長下班回家檢查功課看見『滿江紅』，可能已經感到心煩，但其實評語間也有不少是讚賞的，因此我們決定用綠色筆作區分，讓學生增加自信，也讓家長更容易看到學生的優點和進步。」



學校將正向元素全方位滲入校園生活，音樂科老師特別舉辦「正向點唱站」，讓師生透過歌曲互表關愛；英文科則以美德為題材舉辦寫作比賽；圖書館館長舉辦圖書展，向學生推介具備正向思維的圖書。學校另透過舉辦「正向品格周」，於環境佈置、各科課堂及小息活動引導學生使用24個正向品格，包括愛、感恩、勇氣、堅毅等。其中，品格戰衣CATWALK SHOW讓三、四年級學生組隊設計、製作及穿上「品格戰衣」行CATWALK，加深學生對正向品格的印象和理解；「班際啦啦隊比賽」中，學生透過DIY打氣用品及於校運會為參賽同學打氣，加強正向情緒及正向關係；「傑出風紀選舉」讓學生體驗主動報名參選、集齊家長、同學及老師的提名、籌組助選團及與顧問老師商討宣傳計劃等另類學習經歷，適當運用正向品格，同時透過全校教職員及學生一人一票的選舉模式，履行良好公民的義務，以培養學生的全情投入及增加成功感，成就幸福人生。





# 螢火蟲校園飼育計劃

牧愛「新成員」→ 邊揭端黑螢

學名: *Luciola terminalis* / *Absocondita terminalis*

分布: 田園、農耕荒地

特徵:  
體長10-11mm, 前胸背為橘黃色, 上翅  
末端為黑色, 故被稱為「**邊揭端黑螢**」  
雌性有兩節發光器  
雄性有一節發光器  
會以其他昆蟲屍體為食

活躍月份: 4-9月

螢火蟲生長週期



「螢」媽見習課



|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 第3周 9月13日 (星期二)                        |                                       |
| Date: 13 <sup>th</sup> September, 2022 |                                       |
| 中文                                     | ①讀(-)<br>②造句(1)(2句)<br>③作P2-3         |
| 英文                                     |                                       |
| 數學                                     | ①AP.13 (5-10) 附功課<br>②書P.11, 13 補P3-5 |
| 常識                                     | ①讀P.10 ②作P2-3                         |
| 其他                                     | 交錢/支票                                 |
| 通告 2份 (第20,21號) 值日生: 2                 |                                       |

四勇

## 從飼養螢火蟲 學習生態保育

良好品格的對象

不只是身邊的人，大自然也是我們的一分子。為啟發學生尊重和愛護生命，學校去年推出保育單元——螢火蟲計劃，透過體驗式學習，提高學生對螢火蟲及其棲息地的認識及關注，亦提升他們保育及愛護大自然的意識。

整個課程分為三個階段：「螢火蟲課堂」、「飼育螢火蟲」及「螢火蟲棲息地考察」。「螢火蟲課堂」的學習活動多元化，包括介紹螢火蟲的生活特性，以啟發學生對螢火蟲及自然生態的認識，亦安排學生親身護理水棲昆蟲，讓他們深入認識本土生物多樣性。當中更加入STEM的科學探究元素，透過動手做「手動發光裝置」，讓學生理解螢火蟲的發光原理，並利用自製的「手動發光裝置」以不同的光譜與螢火蟲進行溝通，探討光污染對自然生態的影響。此外，學生更會走出課室，於禮堂中進行遊戲，從遊戲中學習生物學概念——食物鏈，了解保育自然環境及生態平衡的重要。經過五節「螢火蟲課堂」的學習後，學生已裝備好成為「『螢』爸」及「『螢』媽」，肩負約7個多月飼育「螢火蟲寶寶」的重任，照顧各寶寶的「起居飲食」，從而明白生命的可貴。





# 武術、中樂傳播中華文化

## 學習尊師重道

「傳統」和「未來」貌似互相衝突，卻實是密不可分。牧愛小學在栽培同學成為未來領袖的同時，未有忽略灌輸中華傳統文化，包括優化體育課程，加入中國武術單元，邀請香港女子武術精英運動員馮泳施到校教授一至六年級所有同學中國武術的基本功及不同的拳術，例如長拳及詠春。馮師傅更會挑選不同級別的同学加入學校武術隊，隊員經訓練後會參加不同的表演及比賽。梁校長相信，學習中國武術除了有利學生強身健體，同學還能學習謙卑待人、尊師重道，以及了解中國文化的發展。





音樂方面，自學校開辦「小一中樂體驗班」後，逐漸推出各類樂器班，終於在2019年正式籌組牧愛中樂團。雖然經過3年疫情的洗禮，但完全無阻同學對中樂的熱情！梁校長表示：「網課期間，同學們都會自發練習，感受到他們對中樂的熱誠，我們也不會強逼小朋友，最重要是他們找到自己的興趣。」牧愛中樂團早前更應九龍城民政事務處邀請，出席九龍城音樂匯演，於高山劇場表演，梁校長為他們感到自豪：「牧愛中樂團成立至今參加過大大小小的比賽和匯演，我相信同學從中可以享受音樂的樂趣，而這正是我們成立中樂團的目的——讓學生享受學習、堅毅不屈、力臻完美。」



聖公會牧愛小學

創校年份：1963年

學校類別：非牟利

電話：2712 5220

傳真：2714 1552

電郵：[info@gsps.edu.hk](mailto:info@gsps.edu.hk)

地址：九龍土瓜灣馬頭圍道171號



學校網址



PD專訪