



◆ 家長與子女一同參與綠化活動。

家校同心齊減碳 師生共建綠校園

綠得開心@校園

文理書院（香港）積極推動可持續發展，讓學生在校園及日常生活中親身體驗綠色生活，深入了解該生活方式的重要性，進而將環保訊息向家庭、社區宣揚開去；學校近年致力把STEAM教育與綠色生活相聯繫，並善用資源持續完善校內各項環保設施，建構智慧減碳校園。

其中學校成功申請港燈「綠得開心種子基金」，於校內建設一座由太陽能供電調控的「STEAM智能溫室」。溫室內加裝了不同感應器，以監控各項環境條件，如數據偏離編程中所訂範圍，微電腦系統便會自動控制射燈、風扇和灑水設備的開關，以達到維持溫室環境不變的目標。各項電路元件的電力均由安裝在學校平台上的太陽能光伏板提供；太陽能板所產生的電能，以及溫室內各項環境數據，將透過IoT物聯網傳送到雲端並儲存成大數據。師生們可通過屏幕或手機應用程式隨時查看，增進對善用能源的認知。學校並設有「太陽能香草園」及「鋼琴園圃」，讓同學認識不同香草的功用，並鼓勵各班級劃出空間進行有機種植，當中的光感照明設備、定時灑水系統及滅蚊機同樣由太陽能板供電推動。

以上設施除了能綠化校園外，亦提供場地讓學生進行跨學科學習。同學可從中深化科學知識，了解各種生物的差異及學習物種分類。同學亦可運用數學技能進行統計和計算誤差，或結合電腦科習得的編程技巧進行研習等。而同學們的跨科STEAM專題習作成果包括智能溫室模型、熱帶動物互動遊戲、機械感應花模型等，充分展現出他們能發揮創意，靈活運用所學。

在環保教育上，學校着重全方位學習及全校參與，藉舉辦多元化體驗活動，包括「懸浮盆栽工作坊」、班際



◆ 同學通過導賞員訓練，學習如何向公眾介紹綠色能源和可持續發展生活的訊息。

分類回收比賽、可持續發展挑戰賽等，鼓勵同學身體力行。除了教導同學要有個人承擔外，學校亦每年舉辦各類親子種植活動，如「新春水仙工作坊」、「苔蘚球盆景工作坊」、「家校合作一起蔥」、「香草廚神大比拚」等，鼓勵家長樹立榜樣，與子女攜手實行綠色生活。各項活動均廣受師生歡迎，大家的生活習慣亦因而改變，為未來可持續發展的生活模式打下基礎。

同學當導賞員 推廣綠化優點

為進一步向社區人士推廣綠色能源應用，學校培訓同學成為導賞員，帶領參觀者了解智能綠化設施，推廣綠色能源和綠化的優點。他們更設立社交平台，讓瀏覽者和追蹤者能從中學習、分享和交流綠色能源的應用及綠化心得，並透過獎勵計劃，鼓勵參與。

學校成功獲得港燈「最傑出『綠得開心學校』大獎」，更有6名中四同學憑着「智綠新世代」項目奪得「綠色能源夢成真2021/22」比賽中學組冠軍，此皆對學校的環保教育工作予以高度肯定。

- ◆ 文理書院(香港) (港燈「綠得開心計劃」 「綠得開心學校」之一，獲選2021/22年「最傑出綠得開心學校－卓越獎」，「綠色能源夢成真2021/22」比賽中學組冠軍)
港燈綠得開心計劃，致力透過多元化活動，協助年輕一代及公眾人士培養良好的用電習慣、多認識可再生能源和實踐低碳生活，目前已超過五百四十間全港中小學校及幼稚園加入「綠得開心」學校網絡。如欲加入一同學習和推動環保，歡迎致電3143 3727或登入www.hkelectric.com/happygreencampaign。