

## 前言

教育局資優教育組一向致力發展不同學習領域的教學資源，以供學校照顧資優學生的學習需要。本教材套「巧匠樂器—探討聲音與發聲的原理」，旨在透過對樂器、聲音與發聲的探究，提升小學和中學數理高能力學生的探究能力。2015年特首施政報告特別強調STEM教育的重要。STEM其中一項特色是「動手做」，所以設計本教學資源時，我們尤其強調科學及數學原理的應用，以優化樂理的設計及製作過程，並期望資優學生在應用數理知識的同時，也能提高溝通及團隊協作能力。

本教材套資料參考了小學及中學聲音相關課程，再加入STEM的元素，讓學生能學以致用。本教材套在設計時已考慮到學習差異處理，老師可因應資優生的能力，自行選取不同教學模組，作出調適。本組建議學校可因應本身的情況，選取本教材套適用的部分，發展校本資優課程(全班式課程或抽離式增潤課程)，以照顧數理能力較高的學生。歡迎教師使用本教材套及按需要複印教材套的工作紙作教學用途。

在此鳴謝香海正覺蓮社佛教正覺中學陳偉倫老師協助設計教材及進行施教。同時鳴謝以下學校及有關老師協助試行是次培育計劃的全部或部分單元：

(按校名筆劃序排)

浸信會沙田圍呂明才小學 趙嘉俊老師 吳天福老師 蕭惠芳老師

浸信會呂明才中學 顏紹熙老師 鄧家豪老師

香港聖公會何明華會督中學 金偉明老師 關子雋老師 馬偉強老師 簡嘉禧老師

港大同學會小學 宋寶華老師

如對本教材有任何建議或意見，歡迎聯絡本組：

地址：九龍塘沙福道十九號 E328 室教育局課程發展處資優教育組

電話：3698 3472

傳真：2490 6858