



將軍澳官立小學

Tseung Kwan O Government Primary School



多媒體教學中心 沉浸式學習體驗 跨學科STEAM學習之旅



校址：將軍澳厚德邨

電話：2701 2886

傳真：2706 0884

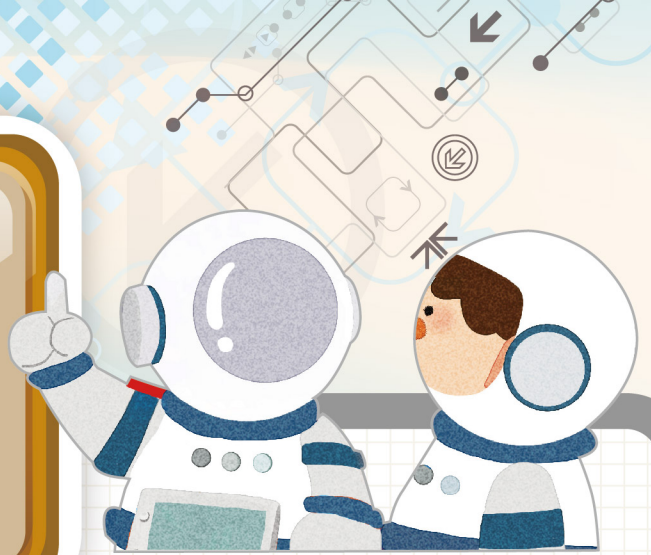
網址：<https://www.tkogps.edu.hk>



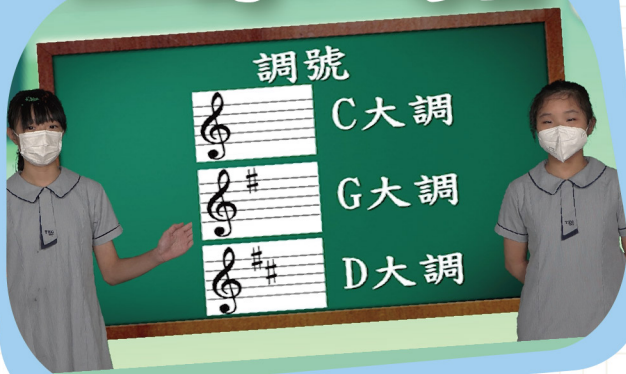
前言

將軍澳官立小學以普及化、趣味化、多元化的方式，致力推動 STEAM 教育，緊貼創科發展教育的大方向。

我們透過硬件設置、課程發展及教師專業培訓，以「多媒體教育中心」與STEAM ZONE 連結，誘發同學善用媒體及資訊科技，認識藝術文化、社會發展，探索世界，掌握各學科的學習方法，善用思維策略，啟發認知思考解難的能力，從而懂得靈活自主地學習，以致具備終身學習的能力。

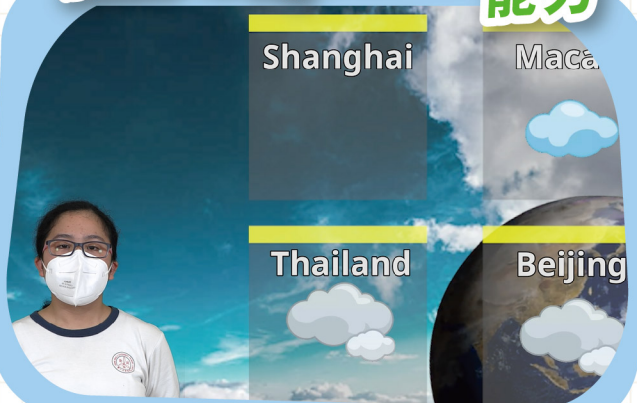


進行跨學科學習



老師能配合各科課程需要，在「多媒體教學中心」製作教材，讓學生進行多元化的跨學科學習，提升學與教的質素，達致更有效益的學習。

加強應用資訊科技能力



「多媒體教學中心」提供場地及設備，讓學生能創作多媒體影像，除了能深化學習，學生也能從中學會應用資訊科技能力，並將此技能應用於其他學習範疇。

提高學習動機和自信



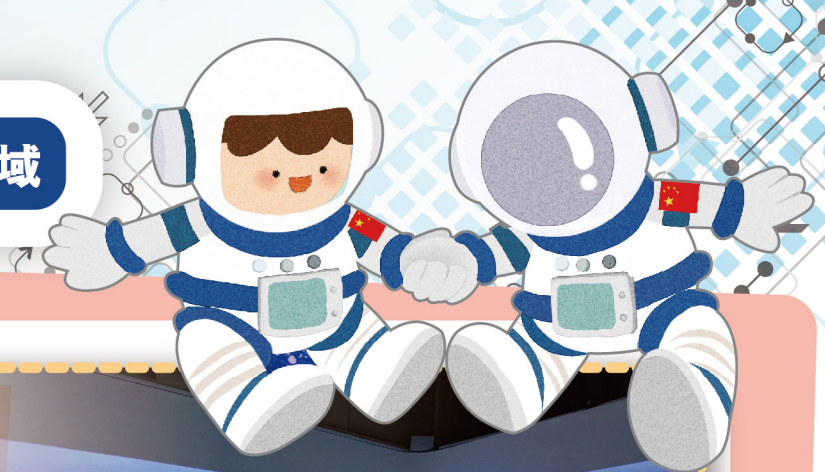
通過電子媒體的協助下，進行沉浸式學習，讓學習變得更為具體，學生更容易吸收知識。學生在這寬廣的空間，進行學習、創作、展示學習成果，能提高學習興趣，並增強自信心。

培養共通能力



透過虛擬環境或實境拍攝，讓學生能參與多元化的課堂活動，例如跨學科的學習、表演、創作，發揮多元智能，加強各種共通能力的培養。

「多媒體教學中心」分為三大區域



360影像區

通過精彩的360度影像和音效體驗，讓學生跳出校園，體驗置身宇宙太空或海洋深處的感覺、享受在音樂廳和藝術館之中的氛圍，從而學習有關的知識。



高清校園電視拍攝區

學生在此做演員、主持，或場務工作，加強他們對使用兩文三語之信心及能力，並建立團隊合作精神。



影像控制及製作區

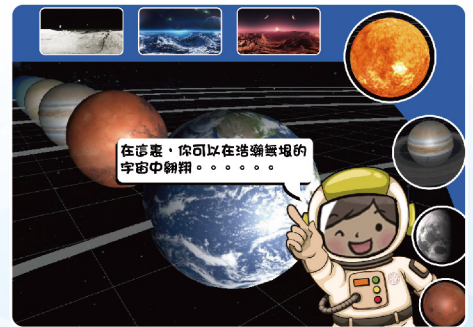
學生透過學習操作各種器材，發揮創意，編輯各種影像和聲音，製作高畫質的影像節目及教材，並作出導播。



360影像

太空漫遊

學生猶如乘坐太空船飛上星空，在太陽系各星球穿梭往來。學生能進入各個星球，探索它們的特性，並能感受宇宙的浩瀚。



學生上課時，體驗坐飛船到「八大行星」旅程。學生仿佛置身太陽系，從太陽到水星、金星，一直遠航至天王星、海王星；既了解各行星的环境資訊，觀察當中的日昇月降，亦從感受情景氛圍中，加深印象，豐富想像，成功提升學生學習太空相關課題的興趣，深化學生的探究動機。

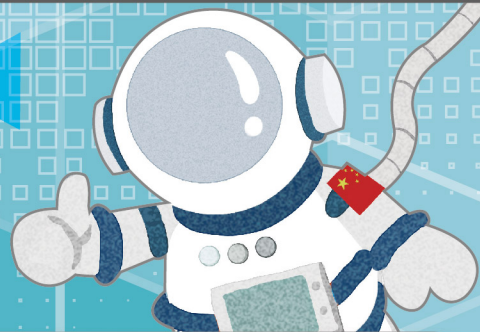
音樂演奏廳

學生好像進入音樂廳，參加一場管弦樂表演。學生能學會辨認各種樂器的外形和聲音，以及表演時各個樂手的排列，同時，亦可從中學習進入表演場所應有的態度和禮儀。



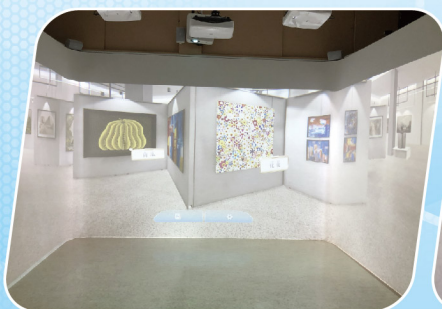
在學習時，學生能從不同視角，觀看管弦樂團的樂器排列，以及聆聽分辨不同樂器的音色，讓學生猶如置身於音樂廳中。全班分成四組，每組負責介紹一個管弦樂器家族。在每組匯報時，畫面會切換至指定樂器家族頁面，學生可以近距離觀看各種樂器外形及其介紹。並逐一向其他學生分享。

沉浸式學習體驗



藝術館

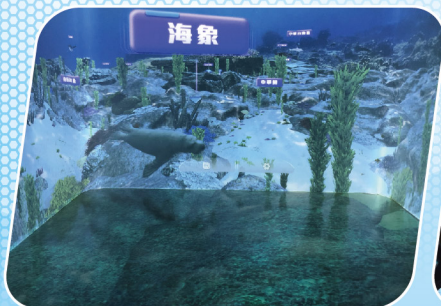
學生仿如踏進藝術館，感受着滿滿的藝術氣氛。學生或在館內閒逛，或邊走邊看，或駐足欣賞一些名師大作，吸收一些作畫技巧。



通過360度沉浸式體驗，學生仿如走進藝術館中，觀賞一些中外的名家畫作，例如：畢加索的格爾尼卡、梵谷的星夜、張大千的臨王蒙《夏日山居圖》、草間彌生的南瓜等，再配合平板電腦的互動學習，加深對世界不同名畫的認識。

海洋世界

學生彷彿潛入了深海，探索着神秘的海底世界。學生可以認識海底世界的樣貌和陸地的分別，亦可學習一些海洋生物的外貌和特性。



通過沉浸式體驗首座「無水巨型水族館」的互動展示，同學可以感受到深海的奧秘，尋找世界上不同的稀有物種。同學分為不同的探險隊進行活動，映入眼簾的是一尾尾活靈活現的魚兒。學生仿如深海探險隊，到海洋世界的每個角落觀摩南極世界最大的無脊椎動物--大王酸漿魷，世界第二大的海龜--綠海龜，了解香港唯一一種有繁殖記錄的海龜品種；亦可以認識「水生物中的活化石」--中華鱘，這種國家一級重點保護的野生動物。

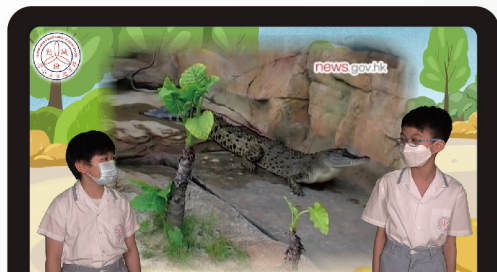
跨學科學習活動 全人發展顯潛能

提供一個全方位媒體教育的學習經歷，學生要把過去六年在學校的學習，作一個綜合運用及展示。
學生透過自行構思、拍攝及欣賞電視節目，發揮多元智能，加強各種共通能力的發展，啟發學生的潛能，促進學生自主學習。



高清校園電視台「每天一分鐘 學習在其中」節目

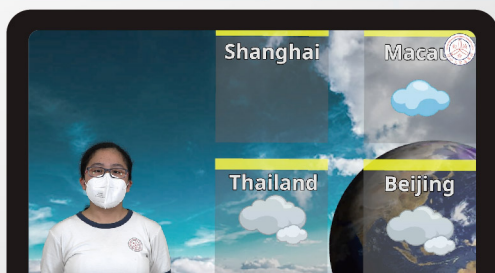
科目	名稱	簡介
中文	中華時事及文化趣談	介紹中國最新的時事及有趣生活文化
英文	天氣報告及預測	用英語介紹當天的天氣及預測明天的天氣
普通話	天氣報告及預測	用普通話介紹當天的天氣及預測明天的天氣
數學	日常數學大發現	藉着介紹生活中的數學，增加學生的數感和興趣
常識	生活小百科	介紹日常生活的有趣小知識或冷知識
電腦	IT新知	推介最熱門、最新奇的科技知識
視藝	藝術賞析	認識及欣賞和各種視覺藝術有關的事物
音樂	音樂萬花筒	介紹和音樂有關的小知識
體育	運動小知識	介紹與運動有關的小知識



介紹濕地公園的鱷魚貝貝



介紹世界著名畫作



英語天氣報告



介紹中華傳統食物



介紹出席音樂會要注意事項



介紹地震的成因