



保良局王賜豪(田心谷)小學

PLK Dr. Jimmy Wong Chi-Ho (Tin Sum Valley) Primary School

校址：新界沙田隆亨邨2A區

電話：2606 2363 傳真：2692 7711

網址：<http://www.plkwch.edu.hk>

電郵：school@plkwch.edu.hk



第二十七期
2018年9月

顧問：楊偉賢校長 編輯委員：潘桂群副校長、李安迪主任、冼慕嫻副主任、侯翠霞副主任、黃影霞老師、趙珮延老師

STEM教師專業學習社群第二次聚會 暨STEM ROOM「童夢坊」啟動禮

2018年6月9日，除了是保良局STEM教師專業學習社群第二次聚會之外，更是本校STEM ROOM「童夢坊」啟動的大日子。那天活動分為三部分：專題演講、「童夢坊」啟動禮及STEM教育博覽，前來學習及參觀的教育界同工超過一百人。我們邀請了教育大學科學與環境學系系主任蘇詠梅教授及CoolThink@JC計劃總監賴錫璋先生作為主講嘉賓，分享對STEM教育的看法，讓老師們對STEM教育有更深入的认识。



之後，王賜豪醫生、蘇詠梅教授、前教育局總課程發展主任余孟先生、CoolThink@JC計劃總監賴錫璋先生、保良局教育總主任劉志聰先生及楊偉賢校長為我們啟動「童夢坊」，讓我校學生日後可以使用這個設備先進的STEM ROOM進行學習，培養運算思維，成為具備解難能力及創新思維的人才。

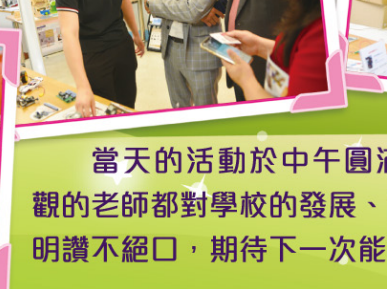
啟動禮後，眾來賓參觀「童夢坊」並與學生進行交流。嘉賓及老師們都對「童夢坊」的先進設備及學生的小發明深感興趣，例如IoT智能教室控制系統、AI機械人、電鍍玻璃投影屏幕等。



▲ 學生們向嘉賓介紹我校發明及童夢坊的新成員——Zenbo機械人。

▲ 老師們對同學們的發明深感興趣並讚賞同學們有此創意！

另外，我校也邀請了20個不同的STEM教育參展商，展示不同的STEM教育方案，楊偉賢校長帶領眾嘉賓參觀不同的參展商，讓老師獲取最新的STEM教育資訊。



當天的活動於中午圓滿結束，到來參觀的老師都對學校的發展、同學的創意及發明讚不絕口，期待下一次能再來參觀！



獲邀前往英國於BETT Show 展示STEM及 編程教育的作品



從一個比賽開始

我校STEM 特工隊參加由香港教育局及香港資訊科技教育領袖協會舉辦的「AiTLE-ETC TestBed Programme 4.0 (Micro:bit)」比賽，三件參賽作品「智能沖茶機」、「紙飛機發射器」及「老幼實寶」均被評選為「優秀」。作品更於「學與教博覽」中獲Micro:bit的行政總裁Mr. Zach Shelby賞識，因而邀請本校楊偉賢校長和指導老師黃仲瑛副主任帶領三名學生於2018年1月隨香港教育局交流團前往英國，在大型科技教育展BETT SHOW進行分享及交流。



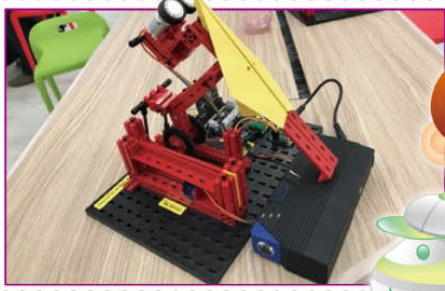
▲ 同學為Mr. Zach Shelby介紹沖茶機如何運作。



▲ 智能沖茶機

創意源於需要 需要啟迪創意

三位參賽的同學留意到老師工作的辛勞，經常因為忙於處理各項事務而令桌上的熱茶變得又濃又苦，她們於是設計了智能沖茶機。老師只須按個人喜好，在Micro:bit輸入1至9，機械臂會根據老師要求，將茶包放入熱水，完成後茶包會離開熱水，避免因長時間浸泡而變味。



▲ 紙飛機發射器

另一件帶往英國BETT Show的作品是紙飛機發射器。同學們受到常識科科探活動的啟發，覺得人手將紙飛機拋出難以保持每次的力度及角度一致，故無法準確測試出機身長度和機翼闊度，對飛行距離及滯空時間產生了影響。此發明有助他們在角度及力度相同的情況下，作出較準確的測試。令人欣喜的是學生能應用所學來解決問題。

BETT Show -- Show Time

BETT Show是英國一年一度的大型科技教育展，同學滿有自信地為參觀的嘉賓介紹自己的發明品。同場，學生更有幸為席上客教育局局長楊潤雄先生，簡介參展作品的設計意念及操作的方法，獲得不少的好評和讚賞，這一份鼓勵和肯定，令同學們更有信心面對往後的挑戰。



▲ 同學為來自世界各地的嘉賓介紹發明品，得到一致好評。



▲ 同學為教育局局長楊潤雄先生簡介其參展作品的設計意念及操作的方法，並拍照留念。





韓國遊學團 — STEM學習之旅

我校於本年3月25日至3月28日舉辦了韓國遊學團，主題為STEM學習之旅。出發當天的早上五時半，楊校長、四位老師連同37位四至六年級的學生，一行42人，浩浩蕩蕩從學校出發到韓國首爾進行STEM學習之旅。



▲ 出發前於學校大合照。

到埗當天是星期日，我們先讓同學們輕鬆一下，感受一下韓國的地道文化。同學們到了明洞大街，品嚐當地的地道小吃。



▲ 吸塵機械人足球大賽。



▲ 機械人為同學素描繪畫。



第二天早上，學習之旅正式開始，同學們去了LG Science Hall，認識及學習科技與我們生活的關係。同學們透過有趣的互動遊戲及親身體驗，明白到科技與生活已經不可分割，因此要好好學習，學會運用科技解難及創作。

下午，同學們體驗韓國傳統文化及藝術，穿著傳統韓服及學習製作泡菜。



▲ 師生觀看3D電影。

最後一站就是3D Trick Eye Museum視覺藝術館，同學從中認識甚麼是錯覺藝術，大家在展館中也拍攝了不少有趣的照片呢！



▲ 同學們穿著韓服大合照。



▲ 自己動手做泡菜。

第三天，我校的校董蘇詠梅教授跟我們一起到當地Eunnam Elementary School(安南小學)進行交流。香港與韓國同學組成小組進行STEM學習活動，共同設計並建造可抵抗地震的建築物。



下午，我們到了首爾大學進行「看得見的聲音」工作坊。韓國大學的文博士親自主持工作坊，教同學製作音調顯示器(tonoscope)，讓聲音「活現」眼前。



最後，同學們參觀Samsung d'light，親身體驗最新科技如何使服務及商品個人化，也認識到智能家居的發展，明白科技使生活更方便。

旅程的最後一天，我們充分把握回程前的時間，參觀首爾科學館。同學們在展館中親手操作部分設備，從動手做的過程中明白到不同的科學原理。四天的STEM學習非常充實，同學除了學習到不同的科學、科技、工程及數學的知識外，還學懂在團體中應盡的責任，是一次寶貴的學習經驗。



▲ 校長向文博士致送紀念旗。



▲ 同學製作音調顯示器(tonoscope)。

STEM獲獎殊榮



學校自從16-17年度開始開展STEM課程，並以STEM for all(把課程普及至全校常識、數學及專題研習的課程)和STEM for gifted(成立「STEM特工隊」，為在STEM方面有潛質的同學進行進階培訓及出外作賽)兩個方向並排而行。在過去兩年，學校在STEM學界比賽中獲獎無數，最大的榮譽莫過於本校STEM作品在2017年「學與教博覽」中獲Micro:bit的行政總裁Mr. Zach Shelby讚賞，並邀請本校師生隨香港教育局交流團前往英國BETT SHOW——英國一年一度的大型科技教育展，進行為期四天的分享及交流。讓我們一同回顧這兩年的獲獎項目：

2016-2017獲獎項目

Hot Wheels校際路軌工程賽2016——傑出表現大獎



沙田區STEM比賽Bling Bling電容模型車——冠軍



「第二十屆常識百搭小學STEM探究展覽」——傑出獎



全港小學STEM鹽水動力車創作大賽——設計賽冠軍、速度冠軍



多軸飛行器穿越障礙比賽——首五名



小學太陽能模型車mini奧運會2017——足球賽冠軍、負重挑戰賽冠軍、定向賽冠軍、全場總冠軍

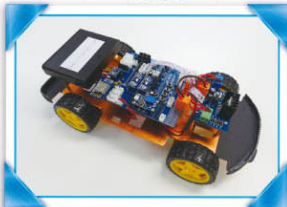


九龍及沙田區區際STEM比賽之終極STEM大賽——亞軍



2017-2018獲獎項目

全港小學X-CAR電動車大賽——一等獎



第十七屆環保創意模型設計比賽——最具環保創意獎季軍



小學太陽能模型車挑戰賽2017——季軍及最佳外觀設計獎



第二十一屆常識百搭-小學STEM探究展覽——優異獎



STEAM BOAT——蒸汽船設計比賽2018——二等獎



2017應用可再生能源設計暨競技大賽——太陽能模型車組別冠軍



小學太陽能模型車mini奧運會2018——全場總亞軍、全場總季軍、負重挑戰賽冠軍、定向賽冠軍





為校爭光

香港校際戲劇節(英語話劇組)

經過老師及同學多月來的用心籌備和排練，英語話劇組的演出榮獲多個獎項，包括傑出導演獎、傑出演員獎、傑出舞台效果獎、傑出合作獎及整體演出獎，更有幸從六百多間中小學校中脫穎而出，獲頒發傑出評判推介演出獎，更獲邀在荃灣大會堂作公開演出。



▲ 我校英語話劇組在比賽中共獲得六項殊榮。

第54屆學校舞蹈節

我們的中國舞和爵士舞隊在「第54屆學校舞蹈節」比賽中分別榮獲中國舞(高小組)甲級獎和現代舞(高小組)甲級獎。



▲ 爵士舞隊比賽的舞蹈「給力」告訴觀眾團結就是力量！



▲ 中國舞隊比賽的舞蹈「妞啊，扭」講述一羣翩翩起舞的女孩子扭動身體的美態。

保良局沙田區小學足球錦標賽

潘濬仁老師帶領共五隊參加「保良局沙田區小學足球錦標賽」。在同學奮力作賽下，四場比賽中取得三勝一和佳績，最終獲得冠軍的殊榮。



▲ 我校獲得足球錦標賽冠軍的殊榮。



第七十屆香港學校音樂節

本校合唱團參加第七十屆香港學校音樂節小學合唱隊(8歲或以下)——外文歌曲，獲取了季軍的佳績。



▲ 合唱團在學校練習時的大合照。

國際音樂藝術大賽

5B 陳紫晴——少兒B組古箏獨奏金獎。



6A 黃汶綺——少兒B組古箏獨奏金獎。



第十九屆聯校跆拳道錦標賽

本年度有22位學員參加是次聯校跆拳道錦標賽，其中8位學員來自高年級組別及14位學員來自低年級組別。於捷擊館舉辦的聯校比賽中，學員能發揮所學，一展拼勁，最終獲取28個獎項，表現優異，為校增光！



第七十屆香港學校音樂節(個人項目)

6A 黃汶綺——中級組古箏獨奏亞軍。



4A 張皓誠——二級鋼琴獨奏亞軍。



第十二屆滬港「寫作小能手」現場作文邀請賽決賽

4A 陳愷蕎——四年級組優異獎。



校園生活剪影

聖誕聯歡會

一年一度的聖誕聯歡會於12月19日舉行。當天，同學們在禮堂進行了聯歡活動，包括聖誕老人及聖誕女郎大合唱、天才表演、集體遊戲和大抽獎等活動。天才表演部分增加了小組和全班合作的表演，讓同學在練習及表演過程中學會互相尊重、互相欣賞。此外，各班在課室內還舉行了大食會和進行了集體遊戲，大家度過了快樂的時光。



新春活動

本校中文科與家長教師會協作，舉辦一連串有關農曆新年的活動，希望透過不同的學習活動，包括：寫揮春、製作環保新年吊飾、猜燈謎、「華服」大合照、舞獅和校長派發壓歲錢，讓學生了解我國的傳統文化，加強國民身份認同。



模範生選舉

本校今年一共有八位同學獲老師提名競選模範生，經過全校師生一人一票投選，結果由6B張文雅同學當選。當選模範生將獲頒發獎狀及獎盃，並會留名於學校的牌匾上。另外，經全校老師投票，最積極助選團由6C陳嘉栢的助選團勝出。當選的模範生除了可以成為同學的學習榜樣，還可以協助學校營造積極正面的校園氣氛。



1718年度
模範生
6B張文雅。



▲ 6C陳嘉栢助選團。

「Star Wars Day 星球大戰日」

本校於5月4日舉辦「星戰造型日」，當天同學可以穿著以「星戰」為主題的服裝回校，讓一眾喜歡「星戰」的同學和老師打扮成自己喜愛的「星戰」角色，並用英語交流有關電影的內容，氣氛熱鬧。透過活動，除了為慶祝「Star Wars Day 星球大戰日」香港首個「星戰造型日」外，亦希望引起同學對幫助世界各地弱勢兒童的關注。



攤位遊戲日

本校的「攤位遊戲日」於1月13日舉行，活動的目的是為學生提供一個歡樂的校園活動。除了學校主辦的攤位外，家教會、成長的天空和思培教育中心也擺設了遊戲攤位。本年更特別加入互動投影遊戲，而家教會則在場內設有美食攤位，還有城堡充氣彈床和小丑扭氣球活動，場面熱鬧。

當天，畢業生也回校參與活動，與舊同學聚舊和探望老師，場面熱鬧而溫馨。今年本校校友會亦於當天宣布籌備委員會，並訂於明年正式成立，讓校友活動更豐富，與母校聯繫更密切。家長、學生、舊生和區內的小朋友都樂而忘返。



一至六年級專題研習

為豐富學生學習經歷，提升他們不同的研習能力，本校於3月14、15及19日三天進行專題研習。而本校六級的研習主題均加入STEM的元素，讓學生以科學的方法解決問題。學生能走出校園，到不同場地參觀考察或進行實驗活動，親身體驗及觀察學習的內容，實在得益不淺。



▲ 一年級參觀香港公園，認識公園裡的動植物。



▲ 二年級參觀文化博物館，認識昔日的玩具。



▲ 三年級參觀嘉道理農場，體驗田園生活。



▲ 四年級參觀科學館，了解光和聲的特性。



▲ 五年級先自行設計科學實驗，再讓二、三年級學生測試他們的可行性。



▲ 六年級學習有關力學和槓桿進行實驗的知識，並製作「羅馬投石器」。

綜藝表演會

本校於6月29日晚上舉行了綜藝晚會。當天在有蓋操場會有各學科學生成就展覽，而禮堂的節目十分豐富，學生們盡情展示他們在課外活動中的學藝潛能及學習成果，最後大合唱更是高潮所在，家長及同學們都報以熱烈的掌聲，現場氣氛非常熱鬧。

