

STEM Education 科技教育



謝仕泉副校長

STEM並不是單一的學科，是指由S-Science（科學），T-Technology（科技），E-Engineering（工程）及M-Maths四個主要範疇組成的整合項目。

因現今社會不斷轉變，單一分離的學科已不配合社會發展需要，所以美國早於2003年已開始提倡發展STEM教育（Stem Education），美國總統奧巴馬更於2014年投放31億美元於STEM教育，可見STEM教育已是刻不容緩的教育方向。香港教育局亦於2015年初政策文件中表示會強化發展Science（科學），Technology（科技），Engineering（工程）及Maths四個主要範疇，目的是裝備學生面對社會在經濟、科學與科技的急速發展。

有見及此，我校已於2015年初探討發展STEM教育的可行性，並於課後專訓中將STEM中的CODING（電腦編程及機械控制）的重要課程以初探形式試行，科學隊的同學會學懂如何用Arduino咭片式微電腦編程，使用各種電子感應器，如光敏電阻、超聲波感應器及PIR被動紅外線感應器等電子元件，於15-16年度結束前，科學隊的同學便能製造一架機械人吸塵機。

來年16-17年度，本校會全面推行STEM教育，小一至小六學生都會有機會學習STEM課程，電腦及常識科的課程將會大幅度調整以配合STEM教育，在本校就讀的同學從小一便會學習STEM，到小六畢業時，每位同學都有可能成為STEM工程師，因他們已能製造一架機械人吸塵機，我校已把STEM的種子栽種在他們腦袋裏。

STEM Education策劃人：謝仕泉副校長



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：我校其中一組作品。作品是「Laser Sea Level Meter」。比賽中獲得「最準確量度大獎」。圖中被參觀者發問時情景。



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：我校其中一組作品中的配件。作品是「Barcode Sea Level Meter」。比賽中獲得「最佳創意大獎」。圖中被參觀者發問時情景。



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：小六同學正在製作「Laser Sea Level Meter」。比賽中獲得「最準確量度大獎」。



這是本校現正使用的Arduino咭片式微電腦底板，平宜、方便、容易學習。

以下是同學編寫程式的一部分：

```
int ledPin = 13; // LED connected to digital pin 13

// The setup() method runs once, when the sketch starts

void setup() {
  // initialize the digital pin as an output:
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

// the loop() method runs over and over again,
// as long as the Arduino has power
void loop()
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // set the LED on
  delay(2000); // wait for a second
  digitalWrite(ledPin, LOW); // set the LED off
  delay(1000); // wait for a second
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // set the LED on
  delay(2000); // wait for a second
  digitalWrite(ledPin, LOW); // set the LED off
  delay(1000); // wait for a second
}
```



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：我校其中一組作品。作品是「Laser Sea Level Meter」。比賽中獲得「最準確量度大獎」。組員及指導老師合照



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：我校其中一組作品。作品是「Laser Sea Level Meter」。比賽中獲得「最準確量度大獎」。圖中被參觀者發問時情景。



參加香港大學主辦的「水平面量度裝置」比賽：我校其中一組作品中的配件。作品是「Laser Sea Level Meter」。比賽中獲得「最準確量度大獎」。



在常識室使用Arduino咭片式微電腦編程及測試情景。



主席的話

第四屆家長教師會主席潘貞華女士

一寸光陰一寸金，寸金難買寸光陰！時間飛快，轉眼間參加學校家教會已邁入第四年。這些日子裡，我們透過不同的義工活動認識不同的家長和老師，雖然大家來自五湖四海，卻能以愛相連。家長們透過參與學校裡不同的活動，發揮所長，為孩子們樹立一個良好榜樣，為此本人深深感動，更欣賞和感謝他們默默地付出。

學校為了提供更好的學習環境給孩子們，將會於下學期初舉行籌款義賣活動，本人在此盼望家校合作，大家有錢捐錢，有力出力，慷慨解囊，支持學校籌到一筆款項，裝置各種設備，邀請家長盡量抽空積極參加。盼望透過家校合作，在活動中增進子女對學校更有歸屬感，更投入學習，建立親子關係。

本人和家教會各委員會以坦誠、真摯的心，以愛心和關懷小孩子為目標，以信任和包容的態度，互相理解。與學校、校長、老師及家長保持良好的溝通，為孩子們打造美好的學習環境。

本人參選時亦希望以愛心去關懷有困難和需要探訪的家庭，與家長們更進一步的建立互信友誼，分享教導小朋友的種種秘訣、管教方法……來！邀請大家舞動愛的奇妙力量，多分享，多支持家教會，讓我們一起散播祝福分享愛。有了您們的支持，相信未來家教會更能盡情發揮，持續以愛相連，陪伴家長和孩子們走過生命中每一個重要的時刻。



第五屆家長教師會名單

職位	教師委員	家長委員
顧問	孔偉成校長	*****
主席	*****	潘貞華女士
副主席	張芝還副校長	
秘書	韓鳳欽主任	田肖雅女士
司庫	張世銓主任	宋 洁女士
聯絡	李素芳主任 葉秀娟老師	邵燕慧女士 郭 軍女士
康樂	翟智康主任	王 靜女士 張 然女士
總務	謝仕泉副校長	陳思敏女士



大家好！我是四志班何嘉雯的媽媽—邵燕慧。

謝謝各位家長投票支持我當選替代家長校董。本人一直參加學校的義工活動，瞭解到很多家長都有愛心和自己的長處。希望大家透過積極參與學校的各種活動，發揮自己的特長和才能，讓我們可以共同學習，進步，升叻！

再次感謝各位家長，老師的支持和鼓勵，讓我在學校學到很多……



15-16年度替代家長校董邵燕慧女士

家長心聲

自從學校成立了法團校董會，本人有幸得到各家長支持，連續兩年成為家長校董，心感榮幸之餘，亦對學校的運作加深了解。

校董會是由校監、校長、一些教育界的專業人士、家長及教師組成，將來亦有校友代表，是一個很好的橋樑，令學校的透明度高了，學校的運作更暢順。

家校合作是本校重要的一環，大家互相緊扣，心連心，為學生提供全面的心身靈成長教育，打好根基，確立正確的價值觀，面對將來的挑戰。



15-16年度家長校董陳思敏女士

為配合第四個資訊科技教育策略的推行，本校於本學年參與了教育局的加強無線網絡基礎設施的計劃（“WiFi900”計劃），於校內鋪設無線網絡基礎設施，為學生購置平板電腦，提供完善的電子學習環境。本學年會率先於英文科、數學科、常識科及視覺藝術的課堂中試行電子學習。教師選取合適的年級及課題，經共同備課商討及設計電子教材，讓學生運用平板電腦進行電子學習。

電子學習不但可以提升學生們的學習動機及課堂的參與度，透過平板電腦同學們可以即時展示課堂學習活動或討論的成果，老師更可以作出即時回饋，大大增強課堂內的師生、生生互動。此外，電子學習可讓學生主導整個學習過程，找出問題，透過各種電子媒介進行探究及尋找答案，體現以學生為中心的自主學習。而且電子學習資源可以透過多媒體課件，不但可以引起學生對學習的興趣，亦能讓他們更能掌握抽象的學術概念。

我希望同學們透過不同電子學習課堂的學習經歷，可以讓他們由過往只會以電子工具追求娛樂的態度，轉變成他們能善用資訊科技的能力，加強他們的解難、協作及計算思維技巧，發揮創意及提升他們的學習效能。

「情意教育」



資優活動剪影

「領袖訓練」



英語數學小組



英語大使



奧數班



歌詠



天靈電視台

普通話小組



數碼藝術



視覺藝術小組



英文小組





English Activities

2015-2016 1st Term

Rugby English Active Learning

We applied for a programme called Rugby English Active Learning from SCOLAR successfully. Therefore, Hong Kong Rugby Football Union came to visit our school and taught some basic understanding of the rules and regulations of Rugby to our students after school.

After the end of the programme, students were able to execute basic skills of Rugby and be stimulated to read and develop interest in reading stories or information texts on sports in English. Besides, they read and learned what Rugby is and its core values, e.g. discipline, team work, respect opposition, meaning of win and loss. At the end of the last lesson, they played mini rugby games and rugby 7's games.





English Café

In order to provide a rich English learning environment to our students. English café was held at our school on October to November.

The café was set up in the tuck shop and the area around it. Tables and chairs were placed for the students who got the vouchers to sit down and enjoy their time. The English ambassadors will act like a waiter or a waitress to serve and give the food and drinks to students.

Students had to use English as a medium of instructions to order the food and drinks.

We believed that it can enrich and enhance our school English learning atmosphere as well as cultivate and arouse our students' interest in learning and using English. They enjoyed the time and learn a lot in the activity.



English Star

English teachers will choose a student from each class at every two months. Students will be chosen because they have good learning attitude on English lessons and making some improvements in learning English. Congratulation to our English star! Well Done!



田徑比賽花絮

房嘉偉教練

聖公會天水圍靈愛小學田徑隊的同學相信「一番耕耘，一番收穫」，努力參與練習，不斷突破自己極限。經過多月來艱苦的訓練，於本年度的元朗區小學校際田徑比賽中取得豐碩成果！

於團體獎項方面，天靈田徑隊的男子甲組、女子甲組及男子乙組分別取得團體冠軍、團體季軍及團體殿軍。於個人獎項方面，天靈田徑隊共取得金牌2面、銀牌3面、銅牌2面、殿牌7面、優異獎6個。

天靈田徑隊同學表示，以後仍會參加訓練，令自己跑得更快、跳得更高、擲得更遠！

因為教練常對我們說：

流淚撒種的，必歡呼收割！(詩篇126:5)



男子甲組田徑隊長，6C黎俊滔出戰400米，奪得殿軍



(第二日比賽)熱身後，房Sir與各運動員進行賽前Briefing



男子甲組稱霸元朗區，勇奪團體冠軍！

天靈田徑隊取得美滿成績，大家都喜形於色！



在房sir(左邊穿灰色上衣男士)的帶領下，比賽前全體運動員做熱身運動。

(左)5A班李綽熙男子乙組200米亞軍，(右)6A班陳經豪男子甲組200米殿軍



男子乙組田徑隊長，5A李綽熙比賽前信心十足，最後奪得200米亞軍



天靈田徑隊的男子甲組取得團體冠軍及4×100米接力亞軍！

5B班梁芷晴(左)健步如飛！奪得女子乙組200米殿軍



6C班張淳培聚精會神比賽，勇奪女子甲組200米亞軍



天靈田徑隊的女子甲組取得團體及4×100米接力季軍！



聖公會靈愛小學與聖公會天水圍靈愛小學兩間小學師生於頒獎禮後一同拍照留念，留下歷史的印證。(左面穿著白色風褸女士為戴洪芳校長，右面穿西裝男士為孔偉成校長)



6B班趙朗鋒參加男子甲組擲壘球。趙朗鋒把球擲出，壘球高速上衝。



5C黃鈞喬男子乙組跳高冠軍，孔校長頒獎



6C班麥超南，男子甲組100米勇奪亞軍，成為「天靈百米男飛人」



男子乙組團體殿軍



6C班張淳培參加女子甲組跳高，最後取得冠軍，並挑戰大會紀錄！



6B班吳思甜參加女子甲組鉛球比賽，最後取得第5名。



6C班張淳培站在頒獎台最上，奪得女子甲組跳高冠軍，並挑戰大會紀錄！

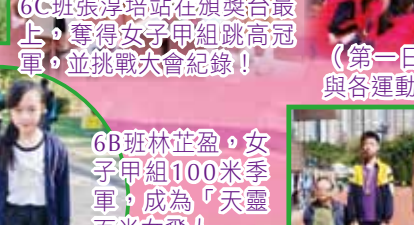
(第一日比賽)熱身後，房Sir與各運動員進行賽前Briefing



5C班黃鈞喬把握每分每秒練習跳高技術。



6B班林芷盈參加女子甲組跳遠。林芷盈：「我可以跳得好遠！」(設計對白)



6B班林芷盈，女子甲組100米季軍，成為「天靈百米女飛人」



男子甲組田徑隊長，6C班黎俊滔跳高殿軍



6C班林玉賢賽前表現輕鬆，最後奪得男子甲組60米季軍。



校外比賽獲獎紀錄



(截至2015年12月21日)

比賽名稱	項目	獎項	學生姓名
體育科			
第七屆香港兒童田徑錦標賽2015暨國慶盃	男子甲組200米	冠軍	6C黎俊滔
	男子乙組擲壘球	亞軍	5A張少俊
	男子乙組100米跨欄	亞軍	5A李綽熙
	男子甲組100米跨欄	亞軍	6C黎俊滔
	女子甲組擲壘球	亞軍	4B吳俊晴
	男子丁組60米跨欄	季軍	1E李綽然
	男子乙組200米	季軍	5A李綽熙
	男子乙組100米跨欄	季軍	5C黃鈞喬
	女子甲組100米	季軍	6C張淳培
	男子乙組100米	殿軍	5C黃鈞喬
	女子乙組100米跨欄	殿軍	5B梁芷晴
	女子甲組60米	殿軍	6C張淳培
	女子乙組200米	殿軍	5B梁芷晴
	男子丁組100米	第5名	1E李綽然
	男子丙組跳遠	第5名	4C曾子軒
	男子乙組擲壘球	第5名	5C莫鎮球
	男子甲組100米	第5名	6C林玉賢
	男子甲組200米	第5名	6C林玉賢
	男子丙組60米	第6名	4B鄺卓羲
	男子乙組100米跨欄	第6名	5B林浩璇
	男子甲組100米	第6名	6C黎俊滔
	女子乙組200米	第6名	5A何文迪
	男子丙組擲壘球	第7名	4A陳志烽
	男子乙組200米	第7名	5B林浩璇
	男子丙組60米	第7名	4B丁梓恒
	男子丙組200米	第7名	4C曾文智
	女子甲組100米	第7名	6B林芷盈
	男子丙組100米	第8名	4A陳駿樑
	男子小學組4x400米接力	冠軍	6A陳經豪、6C林玉賢、6C黎俊滔、6C麥超南
	女子乙組100米	冠軍	5B梁芷晴
男子小學組4x400米接力	亞軍	5A李綽熙、5B戴駿彥、5C黃鈞喬、6B陳斌	
男子甲組60米	亞軍	6C林玉賢	
男子乙組100米	亞軍	5A李綽熙	
女子甲組100米	亞軍	6B林芷盈	
男子甲組跳高	季軍	6B陳斌	
男子甲組60米	季軍	6B陳斌	
男子甲組擲壘球	季軍	6A陳超	
男子甲組400米	季軍	6C黎俊滔	
男子乙組擲壘球	季軍	5A張少俊	
女子甲組200米	季軍	6C張淳培	
男子甲組60米	冠軍	6C麥超南	
男子甲組100米	冠軍	6C林玉賢	
女子乙組100米	冠軍	5B梁芷晴	
女子4x400米接力	冠軍	5A黃俐汶、5B梁芷晴、6B林芷盈、6C張淳培	
男子乙組100米	亞軍	5A李綽熙	
男子4x400米接力	亞軍	6A陳經豪、6B李曉峯、6C黎俊滔、6C麥超南	
男子4x100米接力	季軍	3C鄧裕燊、5A張少俊、5B林浩璇、5C莫鎮球	
男子甲組100米	季軍	6C麥超南	
女子甲組400米	季軍	6C張淳培	
女子乙組60米	季軍	5A何文迪	
屯門區分齡田徑比賽2015	男子E組4x400米接力	亞軍(破紀錄*)	6A陳經豪、6C林玉賢、6C黎俊滔、6C麥超南

比賽名稱	項目	獎項	學生姓名
屯門區分齡田徑比賽2015	女子E組4x400米接力	亞軍	5A黃俐汶、5B梁芷晴、6B林芷盈、6C張淳培
	男子E組4x400米接力	季軍	5A張少俊、5B戴駿彥、5C黃鈞喬、6B李曉峯
2015-2016年度元朗區小學校際田徑比賽	男子甲組	團體總冠軍	6A陳經豪、6C林玉賢、6C黎俊滔、6C麥超南、6B趙朗鋒、5B戴駿彥
	男子乙組跳高	冠軍	5C黃鈞喬
	女子甲組跳高	冠軍	6C張淳培
	男子甲組100米	亞軍	6C麥超南
	男子甲組4x100米接力	亞軍	6A陳經豪、6C麥超南、6C黎俊滔、6C林玉賢
	男子乙組200米	亞軍	5A李綽熙
	女子甲組200米	亞軍	6C張淳培
	女子甲組	團體季軍	6A池可怡、6A余靜婷、6B林芷盈、6C張淳培、4B吳俊晴、5C石靄嵐、6B吳思甜
	男子甲組60米	季軍	6C林玉賢
	女子甲組100米	季軍	6B林芷盈
	女子甲組4x100米接力	季軍	6A池可怡、6A余靜婷、6B林芷盈、6C張淳培
	男子乙組	團體殿軍	5A張少俊、5A李綽熙、5C黃鈞喬、5B林浩璇
	男子特別組200米	殿軍	6A陳超
	男子甲組200米	殿軍	6A陳經豪
	男子甲組400米	殿軍	6C黎俊滔
男子甲組跳高	殿軍	6C黎俊滔	
女子乙組200米	殿軍	5B梁芷晴	
女子乙組跳高	殿軍	5B梁芷晴	
女子特別組200米	殿軍	6A李桐欣	
女子甲組鉛球	第五名	6B吳思甜	
男子甲組鉛球	第六名	6C麥超南	
男子乙組100米	第六名	5A張少俊	
男子乙組4x100米接力	第六名	5A李綽熙、5A張少俊、5B林浩璇、5C黃鈞喬	
男子丙組4x100米接力	第六名	4A陳駿樑、4B丁梓恒、4B鄺卓羲、4C曾文智	
男子乙組100米	第七名	5C黃鈞喬	
女子甲組跳遠	第七名	6B林芷盈	
正東柔道會國慶盃錦標賽2015	-26公斤組別	冠軍	2E柯爾素
	+35公斤組別	亞軍	4A陳志烽
2015年香港青少年柔道錦標賽	+37公斤組別	冠軍	4A陳志烽
	-28公斤組別	亞軍	2E柯爾素
數學科			
伯特利中學第八屆元朗區小學數學多元挑戰賽	伯特利中學第八屆元朗區小學數學多元挑戰賽	團體獎三等獎	6B何楚怡、6B黃美嫻、6C黎俊滔、6C劉煒希
	伯特利中學第八屆元朗區小學數學多元挑戰賽	團體獎三等獎	6A李穎彤、6B張嘉利、6C張泳妍、6C司徒嘉明
	伯特利中學第八屆元朗區小學數學多元挑戰賽	團體獎三等獎	5A陳永耀、5A張少俊、5C莫鎮球、5C李芷晴
普通話科			
2015全港兒童普通話朗誦及講故事比賽	普通話朗誦及講故事	銀獎	5C李芷晴、5A黃家駿
第三屆新家園深港普通話朗誦精英賽	普通話朗誦	優異獎	5A黃家駿、6B陳鈺琪



* 本年度上學期的獎項很多，由於版面有限，不能盡錄。