十八鄉鄉事委員會公益社中學
Shap Pat Heung Rural Committee Kung Yik She Secondary School
2009年11月

海外團體到本校交流

到訪的國家或城市：
英國　愛爾蘭　新加坡　泰國　中國　台灣　澳門

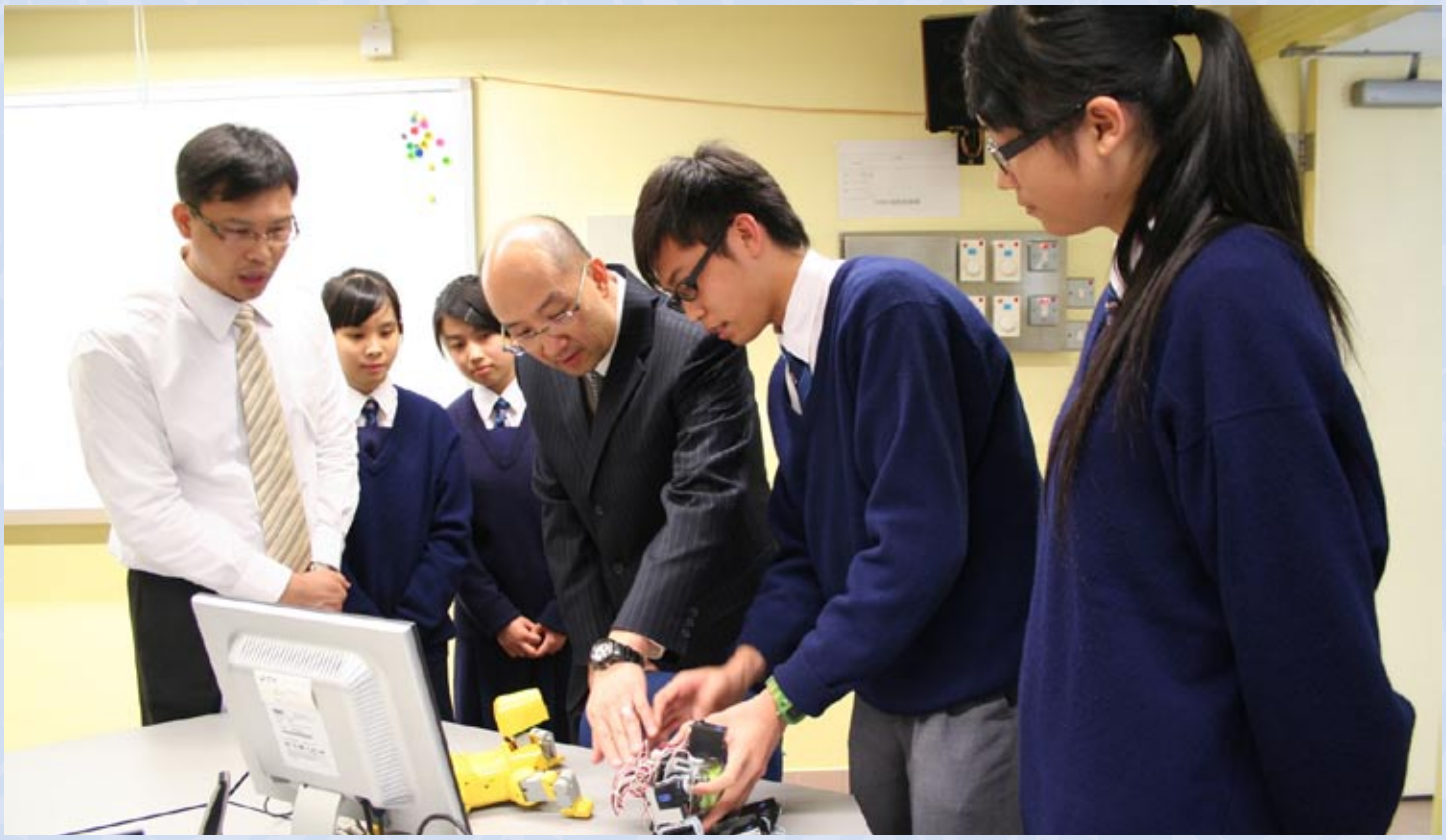
學生以英語、普通話接待嘉賓——提升學生語文能力

泰國大學教授訪校

新界元朗天水圍天城路20號
20 Tin Shing Road, Tin Shui Wai, Yuen Long, N.T.
Tel: 2447 8123
http://www.sphrc.edu.hk

局長訪校

現任　行政長官辦公室主任（前政制及內地事務局 副局長）
譚志源先生　探訪本校



環境局局長
邱騰華先生　訪校並拍攝教育節目

2009全港趣味科學比賽「過關斬將」

高級電動組	一等獎2項
低級電動組	一等獎、二等獎

香港城市大學「全城投入」

連續 7年 囊括 初級組 冠軍、亞軍

初級組	亞軍
高級組	季軍

歷年獲獎紀錄

年份	科學比賽名稱	全港第1名	全港第2名	全港第3名	全港一等獎	全港二等獎
2009	趣味科學比賽 -《過關斬將》				3	1
	港澳中學生飲管比賽 - 全城投入		1	1		
2008	趣味科學比賽 -《準時88》				4	
	港澳中學生飲管比賽 - 滾動全城	1	2			
2007	趣味科學比賽 -《雪泥輕渡》				2	2
	港澳中學生飲管比賽 - 翱翔天際	2	1	1		
	2007香港學生科學比賽	1				
	香港科學青苗獎—科學基礎知識					1
	全港中小學愛護校園樹木教育比賽	1				
2006	趣味科學比賽 -《輕意天羅》				2	2
	全港中學生飲管羅馬炮架比賽	2	1	1		
2005	趣味科學比賽 -《一矢中的》					4
	全港中學生飲管水車升物比賽	1	1	2		
2004	趣味科學比賽 -《或躍在淵》				4	
	全港中學生飲管機械臂設計比賽	1	1	2		
2003	趣味科學比賽 -《程牽一線》				4	
	全港中學生水上飲管建築設計比賽	2	1	1		
2002	八十法環遊世界-（香港挑戰之旅海陸空三棲創意大比拼）	2	1			
	全港中學生飲管運物比賽	1	1			
	全港水動火箭大賽	1				
	第一屆自製紙飛機飛行公開賽	1	1	1		
	總數	**16**	**11**	**9**	**19**	**10**

16項
全港冠軍

11項
全港亞軍

9項
全港季軍

19項
全港一等獎

10項
全港二等獎

科學園

6個範疇、17個學習地點

生物科技	1.基因研究實驗室 2.植物組織培育室
科技種植	1.蘭苑 2.環控水簾溫室 3.有機果樹園
生態環保	1.生態溪流 2.生態花園 3.再生能源 4.瀕危物種標本櫃 5.濕地生境展示閣
水族保育	1.淡水生物研習室 2.淡水生物展示缸 3.海洋生物展示缸 4.生物污水處理系統
智能植物園	1.8個不同植物生境 2.自動化電腦控制系統
機械人科技	1.機械人實驗室

發展學生潛能

培訓資優學生

- 舉辦科學、科技資優課程
- 參加校外科學、科技比賽
- 資優學生領導朋輩學習

培訓「科學園」領袖生

- 管理科學園之設施
- 舉辦科學、科技研習活動
- 向校外人士介紹本校科學園

提升學生科學科技之能力、素養及培養其興趣

- 進行各項實驗
- 進行科學、科技探究活動

設立校本教學平台配合新高中發展

- 設計校本課程
- 進行跨學科協作
- 舉辦跑出課室全方位活動
- 發展校本評核

學生觀察實驗缸內魚類及蝌蚪的生長過程

學生切取椰菜花部分組織，進行植物複製的研究

生物科技

基因研究實驗室

- 提取植物基因進行實驗
- 進行基因指紋法作生物親子鑑定
- 進行聚合酵素連鎖反應(PCR)複製DNA實驗
- 進行隨機放大多型性DNA實驗，顯示及分析植物品種的基因多樣性

學生於基因研究實驗室內，進行DNA鑑證實驗

基因研究實驗室設備先進

離心機

基因放大器

高溫消毒爐

植物組織培育室

利用無菌技術繁殖蘭花

- 利用植物組織培養技術，進行植物複製的研究
- 研究不同激素對植物生長的影響
- 研究組織培育所需的條件

1

採集蘭花的果莢

2

在超淨工作檯進行播種

3

將蘭花種子放在培養基內，待種子發芽

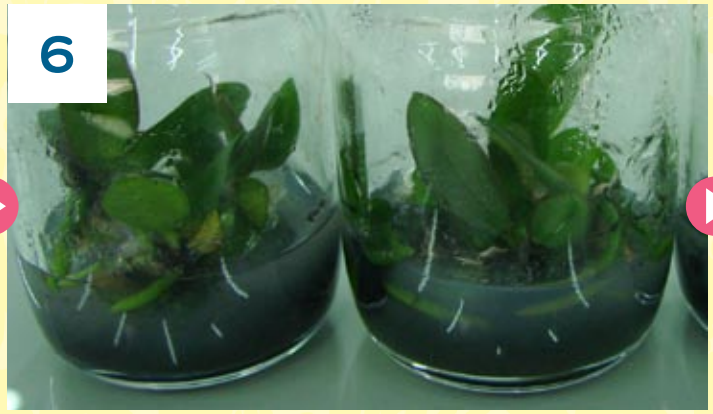
4

把幼芽移到恆溫的培育架上

5

把蘭花移植到培養瓶內

6



蘭花苗長出葉片和根

7

將蘭花苗移到水苔

8

最後，移到盆裏繼續培植

科技種植

蘭苑

- 進行蘭花植物組織培育實驗
- 進行蘭花授粉繁殖實驗
- 培植不同品種的蘭花

蘭苑裏種有不同品種的蘭花

環控水簾溫室

- 室內種有多種植物，展示現代的種植技術
- 讓學生認識植物生長與環境的關係
- 設有水簾系統、抽氣系統及遮光網等恆溫設施

環控水簾溫室外觀

溫室種植多種賞葉植物

有機果樹園

- 採用有機模式種植果樹
- 以現代科技加入環保概念耕作
- 示範物理及生物防治害蟲的方法(防蚊網、誘捕器等設施)

誘捕器

有機果樹園種有芒果及荔枝

生態環保

生態花園

- 建立大自然生態系統
- 吸引昆蟲選作自然棲息地，包括：蜜蜂、蝴蝶及蜻蜓等

濕地生境展示閣

- 模擬濕地生態環境
- 展示濕地的生物，包括：植物、爬蟲類及兩棲類動物

再生能源

- 設有：太陽能熱水器、太陽能發電板、風力發電裝置，為校園提供電力及熱水

瀕危物種標本櫃

- 展示瀕危物種標本
- 加強學生對保護瀕危物種的意識

生態溪流

- 建立溪流棲息地及生物食物鏈
- 展示生態系統的運作
- 讓學生認識各生態的獨特性和脆弱性，學習愛護自然環境

水族保育

淡水生物展示缸

- 飼養各種的淡水水生植物及動物，展示大自然淡水生物的多樣性

海洋生物展示缸

- 運用物理方法，加入蛋白分離器，減少缸內氮的含量，以減少污染
- 飼養海洋珊瑚、魚群及海葵等，讓學生認識海洋生物

淡水生物研習室

展示缸

- 展示不同淡水生境
- 分為：陰性水草缸、陽性水草缸、兩棲缸、蝦缸

實驗缸

供同學進行實驗之用：

- 觀察蝌蚪的變態(Metamorphosis)
- 觀察胎生魚類(Viviparous)的繁殖
- 製作生態球 (Ecosphere)

生態球實驗：
學生選取不同品種及數量的生物，放在密封的生態球中，模擬地球的生態環境，進行實驗

本地原生品種：七星魚及斯氏波魚

保育缸

- 飼養及繁殖了一些香港的原生品種(Local species)，讓同學增加對本港溪流生態的認識，從而提高對生態保育的意識

儲水缸

- 讓自來水中有毒的氯氣(Chlorine)揮發掉，使水適合飼養魚類
- 其中一個儲水缸用作存放去離子水(Deionized water)，供海洋缸使用

生物污水處理系統

- 利用微生物及水生植物，處理及淨化污水
- 能有效改善水質，循環運用水資源

缸內的浮萍，能遮光及保護卵子

智能植物園

自動化系統

- 編寫電腦程式，透過無線網絡指令伺服電腦，調節智能植物園內的溫度、濕度、時間及光線，以保持穩定的環境

伺服器電腦

探討綠化與改善熱島效應的關係

- 認識熱島效應的成因
- 了解改善熱島效應的措施及建議改善方法

智能植物園位於本校後花園

設有滴水牆及人造溪流

- 滴水牆上種有苔蘚植物及蕨類植物
- 模擬大自然的溪流環境

滴水牆及人造溪流

設有紅外線感測系統及霧化系統

- 調節溫度及濕度

霧化調溫系統

設有不同植物生境

- 例如：濕地植物、溪流植物、苔蘚植物、蕨類植物及模擬熱帶雨林環境等

智能植物園設有不同植物生境，讓學生進行研習及探究活動

機械人科技

機械人實驗室

機械人科技研究小組

- 進行各種機械人及自動化系統的研究
- 介紹及推廣各種機械人科技及原理

設備先進，進行機械人生產實驗

- 自動化與機械人學習模組
- 電腦控制系統
- 雷射切割系統
- 日本二足機械人
- 三維繪圖軟件
- LEGO RoboLab

自動化與機械人學習模組

日本二足機械人及機械狗

舉辦資優培訓課程

- 舉辦抽離式科技資優培訓課程及活動
- 培訓資優學生之創造力及獨立研究能力

科技比賽

中學校際再生能源設計比賽——火星探索模型

負重速度賽	全港亞軍
速度賽	全港亞軍 及 全港季軍

機械奧運會埠際賽2009

機械人拔河	埠際冠軍 及 季軍
蟲蟲危機	埠際亞軍
三項接力	埠際亞軍 及 季軍

學生自行設計及製造一部以太陽能板推動的機械模型

簡報設計比賽

本校連續2年　於　元朗區公益少年團簡報設計比賽　獲獎

中學組	冠軍、優異獎

冠軍作品

得獎同學於元朗劇院合照

全港及區際花卉比賽

本校 6年共獲：

15項冠軍	11項亞軍	9項季軍	中學挑戰盃

2009屯門盆景蘭花暨環保種植展覽盆栽花卉參展比賽	中學組時花/綠葉/蔬果組	第2名
「2009年香港花卉展覽新界區中學組盆栽種植/培植比賽」(維園)	吊籃植物	冠軍
	蕨類植物	亞軍
	賞葉植物	亞軍

英語校園

提升學生英語水平計劃

英語活動

- 英語大使
- 閱讀大使
- 司儀培訓
- 科學園英語導賞員培訓
- 英文朗誦
- 節日慶祝活動
- 英語週
- 訪問外國遊客

英語課程

- 英語短篇故事課程
- 英語拼音課程
- 說話技巧班
- 基礎文法班
- 英語興趣班
- 會考及高級程度會考溫習班
- 初中補習班

學生到遊客景點以英語訪問遊客

英文周

英語遊戲

發展新高中課程

閱讀	• 廣泛閱讀獎勵計劃 • 文言文教學 • 書展 • 閱讀匯報
寫作	• 作家講座 • 徵文比賽 • 校外名人採訪
聽說	• 小司儀訓練 • 辯論培訓及比賽 • 午間論壇
綜合	• 參與元朗區公民教育委員會講座 • 猜燈謎 • 揮春比賽
拔尖保底課程	• 初中補習班 • 小組討論訓練班 • 會考及高級程度會考溫習班
校本課程	• 辯論訓練 • 報章評論 • 故事改編及演繹

中文科

學生擔任小記者，訪問作家天航先生

中秋猜燈謎

培育思考解難能力

多元化活動	• 數學遊蹤
校外活動	• 培正數學邀請賽 • 澳洲新南威爾斯大學國際聯校學校評估
拔尖保底課程	• 尖子培訓 • 精進班 • 進修班 • 英語數學課程

數學科

學生獲第八屆培正數學邀請賽決賽　優異獎

通識科

培訓學生多角度思考　提升共通能力

課程

初中課程

- 技巧、習慣的培養
- 分組專題研習

高中課程

- 知識、概念、技巧的綜合運用
- 獨立專題探究

專題研習

研究題目：灣仔及中環的市區更新

- 探討重建發展及文物保育等問題
- 教授學生專題研習的技巧，如：擬題、搜集資料、設計問卷、分析資料及擬寫報告等

德育及公民教育

- 早會德育短講
- 品德教育講座
- 公民教育講座
- 國情教育活動
- 義工青年團——
  義工培訓及服務
- 元朗區學生大使計劃
- 傷健共融歷奇活動

探訪精神病康復者，學會接納和關懷他人

參觀益力多廠

濕地生態考察

校本課程	跑出課室活動
• 故事改編及演繹協作活動 • 市區更新專題研習 • 細胞模型創作 • 認識再生能源——太陽爐設計及製作 • 認識香港濕地公園 • 多媒體及錄像製作 • 網頁編寫 • 滑翔飛機的原理及製作 • 自動化控制系統 • 音樂創作——變奏曲 • 立體藝術——花燈紮作	• 訪問外國遊客 • 午間論壇 • 書展及「齊齊來購書」活動 • 數學遊蹤 • 新娘潭實地考察 • 中環土地規劃及歷史建築考察活動 • 綠化天台 • 降落傘設計及製作大賽 • 公民教育講座 • 參觀食品廠 • 音樂欣賞會

參加香港杯外交知識競賽

參觀科學館

體藝

元朗區校際足球邀請賽	中學組 冠軍
元朗區學界足球比賽	男子乙組 冠軍

元朗區公益少年團攝影比賽 本校連續3年 獲得

高中組	冠軍、優異獎

中一培訓計劃

- 三日兩夜培訓營
- 一生一學會
- 步操訓練
- 基本行為培訓
- 新生輔導日
- 中一級級社就職典禮
- 中一回顧

步操訓練——培訓學生紀律

中一培訓營

獎勵計劃

- 獎學金
- 傑出學生
- 獎分計劃
- 學業獎
- 操行獎
- 進步獎
- 服務獎
- 活動獎
- 才藝獎
- 學科獎勵計劃
- 飛躍獎勵計劃
- 主題式獎勵計劃
- 班中之星獎勵計劃

全年超過200項活動

「薪火相傳」內地交流計劃

社幹事選舉

中六訓練營

制服團隊

陸運會

濕地生態考察

聖誕歌唱比賽

四社問答比賽

數學日

舞蹈隊

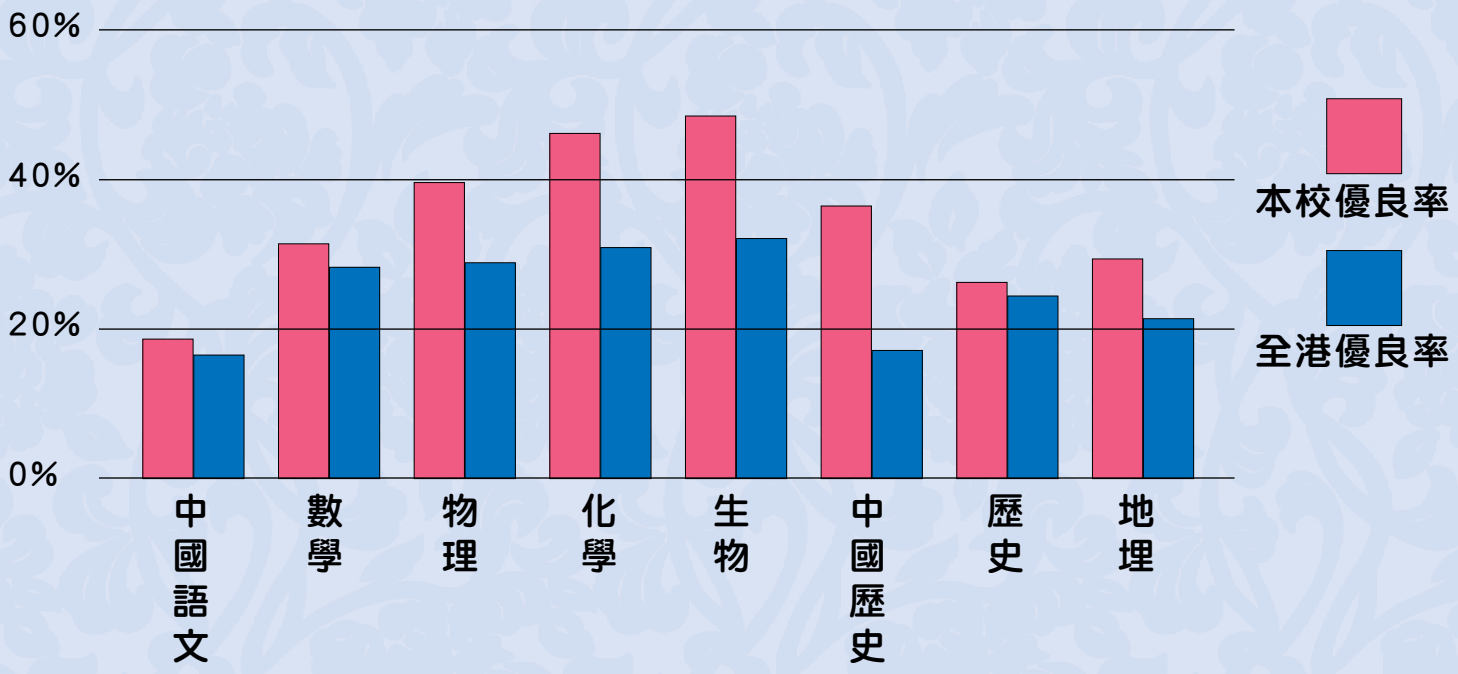
管樂團

合唱團校外表演

香港中學會考（2009）

科目合格率	94%
合格率超過全港水平的科目	所有科目
科目優良率	32%
優良率超過全港水平的科目	8科

2009 中學會考 優良率 與 全港優良率 比較



香港高級程度會考（2009）

科目合格率	85%
合格率超過全港水平的科目	8科
100% 合格率的科目	歷史、電腦應用