



敬啟者：

To the Parents/ Guardians

S-TEAM 招募
Recruitment of S-TEAM

為了發展學生於 STEAM 的探究潛能，本校結合科學科、電腦科、視藝科及數學科合作，以響應近年的 STEAM 教學理念，因此於本學年將以往的科研特工隊改名為 S-TEAM，即為專門進行探究、推廣 STEAM 學習理念及提倡環保的學生團隊。S-TEAM 透過參與不同類型的活動如珊瑚培植、運用 3D 打印及鐳射切割技術製作發明品、魚菜共生系統、菇菌種植、廚餘轉化、參觀、講座及科學比賽等，獲取課堂以外的寶貴學習經歷。本校現歡迎有興趣參與的學生申請成為 S-TEAM 成員。

In a bid to develop students' potential in STEAM, our school has integrated Science, Computer, Visual Art and Mathematics to encore the recent STEAM education concept. In this academic year, our college rename the group of students as S-TEAM instead of the Science Research Team. S-TEAM specializes in scientific research, promotes STEAM education rationale and encourage environmental protection. As S-TEAM members, the students will gain precious learning experiences outside the classroom through participation in various kinds of activities such as coral cultivation, DIY product through 3D printing & laser cutting technology, aquaponic system, mushroom cultivation, food waste conversion, industrial plant/forensic laboratory visits, seminars and science competitions. **Interested students are welcome to join the S-TEAM.**

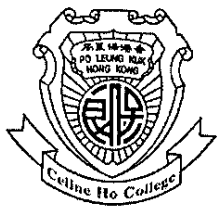
以下的列表總結了 S-TEAM 於近三個學年的部分比賽成績。

The following tables show part of the awards received by the students in the recent three academic years.

比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
全港中學生 Stem 機械比賽 2017 Hong Kong Stem Competition for Secondary Schools 2017	冠軍 Champion	蘇慧倫 (4C) So Wai Lun	2016-2017
IEEE 電子技能挑戰賽 IEEE Electronic Endeavor Match	亞軍 1 st runner-up	黎曉陽 (4C) Lai Hiu Yeung	2016-2017
香港學生科學比賽 2016 Hong Kong Student Science Project Competition 2015	觀眾大賞 Best Booth Award	陳頌樂、蔡博慷、謝卓軒 (1A)、何炳堅(3A) Chan Chung Lok, Tsoi Pok Hong, Tsz Cheuk Hin, Ho Ping Kin	2016-2017
2017 趣味科學比賽-適可而止 Fun Science Competition 2017 - "Stay Right There"	二等獎及最佳設計獎 Second Honour Award Best Design Award	何炳堅、鄭加郎 (3A) Ho Ping Kin, Kwong Ka Long	2016-2017
應用可再生能源設計暨競技 大賽 - 風車項目 Hong Kong Technology & Renewable Energy Events 2016 (HKTREE) – Windmill Section.	季軍 2 nd runner-up	陳俊匡、勞詩淇 (6B) Chan Chun Hong, Lo Sze Ki	2016-2017
2016 國際初中科學奧林匹克 (香港選拔賽) International Junior Science Olympiad (Hong Kong Region)	二等獎 Second Honour Award	郭健明 (3A) Kwok Kin Ming	2016-2017



比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
香港物理奧林匹克比賽 2016 Hong Kong Physics Olympiad 2016	學校優異表現獎 三等獎及兩名優異獎 Mention for School, Third Honour and Two Merit Awards	朱詠珊(4C) 龍燦軍(4B)、傅煒澤(4C) Chu Wing Shan, Lung Tsan Kwan and Fu Wai Chak	2015-2016
2015 國際初中科學奧林匹克 (香港選拔賽) International Junior Science Olympiad (Hong Kong Region)	二等獎 Second Honour Award	李文君 (3A) Li Man Kwan	2015-2016
應用可再生能源設計暨競技 大賽 - 風車項目 Hong Kong Technology & Renewable Energy Events 2015 (HKTREE) - Windmill Section.	二等獎 Second Honour Award	莫曉晴、黃敏如 (2A) 陳俊匡(4C) Wong Man Ru, Mok Hiu Ching and Chan Chun Hong	2015-2016
香港中學「數碼化學」短片製 作比賽 2015 "Digichem" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools 2015	冠軍 Champion	趙穎詩、蘇子淇、黃碧芯 (3A) Chiu Wing Sze, So Chi Ki, Wong Pik Sum	2014-2015
全港水火箭比賽 - 填色設計 比賽 Water Rocket Competition -- Design Section	冠軍 Champion	陳旂凡(1B) Chan Yi Fan	2014-2015
DIY 潮爆水樽設計比賽 "One Person One Bottle" Design Competition	冠軍 Champion	何炳堅 (1A) Ho Ping Kin	2014-2015
起紙咁簡單 Paper Tower Competition	冠軍 Champion	陳俊匡、余安琦(4B)、鄭 旻亮、蘇朗遙(4C) Chan Chun Hong, Yu On Kei, Cheng Man Leung, So Long You	2014-2015
香港學生科學比賽 2015 Hong Kong Student Science Project Competition 2015	最佳表達大獎 Best Presentation Award	何炳堅、周欣澄、莫曉 晴、黃敏如(1A)、陳旂凡 (1B) Ho Ping Kin, Tran Do Giang My, Mok Hiu Ching, Wong Man Ru, Chan Yi Fan	2014-2015
香港學生科學比賽 2015 Hong Kong Student Science Project Competition 2015	觀眾大賞 Best Booth Award	何炳堅、周欣澄、莫曉 晴、黃敏如(1A)、陳旂凡 (1B) Ho Ping Kin, Tran Do Giang My, Mok Hiu Ching, Wong Man Ru, Chan Yi Fan	2014-2015



比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
香港遙控模型車新星賽 Hong Kong Remote Car Competition (Future Star)	冠軍 Champion	許玄駿 (4B) Hui Yuen Chun	2016-2017
香港物理奧林匹克比賽 2017 Hong Kong Physics Olympiad 2017	學校優異表現獎 二等獎及優異獎 Mention for School, Second Honour and Merit Awards	陳嘉敏、陳嘉軒 (4C) Chan Ka Man, Chan Ka Hin	2016-2017
Makeblock STEM Challenge Cup	金獎 Medal	何炳堅、鄭加朗、劉子瑜 (3A) Ho Ping Kin, Kwong Ka Long, Lau Tsz Yu	2016-2017
SolidWorks 3D 設計比賽 2016 3D Design Contest 2016	冠軍 Champion	阮駿泓 (5C) Yuen Chun Wang	2016-2017
澳洲化學測試 Australian National Chemistry Quiz	一等獎 First Honour Award	黎展暢、梁浩軒、鄧東明 (5C) Lai Chin Cheong, Leung Ho Hin, Tang Tung Ming Max	2016-2017
環保教育創意比賽 2015 Environmental Education Creative Competition	冠軍 Champion	周欣澄 (2A) Tran Do Giang My	2015-2016
減廢@校園 - 升級再生產品 設計比賽(中學組) "Upcycling" Design Competition	冠軍 Champion	莫曉晴 (2A) Mok Hiu Ching	2015-2016
中學生數理比賽 2016 Secondary School Mathematics and Science Competition	金獎 Medal	何俊樂、麥凱茗 (5C) Ho Chun Lok, Mak Ho Ming	2015-2016
中學基建模型創作比賽 Infrastructure Building Competition for Secondary Schools	最高承托效益獎 - 亞軍 最高荷載獎 - 亞軍 Best Efficiency Award - 1 st runner-up Best Loading Award - 1 st runner-up	陳裕禮、黎珏新、林子晴、 黃詠琳、余德輝 (5B) Chan Yu Lai, Lai Kok San, Lam Tsz Ching, Wong Wing Lam and Yue Tak Fai	2015-2016
航天問答比賽 Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2016	亞軍及優異獎 1 st runner-up and Merit Award	余安琦、鄭嘉杰 (5B) Yu On Kei, Cheng Ka Kit	2015-2016
香港中學「數碼化學」短片製 作比賽 2016 "Digichem" Video Production Competition for Hong Kong Secondary Schools 2016	季軍 2 nd runner-up	朱詠珊、賴焯榮、梁浩軒 (4C) Chu Wing Shan, Lai Wai San and Leung Ho Hin	2015-2016



二零一七年至一八年度學校通訊第十九號
2017-2018/School Circular no.19

比賽名稱 Name of competition	獲獎項目 Award(s)	獲獎學生 Student(s) Awarded	學年 School Year
香港物理奧林匹克比賽 2015 Hong Kong Physics Olympiad 2015	優異獎 Merit Awards	陳凱威、鄭旻亮 (4C) Chan Hoi Wai, Cheng Man Leung	2014-2015
2014 國際初中科學奧林匹克 (香港選拔賽) International Junior Science Olympiad (Hong Kong Region)	三等獎 Second Honour Award	傅煒澤 (3A) Fu Wai Chak	2014-2015

現隨函附上 S-TEAM 招募的有關資料及申請表格，有意申請者請撥冗細閱。

Attached are the details of the recruitment of the S-TEAM and the application form for the perusal of interested parties.

請家長簽妥回條後，囑咐學生於十月二十三日交回班主任。

Please complete the reply slip and remind your child to return it to the class teacher on 23rd October 2017.

此致

貴家長/監護人

Thank you for your kind attention.

STEAM 委員會啟
STEAM Committee

二零一七年十月二十日
20th October, 2017



回條

Reply Slip

有關學校通訊第十九號「S-TEAM 招募」事宜業已閱悉。

I have been clearly informed about the matters enlisted in School Circular no. 19 "Recruitment of S-TEAM".

此覆

STEAM 委員會啟

To STEAM Committee

學生姓名 : _____

Student's name

班 別 : _____ ()

Class

家長/監護人簽署 : _____

Signature of Parent/ Guardian

二零一七年 月 日
Date: _____

保良局何蔭棠中學

S-TEAM 招募

背景：

- ◇ 為迎合近年興起的 STEAM 學習概念，本校由今學年開始將以往的「科研特工隊」改名為「S-TEAM」，即為專門研習科學的學生團隊。S-TEAM 透過不同類型的科研活動如實驗工作坊、講座、參觀、研製發明品及科學比賽等，獲取課堂以外的寶貴學習經歷。
- ◇ 本校調撥資源增設「珊瑚培植系統」、「3D 打印及鐳射切割系統」、「廚餘轉化系統」、「魚菜共生系統」、「食用菌生長模擬室」及「綠牆」。S-TEAM 部分成員會被委派操作以上系統及協助推行相關的環保或 STEAM 活動，推廣環保訊息，發揮科研的創意。

目標：

- ◇ STEAM 委員會將規劃不同類型的科研活動，同時歡迎 S-TEAM 成員建議自選的 STEAM 活動。
- ◇ 善用早會宣佈及校園電視台推廣科學。
- ◇ 利用新設 STEAM 設備進行探究，同時在校內推廣環保意識。
- ◇ S-TEAM 的研習成果將有機會刊登於 STEAM 委員會出版的刊物、本校網頁或被推薦參加全港科學比賽。

對象及甄選程序：

- ◇ 目標人數：約 50 人
- ◇ 對象：中一至中五級
- ◇ **截止報名日期：10 月 9 日（填妥申請表格後可交回班主任或楊志恆老師）**
- ◇ STEAM 委員會將於收集申請表格後，安排面試程序，務求對申請的同學有更深入的了解。
- ◇ STEAM 委員會亦會諮詢班主任或科任老師的意見，了解是否推薦有關同學的申請。

重要活動：

STEAM 委員會本年將舉辦及參加以下比賽、校外及校內活動：

工作	頻次	備註
科學新聞及冷知識分享	全年 8 至 10 次	早會期間進行
珊瑚培植計劃	每星期 1 至 2 次	/
3D 打印及鐳射切割工作坊	每月 1 次	/
S-TEAM 集會	全年 3 至 4 次	/
統計廚餘輸入總重量	每月 1 次	/
量度累計堆肥量及進行施肥	每月 1 次	/
統計太陽能熱水用量及數據分析	每月 1 次	/
籌辦參觀活動	全年 1 至 2 次	不計算學習週活動
參加校外科學比賽	全年 6 至 10 項	/
STEAM 實驗研究 ➢ 魚菜共生系統研究 ➢ 食用菌生長研究 ➢ 綠牆及太陽能熱水系統 ➢ 廚餘轉化系統	全年進行	/

如有任何疑問或查詢，歡迎聯絡 STEAM 委員會的負責老師：楊志恆、關偉邦、王家賢、任永耀老師。

保良局何蔭棠中學

S-TEAM 招募

申請表格

2017-2018

學生姓名：_____

班別：_____ ()

計劃內容：

- ◇ 目標人數：約 50 人
- ◇ 對象：中一至中五級
- ◇ **截止報名日期：10 月 25 日** (填妥申請表格後可交回班主任轉交予 STEAM 委員會)
- ◇ STEAM 委員會將於收集申請表格後，安排面試程序，務求對申請的同學有更深入的了解。
- ◇ STEAM 委員會會諮詢班主任或科任老師的意見，了解是否推薦有關同學的申請。
- ◇ 請選擇你有興趣參與的科學研習活動。
(最多只可選擇四項，並以 1 至 3 來排列優次，以 1 為最優先，其次為 2、3。)

以 1-3 表示 選擇的優次	活動或訓練	涉獵的科目
	3D 打印	所有項目會由科學、物理、化學、生物、電腦、視覺藝術、數學四科共同研發，如有需要，會邀請其他科目協助，甚至會引入校外資源加以配合。在適當時候，可能會安排學生參加校內或校外活動或比賽。
	鐳射切割	
	珊瑚及紅樹林培植	
	魚菜共生系統	
	食用菌生長	
	環保風車	
	綠牆及太陽能熱水系統、廚餘轉化	
	科研產品製作	
	航拍	
	Mbot 機械人	
	VR 虛擬實境及 AR 擴增實境	

請簡述你選擇以上 STEAM 活動的原因。

本人_____承諾，若成功入選 S-TEAM，定必準時出席小組集會，並積極參與所有比賽。

(學校保留安排 STEAM 活動的最終決定權。) 學生簽署：_____ 日期：_____

老師專用

評語：_____

老師：_____ 簽署：_____ 日期：_____