

2018 京港青少年科技创新交流营

2018 京港青少年科技创新交流营日程安排

日期	时间	活动内容	地点	备注
7月14日 (星期六)	5:00	北京师生在首都国际机场 T3 航站楼集合	首都国际机场 T3 航站楼	
	8:05	北京师生乘坐国航 CA101 航班前往香港		
	11:35	北京师生抵达香港	香港国际机场 T1 航站楼	
	14:30 前	香港师生抵达住宿驻地报到	香港柴湾青年 广场	
	14:30	北京师生抵达住宿驻地， 用午餐		
	15:00-15:20	前往活动营地中华基金中学	香港柴湾	
	15:20-18:00	活动简介、团队建设 合作共创项目：“无人机设计”	中华基金中学 礼堂	
	18:00-18:20	离开活动营地，返回住宿驻地	香港柴湾	
	18:30	晚餐	香港柴湾青年 广场	
7月15日 (星期日)	7:00-8:00	早餐	香港柴湾青年 广场	
	8:00-8:20	前往活动营地中华基金中学	香港柴湾	
	8:20-10:30	合作共创项目：无人机设计	中华基金中学 礼堂	
	10:30-12:00	无人机项目评审	中华基金中学 礼堂	
	12:00	午餐	中华基金中学 礼堂	盒饭
	13:00-16:30	布展，相互参观， 交流创新思想	中华基金中学 礼堂	

日程安排

日期	时间	活动内容	地点	备注
7月15日 (星期日)	16:30-17:30	嘉宾参观京港学生科技创新作品展及共创项目无人机展示	中华基金中学礼堂	学生现场汇报作品
	17:30-18:00	开营仪式	中华基金中学礼堂	
	18:00-18:20	离开活动营地, 前往用餐地点	香港柴湾	
	18:30	晚餐	香港柴湾	
7月16日 (星期一)	7:00-8:00	早餐	香港柴湾青年广场	
	8:00-8:20	前往活动营地中华基金中学	香港柴湾	
	8:30-11:45	合作共创项目: 微振机械人	中华基金中学礼堂	
	11:45-12:00	离开活动营地, 前往用餐地点		
	12:00	午餐	南湾半岛	
	13:45-14:00	前往活动营地中华基金中学		
	14:00-17:30	合作共创项目: 波子过山车	中华基金中学礼堂	
	17:30-17:50	离开活动营地, 返回住宿驻地	香港柴湾	
	18:00	晚餐	香港柴湾青年广场	
	19:00-21:30	前往铜锣湾参观		
	21:30-22:10	前往中环码头参观		
22:10	离开中环码头, 返回驻地			

2018 京港青少年科技创新交流营

日期	时间	活动内容	地点	备注
7月17日 (星期二)	7:00-8:00	早餐	香港柴湾青年广场	
	8:00-8:45	乘车前往香港新一代文化协会科学创意中心	香港柴湾至西贡	
	8:45-10:10	参观香港新一代文化协会科学创意中心	西贡	
	10:10-11:30	乘车前往东涌巴士总站	西贡至东涌	
	11:30-11:45	东涌巴士总站集合	东涌至大澳	
	11:45-12:30	旅游车出发前往大澳	大澳	
	12:30-12:50	船游河涌	大澳	
	12:50-13:20	参观大澳文物酒店	大澳	
	13:20-14:15	午餐 - 大澳文物酒店	大澳	
	14:15-16:00	大澳文化生态游	大澳	
	16:00-16:45	大澳巴士总站集合, 旅游车回程往东涌	大澳至东涌	
	16:45-17:45	东涌港铁路回程至青年广场		
	18:00	晚餐	香港柴湾青年广场	
7月18日 (星期三)	7:00-8:00	早餐	香港柴湾青年广场	
	8:00-8:20	前往活动营地 中华基金中学	香港柴湾	
	8:20-9:00	布置各团体共创作品展	中华基金中学礼堂	
	9:00-9:30	嘉宾参观京港学生 共创作品展	中华基金中学礼堂	
	9:30-11:30	闭营仪式	中华基金中学礼堂	

日程安排

备注	日期	时间	活动内容	地点	备注
	7月18日 (星期三)	11:30-11:45	京港师生离开活动营地, 返回住宿驻地	香港柴湾	
		12:00-13:00	午餐	香港柴湾青年广场	
		13:00	前往香港国际机场, 香港师生解散	香港柴湾青年广场	
		17:30	北京师生从香港国际机场 乘坐 CA110 航班返京	香港国际机场 T1 航站楼	
		21:15	北京师生抵京, 就地解散	首都国际机场 T3 航站楼	

茶菌生布 ?! Feasibility of Using Microbes to Grow "Textile"

李安琪、李健游、朱雯晴 (中二、中二、中二)
Lee Audrey, Lee Ian Kin Yau, Chu Man Ching (中二、中二、中二)
中華基金中學 The Chinese Foundation Secondary School

作品簡介 Project Introduction

根據 2015 年聯合國氣候變化大會，紡織業是全球第二大污染行業。在紡織生產過程中，會釋放許多對環境不友好甚至有害的化學物質。幾位時裝設計師提出使用通過混合微生物和甜茶來培植的 SCOPY 作為紡織材料。我們發現紅茶 SCOPY 在織物抗拉強度和保溫性能方面有較好的表現。與市售紡織材料相比，相同厚度的紅茶 SCOPY 甚至擁有最高的抗拉強度和最佳的保溫性。因此，我們深信紅茶 SCOPY 可以替代這些市售紡織材料。

Textile industry is the second-largest polluter globally according to COP21. During the textile production, many harmful and environmentally unfriendly chemicals are released. Few fashion designers proposed to use SCOPY, which is grown by mixing microbes with sweeten tea, as textile material. Compared with common textiles, Red Tea SCOPY even shows highest heat retention and, with same thickness, the stiffest in our project. Hence, Red Tea SCOPY is feasible to be textile.



獎項 Awards

香港青少年科技創新大賽 2017-2018 二等獎
2017-2018 Hong Kong Youth Science And Technology & Innovation Competition Second Place Award

透明 透明 話變就變 Transparent wood - An alternative to glass?

陳奕樺、葉子君 (中二、中二)
Chan Yick Wah Isaac, Yip Tsz Kwan (中二、中二)
中華基金中學 The Chinese Foundation Secondary School

作品簡介 Project Introduction

在這個項目中，我們遵循一系列程序將木材樣品脫色成透明木材。比較了影響透明木質量的各種因素。另外透明木的機械，絕熱和光學性能也與玻璃進行了比較。

In this project, we followed a series of procedures to decolourize wood samples into transparent wood. Different factors affecting the quality of the transparent wood were compared. Mechanical, heat insulating and optical properties were also compared with glass.



獎項 Awards

香港青少年科技創新大賽 2017-2018 優異獎
2017-2018 Hong Kong Youth Science And Technology & Innovation Competition Merit Award

與血癌「薯」敵 Potato: A Potential Therapeutic Drug Against Leukemia?

余永晴、陳靖彤、黃蔚晴 (中二、中二、中二)
Yu Wing Ching, Chan Ching Tung, Wong Wai Ching (中二、中二、中二)
中華基金中學 The Chinese Foundation Secondary School

作品簡介 Project Introduction

科研小組著力研究馬鈴薯汁能否有效抑制白血病細胞。透過布裡格斯 –Rauscher 的振盪顏色變化反應，小組研究馬鈴薯汁能否有效清除自由基，對抗氧化逆境以防癌，然後看看馬鈴薯汁能否對 HL-60 白血病細胞構成形態變化、生長抑制及殺傷作用。

小組研究確立馬鈴薯的抗氧化能力，及馬鈴薯對 HL-60 白血病細胞的生長抑制和殺傷效能，更有助將來對生長抑制機制上的研究。

Our group found out if potato juices could act against leukemia. First, total free-radical scavenging ability of potato juices was compared by Briggs-Rauscher Reaction to estimate if potato was cancer-preventive by acting against oxidative stress. Then, HL-60 cells were subject to various potato juices to investigate if they posed morphological change, growth inhibitory and killing effect on HL-60. Further investigation enables us to unveil biochemical pathways involved in the future.



獎項 Awards

香港青少年科技創新大賽 2017-2018 優異獎
2017-2018 Hong Kong Youth Science And Technology & Innovation Competition Merit Award

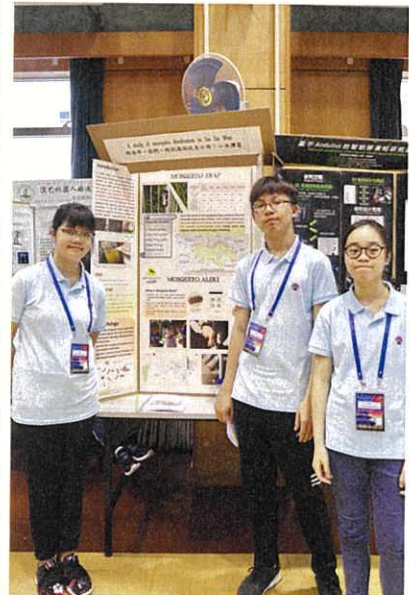
那些年，我們一起找過的蚊患分佈：小西灣篇 A study of mosquito distribution in Siu Sai Wan

黃嘉禧、希彤、游柏高（中二、中二、中二）
Wong Ka Hei, Cheung Hei Tung, Yau Pak Ko Paco（中二、中二、中二）
中華基金中學 The Chinese Foundation Secondary School

作品簡介 Project Introduction

我們這個研究的目的是為了找出小西灣的蚊患分佈和比較由食物環境衛生處提供的資料去比較小西灣及其他地區蚊患問題的嚴重性。我們從自製的捕蚊器中所得結果顯示，小西灣的蚊患問題相比起其他地區的蚊患問題不太嚴重。並且，我們將所得的結果上傳到一個名為 Mosquito Alert 的手機應用程式，去幫助世界各地的科學家去研究以及預防寨卡病毒爆發。

Our project aims to find out the mosquito distribution in Siu Sai Wan and compare the result with the data given by the Food and Environmental Hygiene Department to find out the seriousness of mosquito breeding in Siu Sai Wan. The result from our mosquito trap shows that the mosquito breeding is not very serious when comparing to other district. Besides, we also uploaded our data to the app "Mosquito Alert" to help the scientists all over the world to investigate and prevent the Zika virus.



獎項 Awards

香港青少年科技創新大賽 2017-2018 優異獎
2017-2018 Hong Kong Youth Science And Technology & Innovation Competition Merit Award

2018 京港青少年科技创新交流营 开营式安排

- 一、时间：2018 年 7 月 15 日（星期日）16:30-18:00
- 二、地点：中华基金中学礼堂（香港小西湾富欣道 9 号）
- 三、活动安排：
 - 16:30-17:30 来宾参观京港青少年科创作品展，以及
共创“无人机项目”展示
 - 17:30-18:00 开营仪式
由北京、香港各 2 位同学共同主持

议 程：

- （一）介绍出席嘉宾
- （二）京港青少年代表发言
- （三）嘉宾致辞
- （四）嘉宾为营员代表佩戴营徽
- （五）嘉宾为交流营授旗

开营式结束后，嘉宾与京港师生合影



林郑月娥女士与吉林主席等嘉宾与全营师生合影



开营仪式现场

交流营营员向林郑月娥女士、吉林主席等嘉宾介绍科技创新探究作品





京港两地青少年代表发言



吉林主席见证下林郑月娥女士与陈冬先生
共同为交流营授旗



开营仪式四位学生主持