

### 優才學子賽青苗， 豐碩成果得著多



▲ 小青苗們興奮接過獎杯及獎狀



▲ 小青苗們到訪科技大學與周敬流教授(手持紀念卡者)交流科學心得

五位來自科學小特攻資優班的同學，於早前參加了第十四屆「香港科學青苗獎」，以「研究辣木籽是否能對受污染海水起到淨化作用？」為探究主題，擊敗眾多參賽的學校脫穎而出，取得了科學家專訪大獎及全港小學組殿軍，是次探究成果及報告將榮登於由教育局出版的《香港科學青苗獎資料匯編》，同學們的成績令人鼓舞，實在可喜可賀！

「科學青苗比賽」是香港學界最矚目的科研比賽之一，由香港教育局資優教育組及香港數理教育學會合辦，目的是為培育高小資優學生在科學方面的才能，並提供科學解難技巧、協作、明辨性思考、創意與溝通能力方面的訓練。本比賽通常包括初賽、準決賽與決賽。參賽學生需就一個「未來世界/現實難題」進行一連串科學性的探究過程，最後撰寫科學實驗報告並提供解決方案；另外亦需透過面對面訪談本地一位科學家，了解他／她的奮鬥過程，再完成一個科學家專訪報告。

為備戰是次的青苗獎，一眾科學小特攻資優班的成員早於去年7月疫症期間起已經在網上進行資料搜尋，了解與探究主題相關的科學知識及原理：從辣木籽的蛋白成份到香港食水、海水及污水處理過程，以至不同種類海水污染物及量度

方法等。後期同學於12月至2月短暫的復課期間，把握時間親自進行水樣本採集、過濾、檢測及培植細菌等的實驗。

在為期約半年的備戰過程中，小特工們更為了取得專業的生物科學知識，專程拜訪了香港科技大學周敬流教授，向他請教科學知識。在訪問周教授的過程中，同學有機會參觀先進的科學實驗室，大開眼界。他們不單取得了有助是次探究的靈感及實際操作的專業技巧，更從教授身上學習到科學家那種百折不撓及對事物保持好奇的態度和精神（訪問精華請參考 **片段1**）。

總括這次的青苗科學比賽，相信各位科學小特工都獲益良多，同學們持之以恆的學習成果更獲得大賽專業評審的肯定。以下為得獎同學的備戰過程（請參考 **片段2**）。鄧老師亦寄望各位優才學子能享受科學探究的過程，凡事保持一顆熾熱的好奇心，對不懂的事要有「打爛沙盆壘到底」的精神便能學好科學！

STEAM 教育組  
科創科主任 鄧兆華老師



▲ 同學於3月26日參與網上青苗獎頒獎典禮

片段1



片段2



#### 資優班成員 - 趙朗天6D(5)之感想

參加科學青苗獎是我在小學生涯中一個難能可貴的經驗。

自從十一月復課起，在每天早上課前眾隊員便回校進行實驗。哪管功課眾多，還是考試將近，我們仍要讀文獻、備樣本、做訪問和寫報告。

記得有天早上，把溶液拿出來時，其中細菌產生的惡臭飄來，大家便立刻用手捂着口鼻，其「芬芳」真是畢身難忘呢！

在參賽過程中，我明白了做事要群策群力，毅力及堅持是不可或缺的，即使遇到挫折，也不能輕言放棄。

最後，感謝鄧老師的帶領，周敬流教授專業的意見、學校、資優班的同學和家長的幫助和支持。

#### 科學家專訪檔案

訪問對象	周敬流教授 香港科技大學生命科學部及生物醫學工程學部教授
採訪學生	李煦月(5B)、林卓毅(5B)、林嘉晴(5C)、 陳樂芝(6C)、趙朗天(6D)
研究問題	研究辣木籽是否能對受污染海水起到淨化作用
獲得獎項	科學家專訪大獎及全港小學組殿軍



▲ 同學們一絲不苟地進行實驗



# 全港學界再生能源STEM設計比賽 優才包辦小學組冠亞軍



▲得獎師生及家長在3月13日頒獎典禮後在觀塘海濱拍大合照

本校11名學生早前參加由民政事務處、教育局及環境保護署合辦的「藍天綠地在香港」全港學界再生能源STEM設計比賽，比賽旨在希望同學利用STEM的思維，創作一個再生能源環保可持續的設計，以提醒大家保護大自然的意識。

各參賽者需要製作一條影片及提交一份作品報告給予大會進行評審，我校參賽同學都絞盡腦汁並活用科學知識製作發明品及短片。最終我們學生製作的「鹽水發電裝置」及「太陽能海洋垃圾收集船」在幾十份參賽作品中脫穎而出，分別包辦比賽的冠軍及亞軍，而「智能浴室」亦獲得優異獎。老師及獲獎同學們於3月13日出席了在觀塘海濱舉行的頒獎典禮。同學於是次比賽獲得優異成績，實在可喜可賀！我們會繼續鼓勵學生發揮創意及運用想像力，學習如何利用科技建立更美好的生活環境。

STEAM教育組  
譚駿逸老師

## 獲獎名單：

作品名稱	獎項	參賽學生
鹽水發電裝置	冠軍	李家翹(6A)、譚皓光(6A)、林和明(6A)、謝仲禮(6A)
太陽能海洋垃圾收集船	亞軍	李煦日(5A)、林卓毅(5B)、關皓文(5B)、何樂行(5C)
智能淋浴間	優異獎	施堃鎬(6B)、饒洛賓(6B)、胡毅朗(6B)



▲獲得冠軍隊伍 - 鹽水發電裝置

參賽影片



▲獲得亞軍隊伍 - 太陽能海洋垃圾收集船

參賽影片



▲獲得優異獎隊伍 - 智能淋浴間

## 獲獎感受(鹽水發電裝置得獎學生):

“

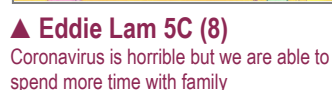
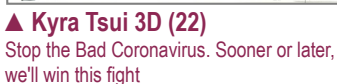
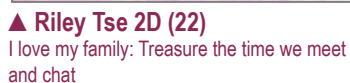
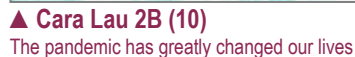
首先我們要感謝學校和老師們給予機會參加這個比賽，而獲得冠軍更加是意想不到的驚喜。在發明品製作過程中有很多深刻的場景，例如在開始進行多次實驗都失敗，而最後成功，真的非常鼓舞，還有利用ZOOM製作話劇更加是一個新鮮的嘗試。最後，我們在這個比賽中體會到團隊的重要性的永不放棄的精神，這是一個很好的學習機會。

”

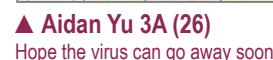


▲中小學部得獎學生在展覽車上拍照留念





The coronavirus pandemic spread across the world in 2020. It has caused major disruptions to daily life. Face to face lessons were suspended for a long period of time. Children have been unable to go to school. They are likely to be experiencing worries, anxiety and fears that are very similar to those experienced by adults. In order to let students share their feelings, a poster competition was held





# 運動競技大比拼 (1月12日-2月2日)

踏入新一年疫情稍為緩和，學校亦可開始分階段復課，為了讓學生能在復課後舒展身心及強化他們的團隊合作精神，體育組籌備了一連五星期的「運動競技大比拼」活動。

是次活動以班際比賽形式進行，共分為4個項目——籃球罰球王、籃球3分王、足球罰球王以及巧固球彈網接球。同學們雖有一段時間沒有練習，球技生疏了一點，但仍然積極參與比賽。加上同班同學及老師們的打氣之下，賽事進行得如火如荼，各項競技門得難分難解，分數都相當接近。



同學在射罰球前冷靜思考



老師化身守門員與同學打成一片

## 各級獲得冠軍的班別:

G7	7D
G8	8D
G9	9D
G10	10D
G11	11C



踢充氣皮球需要好好控制力度

正所謂「友誼第一，比賽第二」，相信同學們透過這次比賽，亦能充分體會團隊合作的重要性。期盼疫情早日離去，重現昔日優才校園球場上熱鬧的光景。



把巧固球擲中球網後再接住回彈的球是個大挑戰



冠軍 11C 班與李教授、譚校長及班主任葉老師合影

### Editorial Board

Advisor : Professor Rex Li

Chief Editor : Mr. David Chan

Editors : Ms. Meiling Yeung (Gifted and Talent Development), Mr. Sam Ng (Exchange and Activities),

Ms. Leung Kwok-sum (Learning and Teaching), Mr. Jonathan Chan (Life Education), Ms. Sue Tam (PTA and English),

Mr. Sampson Tang (STEAM), Ms. Vivian Ng (Art), Ms. Cherry Wong (Chinese)

Art and Design: Mr. Dennis Tsang

Address: 10, Ling Kwong Street, Tiu Keng Leng, Tseung Kwan O, Hong Kong

G.T. College	Tel	Web	Fax
Secondary Section	2535 6867	<a href="http://www.gtcollege.edu.hk">www.gtcollege.edu.hk</a>	2623 6550
Primary Section	2535 6869	<a href="http://www.gtschool.edu.hk">www.gtschool.edu.hk</a>	2894 9828

