

家長 八達通

親子

資訊

育兒

升學

活動

### 冠軍瑞士考察 科研人員交流

# 少年科學家大獎 啟發中學生創意

年輕人總有異想天開的念頭，創意想法能否萌芽生長，就要靠不同平台，讓他們開花結果。Elsie知道，為激發學生的科學思維和興趣，科技大學理學院、香港教育城與國際生物藥廠及診斷公司羅氏集團，正舉辦第二屆「羅氏少年科學家大獎」；Elsie上周出席有關啟動禮時，便與上屆得獎學生和指導老師傾過，和他們分享了賽後瑞士科學之旅的經歷和實驗大計，他們均希望今屆參加者同樣夠創新和好奇心，多觀察周遭事物，結合科學智慧，創出生活小發明。

胡梓陽、苗鈞皓和關昊罡今年就讀中三，其中胡梓陽和苗鈞皓是中華基金中學同學，三人去年參加第一屆「羅氏少年科學家大獎」時，發明了「無障礙觸感文字認知器」並贏得冠軍，去年暑假並獲羅氏集團安排前往瑞士，參加五日的瑞士科研交流考察之旅，除了參觀羅氏總部的實驗室，向研發人員了解有關研究過程及實驗過程外，亦與當地科學家進行交流、探訪當地中學及旁聽科學課等。

自幼熱愛科學的苗鈞皓對Elsie表示，五日的瑞士之旅令他非常難忘，因為他最喜歡鑽研科學雜誌附送的實驗說明書，不時在家「炮製」實驗，不過由於初中科學課程較少涉獵實驗部分，只能對校內儀器「眼看手勿動」，故今次來到瑞士竟有機會「親手」做實驗，是他最難忘的，「當時在科研人員協助下，我成功做了一個製造代糖的實驗，並初次學會使用蒸餾儀器，感覺非常新鮮」。

#### 家人學校支持

除了做實驗外，今次瑞士科學之旅，更令他們有機會以初中生身分，「越級挑戰」旁聽科學堂，到訪當地一所中學，並與該校十六、七歲的高中生一起交流科學學習。苗鈞皓對當地的教學模式也印象深刻，「香港每班學生逾三十人，但當地採取小班教學，上課互動，一個教師對十多名學生，令我們更勇於舉手發問。」鈞皓並已決



苗鈞皓(右二)與胡梓陽(右三)去年獲「羅氏少年科學家大獎」冠軍後，赴瑞士進行科學考察之旅(小圖)。

定，明年升讀高中時會首選化學或生物科，並立志成為科學家。

另外，以發明「有機驅蚊劑」獲得去年「羅氏少年科學家大獎」亞軍的聖保祿學校中五生姚芷欣則表示，獲獎後令她更堅定立志成為科學家，並積極參加不同科學計畫。熱愛戶外活動的芷欣，行山、跑步不時受被蚊咬之苦，她利用植物檸檬薄荷、牛至、薰衣草等，提煉出有機驅蚊劑後獲獎，之後更獲城大生物及化學系教授協助下，繼續研究以不同器材，例如超聲波等，辨識不同驅蚊的化學成分，希望其發明品可以推出市場。

姚芷欣能實現科學夢，不但有家人支持，還有學校的支援。聖保祿學校去年除獲得「羅氏少年科學家大獎」亞軍外，亦囊括了季軍及「科學棟梁大獎」，是最踴躍參與學校之一。該校生物科老師吳綺菁同Elsie講，學校一直以不同方式誘發學生對科學的興趣，「如辦講座邀請大學教授、科學家到校分享，鼓勵學生參與科學興趣小組，給予空間他們做實驗和研究、老師課餘提供指導等。」吳老師說，最重要是學生對科學議題有興趣，便

會願意向此發展，努力克服困難。

Elsie亦同評判團之一的港大內科學系內科及肝臟科講座教授黎青龍傾過，他說家長除培育子女對科研興趣，也相信年輕人有自主性，「只要有興趣，他們就會自我啟發，去搜集和閱讀資料，鑽研下去。」黎教授笑說，「當然想參賽者的發明驚天動地；但作品實用、概念創新，循科學方式和根據去研究就可以。」他提示，參賽者可從日常生活找題材，思考和分析香港面對的健康議題，發明生活小幫手。

#### 比賽接受報名

「羅氏少年科學家大獎」去年首次舉行，目的是發掘和培育有潛能的年輕科學家，讓十三至十六歲的中學生發揮創意，以科學方法解決生活健康問題；參賽題目不限，參加者會獲科大本科生任學生導師，共享創意和科學知識，冠軍隊伍將到瑞士考察，與羅氏集團的科研人員交流。

第二屆比賽現正接受報名，參加者須在明年一月中旬前，網上遞交三分鐘短片，闡述其構思的科學作品，提交項目可分別為科學研究、發明或發現；有興趣探索新知的中學生，便不要錯過這個機會。

Elsie 陳



姚芷欣(左)感謝吳老師於參賽期間，多次提點，啟發她不少新意念。



黎青龍教授(右一)與一眾評審上周出席啟動禮，分享培養年輕人科研興趣的方法。

若有任何家長關心的話題，歡迎報料。傳真：2798 2688。