

## ★ 透過科學奧林匹克培育科學資優生 ★

香港資優教育政策是鼓勵學校透過「三層架構推行模式」，為資優學生提供適切的培育機會。第一層及第二層是校內支援：學校在一般課堂運用適異性教學策略，照顧資優生的學習需要，並且在課堂以外舉辦增潤課程，以進一步培育資優生。第三層是校外支援：由學校推薦資優生參加由教育局、大專院校、香港資優教育學苑或其他教育團體舉辦的課程，讓資優學生有出類拔萃的機會在專家的指導下，獲得深入的學習機會。教育局每年都甄選及訓練科學資優生，派出優秀的學生代表香港，參加「國際初中科學奧林匹克」及「國際物理奧林匹克」等國際性的科學比賽。現以「國際初中科學奧林匹克」(IJSO)為例，說明科學資優生如何透過參與國際性比賽及相關的培訓活動，獲得有系統的培育機會和豐富的學習經驗。

IJSO 是一項測試初中學生自然科學知識的國際性比賽。學校可推薦在科學方面表現優異的初中學生參加全港的甄選測驗，表現最優秀的100位學生，會獲邀參加為期一年，約200小時的訓練課程。該訓練課程包含資優教育學者Joyce Van Tassel-Baska所倡議的理想科學課程所需要具備的要素——跨科學學習領域探究科學概念、團隊合作的科學探究技巧及探究真實問題三大元素。課程分為三個階段，學生須表現良好，才能升讀下一階段的課程，學習內容包括達高中程度的物理、化學及生物的知識和技能。第二階段的課程還附加情意教育，以提升學生的自信心、溝通、解難能力和處理的壓力技巧，並安排學生與科學家面談，讓學生了解與科學相關的職業，是一項為資優學生而設的生涯規劃活動。第三階段的訓練課程則著重訓練學生的實驗技能與團隊協作能力。



學生訪問香港理工大學土木及結構工程系潘智生教授



學生學習實驗技能和團隊協作能力

在上述訓練課程中表現最優秀的六位學生，將會代表香港參賽。他們除了有機會參與一項國際性的比賽外，更可以體驗不同的國家文化，並有機會與各地的科學精英交流學習心得，建立友誼。

香港代表隊比賽完畢後，會獲邀成為香港資優教育學苑的學員，繼續參與有關科學的培訓活動。若有其他合適的培訓活動，如大學的良師計畫或世界性的科學會議等，教育局會推薦合適的學生參加。

教育局期望透過IJSO的訓練課程及推薦學生參賽，進一步發掘科學資優學生的潛能，並為他們提供培育和開闊視野的機會。有不少曾代表香港參賽的學生現正各大專院校修讀醫科、藥劑、化學、中醫藥等課程，可見IJSO所提供的學習經歷有效地培養學生學習科學的興趣，肯定學生的能力，鼓勵他們規劃將來探究和發展的方向，並且幫助資優學生找到一些與他們興趣和能力相若、志同道合的朋輩，讓他們彼此激勵和扶持，一起發揮所長，學得更深更廣。

如果各教育同工希望進一步了解更多有關IJSO的資料，可以瀏覽該比賽網頁 (<http://resources.edb.gov.hk/gifted/ijs0>)。



國際初中科學奧林匹克2012  
香港代表隊合照

# 資優教育通訊

教育局資優教育組

地址：九龍塘沙福道19號教育局九龍塘教育服務中心東座3樓E328室

電話：3698 3472

網址：<http://www.edb.gov.hk/cd/ge>

二零一三年一月

## ★ 活動花絮 ★



本組於2012年12月4日舉辦「香港傑出詩人(英文)獎」基礎及進階教師工作坊，共37位來自不同中、小學、國際及英基學校的英文教師在香港城市大學與Prof. Shirley Geok-lin Lim 及香港城市大學英文寫作課程導師Stephanie Han Yoo分享啟發學生創作英詩的方法、技巧和心得。

本組於本年1月17日下午舉行「中國語文菁英計畫(2012/13)」學生工作坊，邀請了香港大學中文學院語文教師及香港大學演辯學會顧問何偉幟博士教授演講技巧，並邀請著名作家鄭丰女士教授寫作技巧和分享創作心得。



何偉幟博士教授學生演說技巧



鄭丰女士與學生分享創作心得



學生在「年輕天才雕塑家基礎課程」課堂上發揮創意，創作雕塑



「鑑賞文字美變裝」課程全體學員合照

本組於每年暑假及冬春季均舉辦一系列馮漢柱資優教育中心增益課程。本期(2012年12月至2013年4月)共舉辦13個課程，涵蓋不同的學習領域，如「年輕天才雕塑家基礎課程」、「做個醒目的食物調查員」、「Digging into the Stories of a Mysterious Giant and the Animals in a Zoo」、「鑑古知今—從香港歷史建築認識建築、歷史及文化傳承」等，為資優學生提供豐富的學習經歷，並發展他們的資優潛能。

## ★ 最新消息 ★

2013年1月至6月

本組將舉辦不同的資優教育教師專業發展活動，如「資優教育深造課程(行政管理)」、「資優教育深造課程(課程統籌)」，以及有關設計與實施不同學習領域資優培育計畫的專業發展活動，請留意教育局培訓行事曆。

2013年2月19日

中國語文菁英計畫(2012/13)決賽

2013年2月22日

香港傑出學生詩人(英文)獎網上遞交作品

2013年2月28日

2012/13「薈萃館」玻璃外牆設計比賽(中學及小學組)遞交作品

2013年3月6日

中國語文菁英計畫(2012/13)總決賽及頒獎典禮

香港科學青苗獎(2012/13)半準決賽截稿

2013年3月16日

「香港小學數學創意解難比賽」準決賽

2013年3月30日  
至4月3日

中國語文菁英計畫(2012/13)菁英學習團