



香港教育 成效知多少？



PISA 2015 學生表現

●科學能力的表現

香港學生在2015年的科學成績較2006年、2009年及2012年的表現稍為遜色，在所有參與國家和經濟體系中排名第九。就各個科學能力和知識分項而言，香港學生於「解釋科學現象」、「評估和設計科學探究」和「運用科學來闡釋數據及證據」三方面表現相若，而在「內容知識」的表現比「過程及科學本質的知識」為佳。

●閱讀能力的表現

香港學生的閱讀成績持續優異，在所有參與國家和經濟體系中排名第二。香港學生在2015年的閱讀成績較2003年為佳，但低於2012年的成績。

●數學能力的表現

香港學生的數學成績持續優異，在所有參與國家和經濟體系中排名第二。香港學生在2015年的數學成績與2003年、2006年及2009年相若，但低於2012年的成績。

●協作解難能力的表現

香港學生於協作解難表現良好，在所有參與國家和經濟體系中排名第三。

●整體生活滿意度

香港學生的整體生活滿意度（6.48）顯著低於OECD平均值（7.31），亦低於其他成績表現出色的國家和經濟體系。

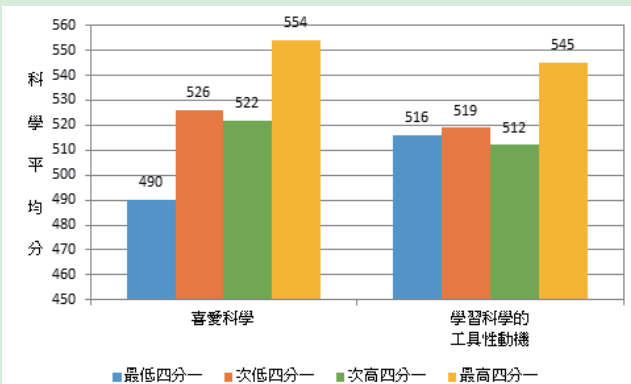
●考試焦慮感

香港學生的考試焦慮指數（0.33）顯著高於OECD平均值（0.01），亦高於不少成績表現出色的國家和經濟體系。

非認知能力與科學能力表現的關係

香港學生對學習科學的內在動機（喜愛科學）和外在動機（工具性動機）均顯著高於OECD平均值，這兩項非認知能力均與科學能力表現有顯著的正相關。

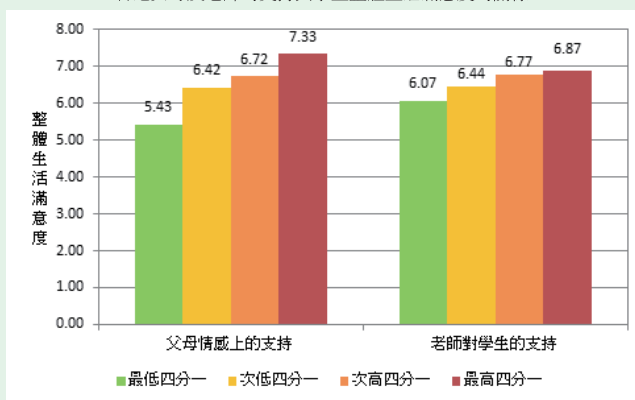
香港學生的非認知能力與科學能力表現的關係



父母及老師的支持與學生整體生活滿意度的關係

香港父母對子女在情感上的支持顯著低於OECD平均值，老師對學生的支持則與OECD平均值相若，而兩項支持均與學生的整體生活滿意度有顯著的正相關。

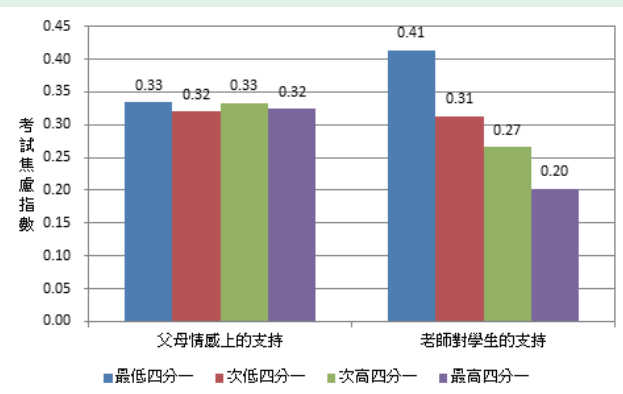
香港父母及老師的支持與學生整體生活滿意度的關係



父母及老師的支持與學生考試焦慮感的關係

老師對學生的支持與學生的考試焦慮感有顯著的負相關：老師的支持愈多，學生的考試焦慮感愈少。父母對子女在情感上的支持與學生的考試焦慮感則沒有顯著相關。

香港父母及老師的支持與學生考試焦慮指數的關係



給教育工作者的啟示

- 自2009年新高中課程實施，儘管修讀至少一科理科或組合科學科的高中學生增加，但同時修讀三科理科——物理、化學和生物的香港學生比率大幅下降。學生所學的科學學科知識平均可能比以往減少，學習科學的深度和廣度亦相應降低。因此教師需要更多社區的支援、教學的資源和時間，以照顧學生在科學基礎知識和學習動機方面的不足。
- 從非認知因素對提升學生科學表現的重要影響來看，促進學生學習科學的情意發展刻不容緩。為提升學生對科學的興趣和愛好，科學科教師可在日常課堂讓學生多參與實驗，並考慮如何善用以現實生活為背景的專題研習。
- 面對資訊及通訊科技日新月異的時代，學校和老師宜引導學生善用互聯網，作為與人協作及解決困難的渠道，學會在網上獲得實用而具教育意義的資訊，並權衡網上活動的利與弊，而非只流於長時間或沉溺上網。
- 儘管香港學生的成績名列前茅，但學生的幸福感偏低和考試壓力偏高，情況令人憂慮。教育當局宜檢討現行各項評核所產生的正面及負面作用，並給予空間讓老師多關心及支援學生，從而提高學生的生活滿意度及減低他們的考試焦慮感。



給家長的啟示

無家長加強與子女的聯繫溝通、在子女年幼時為其安排科學活動，及在情緒上給予子女更多支持，對子女的學習成效均有正面的影響。而子女適量進行網上消閒活動及完成課業，比過多（每天）或從不進行者的協作解難表現較佳。

為促進子女的學習，家長可嘗試以下的做法：

- 與子女一同觀看或收聽有關科學的節目
- 鼓勵子女參與跟科學有關的活動及閱讀有關科學的書籍
- 與子女一起吃晚飯及閒談
- 容讓子女適量使用電腦及上網以促進學習
- 鼓勵子女多閱讀網上新聞、搜尋網上實用的資訊

為提升子女的生活滿意度，家長可嘗試以下的做法：

- 肯定子女的努力和成就
- 避免過分批評
- 當子女在校內遇到困難時予以支持
- 與子女傾談學校生活
- 對子女的學校活動展現興趣

本中心聯絡方法：

總監：何瑞珠教授

電話：2603 7209

傳真：2603 5336

電郵：hkcisa@fed.cuhk.edu.hk

網址：http://www.fed.cuhk.edu.hk/~hkcisa

地址：香港沙田香港中文大學信和樓HKCISA中心

欲知更多關於OECD/PISA的詳情，請瀏覽網址：

http://www.oecd.org/pisa

香港中文大學

教育局委辦

何瑞珠教授

熱愛學習，愛己及人

何瑞珠教授

敢於夢想，相信美夢，未來就在你手

何瑞珠教授

隨心而行，隨夢而飛