

## 全國中學生科學評鑑 各省成績公布

全加教育廳長委員會(CMEC)元月底公佈全國中學生科學課程成績評估結果，亞伯達省英語學生與紐布朗士域省法語學生，分別在此次全國測試中奪魁。安省的學生在各省份的排名中幾近墊底，教育經費每年比他省高逾十億元的安省，竟然連全國平均水準都達不到，令教育廳長感到沮喪。去年年底的第三屆國際數學與科學評量，亦有類似的結果。

這項於去年四月，以十三歲至十六歲學生為對象的科學科目測驗，集合了全國三萬七千五百名學童（其中，安省7,676名、卑詩省2,194名）為樣本進行測驗，分英語和法語進行，近七成學生接受筆試測驗（78條選擇題及簡答題），其餘三成學生參加科學實驗（須完成七項實驗測試）。

學生的成績表現是以一至五級難易度來評分，一級表示基本要求，五級表示最高水平。十三歲學生（相當於八年級）應該可以完成第二級及第三級的部份；十六歲學生（相當於十一年級）則應該至少能完成第三級全部；部份對科學有專精研究的高中生則應可完成第五級。

以省份來看，亞伯達省的學生在本次科學測驗表現為全國之冠，卑詩省排名第三，西北地區最差，安省排名倒數第二。資料顯示，卑詩省及安省的學生平均成績比其他省份差。對於安省學生低於全國平均水準的表現，教育人士認為原因之一可能是部份安省學生的母語並非英語的緣故，抽樣選出的學生中，可能包括一些剛到加國不久的學生，他們暫時未能熟用英語。

測驗結果顯示，女生在科學方面已趕上男生。筆試部份十三歲女生與男生成績一樣好，十六歲的男生則比同齡女生略優。值得注的意的是，無論筆試或實驗方面，安省法語學生的表現遠不如其他加拿大學生。此外，約九成學生感到科學功課需「花許多功夫」才能成功，實驗和班上小組活動是使學生對該科感興趣的主要動力。約六成學生承認，看電視是最普通的校外科學活動。

結果在筆試方面，全國有69%十六歲學生可以完成第三級或更高程度，安省學生則只有64.9%學生達此標準，亞省則是78.6%；全國有71.9%十三歲學生可以完成第二級或更高程度，安省只有67.4%，亞省則是83%。同時，安省十六歲法語學生，僅有51.4%能完成第三級，57.1%十三歲學生僅可完成第二級。最艱難的第五級部份，加拿大十六歲學生的表現普遍不好，原本預估應該至少有13.3%學生可完成，但成績最好的亞省亦僅有8.1%學生達到而已，而安省更是只有2.5%學生能夠完成。

該項科學評量是由CMEC負責，為「學校成績指數計畫」(School Achievement Improvement Program)的一部份，以決定全國各地同年學童成績的差異。類似的學習評量每三年進行一次，各省教育廳可藉此瞭解該省學童的學習成果，必要時修正課程內容，也進一步統一全國的課程。

參考資料：Council of Ministers of Education, Canada (Jan. 1997)