

Học sinh Mỹ kém về khoa học?

Tác Giả: Ng&#i V&#t

Thứ Năm, 10 Tháng 2 Năm 2011 10:59

Học sinh Hoa Kỳ thua sút nhiều hơn các nước khác về khoa học.

WASHINGTON(AP) - Rất ít học sinh Mỹ có những kỹ năng toán có thể đưa họ vào ngành nghề kỹ thuật và khoa học và kỹ thuật, theo các kết quả của một cuộc thi toàn quốc, được công bố hôm Thứ Ba.



Robot do học sinh trung học chế tạo và điều khiển đua nhau trong cuộc thi mang tên "FIRST" (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) tại Washington DC năm 2010. Đa số học sinh Mỹ bị đánh giá là không rành khoa học. (Hình: Tim Sloan/AFP/Getty Images)

Chỉ có 1% học sinh lớp 4 và lớp 12, và 2% học sinh lớp 8 đạt được điểm số thuộc nhóm cao nhất trong cuộc thi Đánh Giá Toàn Quốc 2009 về Tiến Bộ Giáo Dục (2009 National Assessment of Educational Progress), một cuộc thi trắc nghiệm quốc gia liên bang được coi như phiều điếm toàn quốc (Nation's Report Card). Chưa ai biết mà điểm số được coi như thông thạo, về nhiều học sinh bị thiếu kiến thức khoa học tại thi.

"Thật đáng thất vọng cho tất cả những nhà giáo dục khi thấy thành tích của các học sinh ở đây"

Học sinh Mỹ kém về khoa học?

Tác Giả: Ngái Viát

Thứ Năm, 10 Tháng 2 Năm 2011 10:59

mà chúng ta muốn họ đạt tới,” theo lời bà Bonnie Embry, giáo viên phòng thí nghiệm khoa học tại một trường tiểu học ở Lexington, Kentucky.

“Nhưng điếm số thập này là một lời cảnh cáo cho các nhà giáo dục trên toàn quốc rằng chúng ta hiện không bỏ ra đủ thời gian để giảng dạy về khoa học.”

Bộ Trưởng Giáo Dục Hoa Kỳ Arne Duncan nói các kết quả có nghĩa học sinh không hành động một cách để giúp duy trì vai trò của đất nước và tính cách một nước lãnh đạo thế giới trong những ngành khoa học. Ông và những người khác bày tỏ lo ngại rằng ngày càng nhiều học sinh không được chú ý bởi các ngành nghề như những nhà phát minh, bác sĩ và kỹ sư trong một thế giới ngày càng bùng nổ bởi kỹ thuật.

“Khả năng của chúng ta trong việc kiến tạo một thế hệ mới những nhà lãnh đạo Hoa Kỳ về khoa học và kỹ thuật đang gặp nguy hiểm nghiêm trọng,” theo lời ông Alan Friedman, cựu giám đốc của Hall of Science ở New York, và là một thành viên của hội đồng giám sát cuộc thi trắc nghiệm.

Các kết quả cũng cho thấy một mức chênh lệch lớn lao về thành tích, với việc 10% học sinh da đen thông thạo về khoa học ở lớp 4, so với 46% học sinh da trắng. Tại cấp trung học, các kết quả còn tệ hơn, với 71% học sinh da đen có điếm điểm ở mức căn bản, và chỉ có 4% được coi là thông thạo.

Khoảng 58% các học sinh lớp 12 gốc Nam Mỹ có điếm điểm ở mức căn bản, cũng như 21% học sinh da trắng.

Những cuộc thi trắc nghiệm kiến thức và số hiểu biết về vật lý, đời sống, Trái Đất và các môn khoa học không gian. Các thí dụ về khả năng mà các học sinh cần phải chấp nhận để được coi là đạt mức cao cấp gồm có: thảo luận về một cuộc điểu tra để so sánh những loài thực phẩm cho chim ở lớp 4; tiên đoán vị trí của Mặt Trời trong bầu trời ở lớp 8; và nhận thức một phản ứng phân hạch (nuclear fission) dành cho những học sinh lớp 12.

Nói chung, 34% học sinh lớp bốn, 30% học sinh lớp tám và 21% học sinh lớp 12 có điếm điểm ở mức

Học sinh Mỹ kém về khoa học?

Tác Giả: Ng&#i Vi&t

Thứ Năm, 10 Tháng 2 Năm 2011 10:59

thông thạo lên. 72% học sinh lớp bốn, 63% học sinh lớp tám và 60% học sinh lớp 12 cho thấy mức căn bản trở lên về kiến thức và kỹ năng khoa học.

Theo ông Friedman, mức căn bản có nghĩa là sự hiểu biết không đầy đủ về những quy tắc đơn giản nhất.

Các kết quả cũng cho thấy những khác biệt đáng kể giữa các tiểu bang.

Hai mươi lăm tiểu bang có điểm cao hơn điểm trung bình toàn quốc ở lớp bốn, và 25 tiểu bang có điểm cao hơn điểm trung bình toàn quốc ở lớp tám.

Cuộc khảo nghiệm đã được thực hiện cho hơn 150,000 học sinh ở các lớp bốn đến lớp tám, và mức thu nhập của toàn quốc gồm 11,100 học sinh năm cuối trung học.

Ông Friedman nói cuộc thi năm 2009 khảo nghiệm học sinh về sự hiểu biết và cách áp dụng kiến thức khoa học, thay vì thuộc lòng các danh từ và công thức khoa học.

Ông cũng vạch ra chương trình đánh giá học sinh quốc tế (PISA: Program for International Student Assessment), cho thấy học sinh Hoa Kỳ thua sút nhiều nước khác về khoa học.

Các kết quả cuộc thi PISA 2009 đã đặt học sinh Hoa Kỳ ở cùng trình độ với những nước như Ba Lan, Pháp, và Bồ Đào Nha. Điểm trung bình của Hoa Kỳ là 502, thấp hơn nhiều so với điểm trung bình 575 của các học sinh ở Thượng Hải, Trung Quốc. (n.n.)