

Trong báo cáo này có gì?

Báo cáo này cung cấp thông tin tóm tắt về kết quả thành tích của học sinh trong kỳ thi của tiểu bang, Kỳ thi đánh giá môn Khoa học tiểu bang Maine. Kỳ thi đánh giá môn Khoa học tiểu bang Maine dựa trên các Tiêu chuẩn Khoa học và Kỹ thuật tiểu bang Maine, tức là các Tiêu chuẩn Khoa học Thế hệ Tiếp theo (Next Generation Science Standards, NGSS). Kỳ thi đánh giá môn Khoa học tiểu bang Maine là cần thiết cho các học sinh trường công lập tiểu bang Maine hiện đang học lớp 5, 8 và năm thứ 3 trung học.

Kỳ thi đánh giá môn Khoa học tiểu bang Maine là gì?

Kỳ thi đánh giá môn Khoa học tiểu bang Maine tập trung vào việc học tập đa chiều, kết hợp các thực hành khoa học và kỹ thuật và các ý tưởng cốt lõi của ngành. NGSS mô tả các thực hành khoa học và kỹ thuật, là những hoạt động mà các nhà khoa học thực hiện để nghiên cứu thế giới tự nhiên. Các ý tưởng cốt lõi của ngành là những ý tưởng nội dung quan trọng trong ngành khoa học và có thể được gộp lại thành khoa học vật lý, khoa học đời sống và khoa học Trái đất và vũ trụ.



Để cung cấp thông tin đầy đủ hơn về những gì con em quý vị biết và có thể làm liên quan đến các tiêu chuẩn cấp lớp, thông tin từ báo cáo này nên được sử dụng cùng với các nguồn khác, như các bài thi đánh giá của trường học và việc học tập trong lớp.

**Câu hỏi dành cho
học sinh**

- Em học gì trong môn Khoa học?
- Em yêu thích phần nào trong môn Khoa học?
- Em nghĩ có công việc nào sử dụng khoa học mà em muốn làm khi lớn lên không?

**Câu hỏi dành cho
giáo viên**

- Con em tôi học gì trong các buổi học môn khoa học năm nay?
- Làm cách nào tôi có thể sử dụng thông tin này để hỗ trợ cho việc học của con em tôi có kết quả hơn?
- Trong cộng đồng có những nguồn lực nào để hỗ trợ việc học khoa học?

Thành tích tổng hợp về môn Khoa học của học sinh



So sánh điểm

Điểm của học sinh:		50
Điểm trung bình của trường:		35
Điểm trung bình SAU:		35
Điểm trung bình của tiểu		36



Điểm kiểm tra của học sinh có thể khác nhau. Nếu con em quý vị thực hiện bài kiểm tra này một lần nữa, có khả năng là em sẽ đạt từ 48 đến 52 điểm.

Thấp hơn nhiều so với mức yêu cầu của tiểu bang: Bài làm của học sinh thể hiện sự hiểu biết tối thiểu về những khái niệm căn bản trong khoa học. Câu trả lời của học sinh thể hiện khả năng giải quyết vấn đề ở mức tối thiểu. Các câu giải thích không hữu lý, không đầy đủ hoặc thiếu kết nối giữa các ý chính. Có nhiều phần không chính xác.

Dưới mức yêu cầu của tiểu bang: Bài làm của học sinh thể hiện sự hiểu biết chưa đầy đủ về những khái niệm căn bản trong khoa học và những mối liên hệ không đồng nhất giữa các ý chính. Các câu trả lời của học sinh thể hiện đôi chút khả năng phân tích và giải quyết vấn đề, nhưng chất lượng của các câu trả lời không đồng nhất. Phần giải thích các khái niệm có thể không đầy đủ hoặc không rõ ràng.

Ở mức yêu cầu của tiểu bang: Bài làm của học sinh thể hiện sự hiểu biết đầy đủ về những khái niệm căn bản trong khoa học, bao gồm khả năng tạo ra sự kết nối giữa các ý chính. Câu trả lời của học sinh thể hiện khả năng phân tích và giải quyết các vấn đề thông thường và giải thích các khái niệm chính một cách đầy đủ rõ ràng và chính xác để thể hiện sự hiểu biết tổng quát.

Trên mức yêu cầu của tiểu bang: Bài làm của học sinh thể hiện sự hiểu biết thấu đáo về những khái niệm căn bản trong khoa học, bao gồm khả năng tạo ra nhiều kết nối giữa các ý chính. Các câu trả lời của học sinh thể hiện khả năng tổng hợp thông tin, phân tích và giải quyết các vấn đề khó và giải thích các khái niệm phức tạp sử dụng bằng chứng và thuật ngữ thích hợp để hỗ trợ và truyền đạt các kết luận hữu lý.

Điểm tổng hợp bao gồm điểm trong ba lĩnh vực sau:

Khoa học vật lý



Có năm nhóm chủ đề khoa học vật lý ở trường trung học:

- Cấu trúc và thuộc tính của vật chất
- Phản ứng hóa học
- Các lực và sự tương tác
- Năng lượng
- Sóng và bức xạ điện từ

Khoa học thường thức



Có năm nhóm chủ đề khoa học thường thức ở trường trung học:

- Cấu trúc và Chức năng
- Vật chất và năng lượng trong sinh vật và hệ sinh thái
- Các mối quan hệ phụ thuộc lẫn nhau trong các hệ sinh thái
- Di truyền và sự biến đổi về các Đặc điểm
- Chọn lọc tự nhiên và tiến hóa

Khoa học trái đất và không gian



Có năm nhóm chủ đề khoa học trái đất và không gian ở trường trung học:

- Các hệ không gian
- Lịch sử trái đất
- Các hệ trái đất
- Thời tiết và khí hậu
- Sự phát triển bền vững của con người