لقب العائلة، الاسم الأول والاسم الأوسط



معرَّف الطالب الصف الخامس اسم المدرسة اسم الوحدة الإدارية للمدرسة SAU

ماذا يوجد في تقرير الدرجات هذا؟

يقدم تقرير الدرجات ملخصًا لنتائج أداء الطالب في التقييم الأكاديمي للولاية، وهو تقييم العلوم في ماين (Maine Science Next Next). يعتمد تقييم العلوم في ماين على معايير ولاية ماين في العلوم والهندسة، أي معايير علوم الجيل التالي (Assessment) للمدارس العامة في ولاية ماين مطلوب لطلاب المدارس العامة في ولاية ماين في الصفوف الخامس، والثامن، والسنة الثالثة من المرحلة الثانوية.

ما المقصود بتقييم العلوم في ماين؟

يركز تقييم العلوم في ماين على التعلم متعدد الأبعاد الذي يجمع بين الممارسات العلمية والهندسية والأفكار الأساسية لمجالات دراسية معينة. تصف NGSS الممارسات العلمية والهندسية بأنها تلك الأنشطة التي يقوم بها العلماء لاستكشاف العالم الطبيعي. والأفكار الأساسية لمجالات دراسية معينة هي عبارة عن أفكار المحتوى الرئيسية في العلوم، ويمكن تقسيمها إلى العلوم الفيزيائية، وعلوم الحياة، وعلوم الأرض والفضاء.



لرسم صورة أوضح وأشمل لمقدار المعرفة والقدرات لدى الطالب فيما يتعلق بمعايير مستوى الصف، ينبغي الاستعانة بالمعلومات الواردة في تقرير الدرجات هذا إلى جانب مصادر إضافية مثل التقييمات المدرسية والتعلم داخل الفصول الدراسية.

أسئلة للطالب

- ما الذي تدرسه في صف العلوم؟
- ما الجزء المفضل لديك في صف العلوم؟
- هل يمكنك التفكير في أي وظيفة تستخدم العلوم،
 وتود أن تعمل بها عندما تكبر؟

م أسئلة للمعلم

- ماذا سيتعلم الطالب في صف العلوم هذا العام؟
- كيف يمكنني الاستفادة من هذه المعلومات لمساعدة الطالب على التعلم؟
- ما الموارد المتوفرة في المجتمع المحلي للمساعدة في دراسة العلوم؟

لقب العائلة، الاسم الأول والاسم الأوسط

معرَّف الطالب الصف الخامس

اسم المدرسة اسم الوحدة الإدارية للمدرسة SAU

Maine Department of Education تقرير الدرجات الفردى للطالب 2023 تقييم العلوم في ماين (Maine Science Assessment)

الأداء العام للطالب في العلوم



مرة أخرى، فعلى الأرجح ستكون درجته ما بين 38 و 42 نقطة.



أقل بكثير من توقعات الولاية: يظهر عمل الطالب أقل قدر من الاستيعاب للمفاهيم الأساسية في العلوم. تُظهر إجابات الطالب أقل قدرة على حل المشكلات. الشروحات غير منطقية، أو غير مكتملة، أو تفتقد وجود روابط ما بين الأفكار المركزية. هناك الكثير من المغالطات.

أ**قل من توقعات الولاية:** يُظهر عمل الطالب استيعابًا غير مكتمل للمفاهيم الأساسية في العلوم، وعدم اتساق الروابط ما بين الأفكار المركزية. تُظهر إجابات الطالب بعض القدرة على تحليل المشكلات وحلها، لكن جودة الإجابات غير ثابتة. قد يكون شرح المفاهيم غير مكتمل أو غير واضح.

على مستوى توقعات الولاية: يُظهر عمل الطالب استيعابًا مقبولاً للمفاهيم الأساسية في العلوم، بما في ذلك القدرة على خلق روابط ما بين الأفكار المركزية. تُظهر إجابات الطالب القدرة على تحليل المشكلات الروتينية وحلها، وشرح المفاهيم المركزية بوضوح كاف ودقة مناسبة لإبداء الاستيعاب العام.

أعلى من توقعات الولاية: يُظهر عمل الطالب استيعابًا جيدًا للمفاهيم الأساسية في العلوم، بما في ذلك القدرة على خلق روابط متعددة ما بين الأفكار المركزية. تُظهر إجابات الطالب القدرة على تجميع المعلومات، وتحليل المشكلات الصعبة وحلها، وشرح المفاهيم المعقدة باستخدام الأدلة والمصطلّحات المناسبة لتأييد الاستنتاجات المنطقية

يتألف إجمالي الدرجة من درجات في ثلاثة مجالات:



تنظم هذه المجموعة الموضوعات مع التركيز على مساعدة الطلاب على بناء استيعاب الأنظمة الرئيسية لكوكب الأرض وكيف تتفاعل بعضها مع بعض.

- تتفاعل أنظمة الأرض الرئيسية بطرق متعددة للتأثير في المواد والعمليات
- السطحية للأرض. تتأثر أنظمة الأرض الرئيسية بالجاذبية، حيث تعمل قوة الجاذبية الأرضية على جسم قريب من سطح الأرض على سحب ذلك الجسم نحو مركز
- كان للأنشطة البشرية في الزراعة، والصناعة، والحياة اليومية أثار كبيرة
- على الأراضي، والحياة النباتية، والجداول، والمحيطاتُ والهواء. هنك أنماط يمكن ملاحظتها ناجمة عن مدارات الأرض حول الشمس، والقمر حول الأرض، ودوران الأرض حول محور.

المادة والطاقة في الكائنات الحية والأنظمة البيئية



تنظم هذه المجموعة الموضوعات مع التركيز على مساعدة الطلاب على بناء استيعاب تدفق المادة والطاقة ودورات حياتهما.

- تتنقل المادة بين الهواء، والتربة، وبين النباتات، والحيوانات، والميكروبات، بينما تعيش هذه الكائنات وتموت.
- تنقسم المادة إلى جزيئيات أثناء تدفقها بين الكائنات الحية والهواء والتربة. تكتسب النباتأت موادها اللازمة للنمو بشكل رئيسي من الهواء والماء، كما يزود الغذاء الحيوانات بالمواد التي تحتاج إليها من أجل إصلاح الجسم
- ونموه. الطاقة المغرزة من الغذاء كانت في السابق طاقة من الشمس التقطتها النباتات في العملية الكيميانية التي تشكل المادة النباتية.

تركيب المادة وخواصها

تنظم هذه المجموعة الموضوعات مع التركيز على مساعدة الطلاب على البدء في استيعاب تحوّل المادة وطبيعتها الجزيئية.

- يمكن تقسيم المادة من أي نوع إلى جزيئات صغيرة للغاية بحيث يصعب
- عند خلط مادتين مختلفتين أو أكثر، تتشكل مادة جديدة بخواص مختلفة.
- يمكن استخدام قياسات مجموعة متنوعة من الخواص لتحديد المواد • حفاظ المادة على كميتها (وزنها) عند تغير شكلها، حتى في التحولات عندما