

دليل أولياء الأمور لتعلم التلميذ

أمثلة عن ما سيتعلمه طفلك في كل مستوى من مستويات الصفوف

المدرسة الثانوية

تبنيت مدارس دنفر العامة المعايير الأكاديمية لولاية كولورادو لتتأكد من أن التلاميذ مجهزون للنجاح في القرن الحادي والعشرين. إن أدلة أولياء الأمور هذه تزود نظرة عامة عن ما الذي سيتعلمه طفلك في آداب اللغة والرياضيات والعلوم والعلوم الاجتماعية، استنادًا على المعايير الأكاديمية، في كل صف. إنها تصف أيضًا الطرق التي يمكنك أن تساعد بها في المنزل وتتضمن موارد مساعدة إضافية.



آداب اللغة

قراءة الأعمال المعقدة بطريقة ناقدة، وإنتاج كتابة عالية الجودة

- قراءة وتحليل الأعمال الأساسية في الأدب الأمريكي والعالمي ودراسة كيف يمكن لاثنتين أو أكثر من النصوص في نفس الفترة الزمنية أن تعالج الأفكار والمواضيع المشابهة.
- الاستشهاد بأدلة قوية من النص لتحليل ما ينص عليه بوضوح وكذلك ما يستدل عليه، بما في ذلك تحديد متى يترك النص نقطة ما غير واضحة أو غير مؤكدة.
- تحديد وتقييم المنطق المستخدم في الوثائق التاريخية، بما في ذلك تطبيق المبادئ الدستورية أو القانونية.
- ردد الحجج في تحليل المواضيع أو النصوص الصعبة باستخدام إفاة منطقية صالحة وذات صلة وكافية.
- القيام بمشاريع بحثية قصيرة وطويلة الأجل للإجابة عن سؤال أو حل مشكلة.
- المشاركة الفعالة في نقاشات المجموعة والتعبير عن الأفكار بطريقة واضحة ومقنعة والبناء على أفكار الآخرين.
- إظهار الفهم للغة المعقدة أو المجازية (مثل المقارنة المبالغ فيها) والتمييز بين ما هو مذكور في النص مباشرة عما هو مقصود فعلاً.
- فهم الدور الذي تلعبه اللغة المجازية في النص.
- عرض الأدلة باستخدام تصاميم الوسائط المتعددة (مثل الرسوم أو العروض التقديمية الصوتية/المرئية) لتعزيز فهم النتائج والاستدلالات والأدلة.

الرياضيات

المهارات العددية والاستنتاج المنطقي والجبر والدوال والهندسة

- إنشاء وحل المعادلات (البيانات الرياضية التي تستخدم حروف لتمثيل الأعداد غير المعروفة، مثل $2س - 6 = 14$) مع واحد أو أكثر من المتغيرات لوصف الأرقام أو العلاقات.
- بناء فهمًا عن الأعداد الجذرية (مثل $3/4$) ليتضمن العبارات الجبرية الجذرية (مثل $(س-4)/3$).
- استخدام هيكل العبارة الجبرية لتحديد طرق إعادة كتابتها.
- جمع وطرح وضرب المعادلات متعددة الحدود.
- تفسير انحدار الخط كمعدل للتغيير في متغيرين والجزء المقطوع من المحور كالقيمة الثابتة في النموذج الخطي.
- بناء وتحليل الدوال التي تصف العلاقات بين الكميات واستخدام رموز الدوال.
- استعراض وتنفيذ العمليات الرياضية مع أرقام مركبة.
- فهم قواعد الاحتمال واستخدامها لتفسير البيانات وتقييم مردودات اتخاذ القرار.
- التمييز بين الارتباط والسببية.
- تفسير البيانات الكمية والمطلقة.
- استخدام الجبر المنطقي لإثبات النظريات الهندسية.
- تطبيق المفاهيم الهندسية لصياغة حالات من الحياة الحقيقية.



العلوم

قوانين الحركة، التركيب الذري والجزيئي، التطور البيولوجي

- مراقبة وشرح وتوقع الظواهر الطبيعية الخاضعة لقوانين نيوتن للحركة، معرفة القيود للأجسام الصغيرة جدًا أو الكبيرة جدًا.
- تطبيق فهم التركيب الذري والجزيئي لشرح خواص المادة وتوقع نتائج التفاعلات الكيميائية والنوية.
- تطبيق الفهم بأن الطاقة موجودة في أشكال مختلفة وعملية تحولها والمحافظة عليها تحدث في العمليات القابلة للتنبؤ والقابلة للقياس.
- تحليل العلاقة بين الهيكل والوظيفة في الأجهزة الحية في مستويات تنظيمية مختلفة وتمييز أن الأنظمة الحية تعتمد على الانتقاء الطبيعي.
- شرح وتوضيح مع الأمثلة كيف أن الأجهزة الحية تتفاعل مع البيئة الأحيائية واللاأحيائية.
- تحليل كيف تنمو وتتطور وتتميز مختلف الكائنات الحية خلال وقت حياتهم استنادًا على التفاعل بين الوراثة والبيئة المحيطة بهم.
- شرح كيف أن التطور البيولوجي يبين وحدة وتنوع الكائنات الحية.
- وصف وتفسير كيف أن التاريخ الجيولوجي للأرض والمكان في الفضاء مرتبط بفهمنا للعمليات التي شكلت كوكبنا.
- تقييم الأدلة التي تبين أن المحيط الأرضي والغلاف الجوي والمحيط المائي والحيط الأحيائي يتفاعلون كنظام مركب.

الدراسات الاجتماعية

استخدام المنهج التاريخي للاستعلام عن وتحليل السياسة العامة

- استخدام المنهج التاريخي للاستعلام ل طرح الأسئلة وتقييم المصادر الرئيسية والثانوية، تحليل وتفسير البيانات بشكل نقدي وتطوير التفسيرات المدافع عنها بواسطة الأدلة من الموارد الرئيسية والثانوية.
- فهم المفاهيم الرئيسية للاستمرارية والتغيير، السبب والنتيجة، التعقيد، الوحدة والتنوع بمرور الوقت
- تفسير أهمية الأفكار كقوات قوية على مر التاريخ.
- استخدام أدوات الخرائط والأدوات الجغرافية لتحليل السمات على الأرض.
- شرح وتفسير المتغيرات الجغرافية التي تؤثر على تفاعلات الناس والأماكن والبيئات.
- فهم البيئة المترابطة للعالم والناس والأشخاص الموجودين فيه.
- تمييز أن الموارد الإنتاجية - الطبيعية والإنسان ورأس المال - شحيحة ويجب أن تتخذ الخيارات حول كيف أن الأشخاص والمجتمعات ترصدهم.
- تصميم خطة مالية استنادًا على أهداف مالية قصيرة وطويلة الأمد.
- تحليل خيارات الصرف والادخار والاستثمار الاستراتيجي لتحقيق غايات توظيف الأموال والأموال المتاحة والدخل والنمو.
- وصف الغرض من القيود المفروضة على الأسس والهيكل والوظائف الحكومية.
- تحليل كيف أن السياسة العامة - المحلية والأجنبية - تطورت في المستويات المحلية وعلى مستوى الولاية والمستوى الوطني ومقارنة كيف تحدث صناعة السياسات في أشكال أخرى من الحكومة.



أنت تلعب دورًا رئيسيًا

إنك لا تحتاج أن تكون خبيرًا لتساعد طفلك في أمور المدرسة. تركز المعايير الأكاديمية لولاية كولورادو على التفكير النقدي. لذلك القيام بسؤال طفلك هذه الأسئلة البسيطة الثلاثة يساعد على تطوير فهم أعمق:

- اسأل "كيف تعرف ذلك؟" لتدفع طفلك على التفكير بطريقة نقدية حول الوصول إلى إجابة.
- اسأل "هل تستطيع إثبات ذلك؟" لتشجع طفلك على الدفاع عن حل أو شرح طريقة بديلة.
- اسأل "هل تستطيع استخدام هذا في حالة في الحياة الحقيقية؟" لإثارة التفكير عن كيفية استخدام ما تعلمه/تعلمته في الحياة اليومية.

آداب اللغة

- أمثلة على نصوص تعلم القراءة والكتابة حسب المرحلة الدراسية:
 - في الصفوف 9 و 10، هذا قد يتضمن الروايات مثل "Grapes of Wrath" للمؤلف جون ستينبيك (John Steinbeck) أو القصائد مثل "The Raven" للمؤلف أيدغر آلن بو (Edgar Allen Poe).
 - في الصفوف 11 و 12، هذا قد يتضمن الروايات مثل "The Great Gatsby" للمؤلف ف. سكوت فيتسجيرالد (F. Scott Fitzgerald) أو (Don Quixote) للمؤلف ميغيل دي سيرفانتس (Miguel de Cervantes) أو القصائد مثل (Ode on a Grecian Urn) للمؤلف جون كيتس (John Keats).
- أمثلة على النصوص المعلوماتية حسب المرحلة الدراسية:
 - في الصفوف 9 و 10، هذا قد يتضمن الوثائق التاريخية مثل رسالة من سجن بيرمينغهام (the Birmingham Jail) لمارتن لوثر كينغ، جونيور. أو خطاب جيتسبرغ (Gettysburg Address) لإبراهام لنكن (Abraham Lincoln).
 - في الصفوف 11 و 12، هذا قد يتضمن وثائق تاريخية مثل كومون سينس (Common Sense) لتوماس باين أو تعليق اجتماعي مثل السياسة واللغة الإنجليزية (Poli-tics and the English Language) لجورج أورويل (George Orwell).
- تواصل مع مدرس طفلك - اطرح الأسئلة مثل:
 - 1 - هل أصبح طفلي كاتبًا فعالًا؟ 2 - هل أصبح طفلي أكثر مهارة في قراءة وفهم المواد الصعبة؟ 3 - ما هو الدعم الإضافي الذي أستطيع تقديمه في المنزل لتعزيز ما تقومون بتدريسه في الصف؟ 4 - كيف أستطيع التأكد من أن طفلي يطور عادات دراسية جيدة للمدارس الثانوية وما بعدها.

الرياضيات

- ساعد طفلك على التعلم خارج المدرسة:
 - اظهر الحماس لدراسة طفلك للرياضيات.
 - شجع طفلك ليكون مثابراً؛ تأكد من أنه يعرف بأن الرياضيات تتطلب الصبر والممارسة والوقت للتفكير والتأمل.
 - حث طفلك على طرح الأسئلة على المدرس إما خلال أو بعد الحصة.
 - شجع طفلك على معاينة ملاحظات الصف كل ليلة. إذا كان هناك شيئاً لا يفهمه، أخبر طفلك أن يقوم بالبحث في الإجابات والعمل إلى الوراء لتحديد كيف تم التوصل إلى الحل.
- ساعد طفلك على التعلم خارج المدرسة:
 - 1 - فيما يتفوق طفلي؟ كيف يمكنني دعم هذا النجاح؟ 2 - ما الذي تعتقد أن من شأنه أن يعطي لطفلي معظم المتاعب؟ كيف يمكنني أن أساعد طفلي على التحسن في هذا المجال؟ 3 - هل هنالك خيارات مزودة من قبل المدرسة لتقوية الخبرات في الرياضيات أو العلوم أو التكنولوجيا أو الهندسة (مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM)) أو للتلاميذ الذين لديهم صعوبة في الرياضيات؟ 4 - هل هنالك خط ساخن للواجب المنزلي أو موارد أخرى خارج الصف للتلاميذ لكي يطرحوا الأسئلة بخصوص واجبه المنزلي أو ما يتعلموه؟

هل تريد معرفة المزيد؟

موارد: يوفر الموقع الإلكتروني لمعايير مدارس دنفر العامة معلومات إضافية وموارد لأولياء الأمور بخصوص المعايير الأكاديمية وعن كيف يمكنك المساعدة في المنزل. تفضل بزيارة standards.dpsk12.org لإيجاد الموارد التالية:

- أدلة مدارس دنفر العامة:
 - أدلة أولياء الأمور لكل المراحل الدراسية، بما في ذلك أنشطة لمساعدة طفلك في المنزل.
 - المعايير والتلاميذ ذوي الاحتياجات الخاصة
 - توقعات التكنولوجيا حسب المرحلة الدراسية
- هذه الأدلة تم تطويرها باستخدام الموارد الخارجية التالية (متوفرة أيضاً على موقع معايير مدارس دنفر العامة):
 - توقعات المرحلة الدراسية لكل المعايير الأكاديمية الـ 10 التابعة لولاية كولورادو والخاصة بقسم التعليم لولاية كولورادو
 - أدلة نجاح أولياء الأمور لجمعية أولياء الأمور والمدرسين الوطنية، حسب المرحلة الدراسية، في آداب اللغة والرياضيات. بما في ذلك أنشطة لمساعدة طفلك في المنزل. باللغة الإنجليزية والإسبانية.
 - خرائط الطريق لأولياء الأمور لمجلس مدارس المدينة العظيمة، حسب المرحلة الدراسية، في آداب اللغة والرياضيات. بما في ذلك أنشطة لمساعدة طفلك في المنزل. باللغة الإنجليزية والإسبانية.

لديك أسئلة:

إذا كان لديك أي سؤال، الرجاء إرسال رسالة إلكترونية إلى

standards@dpsk12.org

