

دليل أولياء الأمور لتعلم التلميذ

أمثلة عن ما سيتعلمه طفلك في كل مستوى من مستويات الصفوف

الصف الثامن

تبنّت 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

تحليل وجهات النظر، الاستنتاج، مشروع بحث متعدد الخطوات

- تحديد ما الذي تقوله المجموعة المختارة للقراءة بصورة مباشرة وصریحة ورسم الاستنتاجات استناداً على الأدلة من النص (الاستنتاج هو مخلص ختامي يستند على الحقائق أو الظروف بدلاً من البيان المباشر والصریح).
- التحليل عندما تكون المواد حول نفس الموضوع لا تتفق على مسائل الواقع أو التفسير أو وجهة النظر.
- تحليل الغرض من المعلومات المقدمة في وسائل الإعلام المتنوعة (مثل المطبوعة والتلفزيون وشبكة الإنترنت) وتقييم الدوافع الاجتماعية أو السياسية أو التجارية.
- تقديم النتائج والادعاءات للآخرين، مؤكداً النقاط الرئيسية مع أدلة ذات صلة ومنطق سليم، تكيف الخطاب للمستمعين ولشكل البيئة، والاستجابة للأسئلة والتعليقات مع ملاحظات وأفكار ذات صلة.
- بناء كتابة حول أفكار مركزية قوية أو وجهات نظر؛ دعم الأفكار بمنطق سليم وإفادة واختيار دقيق للكلمة وانتقال سلس وهياكل جمل مختلفة.
- تخطيط وتنفيذ مشاريع بحث التي تتضمن خطوات متعددة وتستخدم مطبوعات جديدة بالثقة وموثقة ومصادر رقمية.
- تفسير الصيغ البلاغية، مثل التورية والمفارقات اللفظية، في سياق الكلام. المفارقة اللفظية هي عندما تستخدم الكلمات لقول شيء غير معناها الاعتيادي (مثل قول "واضح كالطين" لشيء غير واضح).
- استخدام أفعال قوية وفعالة لإنشاء صورة واضحة للقراء (مثل مشي، تخطي، تسكع، تمايل، عرج).

الرياضيات

حل المعادلات الخطية، العمل مع الدوال، التطابق والتشابه

- حل المعادلات الخطية وأزواج من المعادلات الخطية. المعادلة الخطية هي معادلة مثل $s = a + b$ ب ذلك يعمل خط مستقيم عندما يتم رسمه. يتعلم التلميذ أن قيم (س،ص) على الرسم تمثل حلول المعادلة و أ هو انحدار الخط.
- تحليل العلاقات الإحصائية باستخدام أفضل خط مناسب.
- تحديد وتقييم ومقارنة الدوال (الدالة هي القاعدة التي تسند إلى كل قيمة لـ س تماماً قيمة واحدة من ص، مثل $v = 2s$ ، القاعدة التي سوف تنتج أزواج مرتبة مثل $(-4, -2)$ و $(3, 6)$ و $(4, 8)$.
- استخدام الدوال لتشكيل علاقة بين الكميات.
- العمل مع قوى الأس السالبة والموجبة ورموز الجذر التربيعي والجذر التكعيبي والرموز العلمية.
- فهم الروابط بين العلاقات النسبية والخطوط والمعادلات الخطية.
- رسم العلاقات النسبية وتحديد انحدار الخط أو معدل الصدفة.
- فهم الانسجام (عندما تكون الأشكال من نفس الحجم والشكل) والتشابه (نفس الشكل ولكن أحجام مختلفة) باستخدام النماذج المادية أو الصور الشفافة أو برنامج هندسي.
- فهم خصائص وعلاقات الدوران، والانعكاسات والانتقال وشرح تأثيرهم على رسوم ثنائية الأبعاد.
- فهم تطبيق نظرية فيثاغورس (معادلة تربط أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية $a^2 + b^2 = c^2$).

العلوم

فهم أن كل المواد تتكون من الذرات، الأشكال المختلفة من الطاقة

- تعلم أن كل المواد تتكون من الذرات، والتي هي صغيرة جدًا على أن تراها.
- فهم أن العناصر لها ذرات فريدة وبالتالي، خصائص فريدة. الذرات نفسها تتكون من جسيمات أصغر.
- تعلم أن الذرات قد تلتصق ببعضها في جزيئات واضحة المعالم أو مكدسة سويًا في تنظيمات كبيرة. التنظيمات المختلفة من الذرات في مجاميع تؤلف جميع المواد.
- تعلم أن الخصائص الفيزيائية وتغيير حالات المواد الصلبة والسائلة والغازية يمكن شرحها باستخدام نموذج الجسيمات (الذي ينص على أن كل المواد تتكون من الجسيمات التي تتحرك كل الوقت).
- وصف العلاقات بين الكتلة والوزن والحجم والكثافة.
- تعلم أن كل خليط من المواد يمكن فصله استنادًا على خصائصه، مثل نقاط الغليان والخصائص المغناطيسية والكثافات.
- تحديد واحتساب الاتجاه وحجم القوى التي تعمل على الأجسام وشرح النتائج في تغيير الحركة للأجسام.
- فهم أن هنالك أشكال مختلفة من الطاقة وهذه الأشكال يمكن أن تتغير من شكل لآخر - لكن مجموع الطاقة ثابت.
- التفريق بين التغييرات الكيميائية والفيزيائية، ملاحظة أن الكتلة ثابتة خلال أي تغيير.
- تمييز أن الموجات، مثل الكهرومغناطيسية والصوتية والزلزالية والمائية، لها سمات مشتركة وخصائص فريدة.

العلوم الاجتماعية

دراسة تاريخ الولايات المتحدة من الثورة الأمريكية حتى إعادة الإعمار

- صياغة الفرضيات المناسبة حول التاريخ الولايات المتحدة استنادًا على مصادر تاريخية ووجهات نظر متنوعة.
- تعلم العصور والأشخاص والمجاميع والأفكار والمواضيع التاريخية من أصول الثورة الأمريكية حتى إعادة الإعمار
- استخدام الأدوات الجغرافية لتحليل الأنماط في الإنسان والنظم الفيزيائية. على سبيل المثال، الأخذ بالاعتبار المستوطنات البشرية قرب الأنهار.
- تحليل النزاع والتعاون حول المكان والموارد. على سبيل المثال، دول متعددة قاتلت حول الموارد في الولايات المتحدة والأشخاص تنافسوا مع بعضهم البعض في ضجة الذهب في كاليفورنيا.
- تحليل لماذا حرية الاقتصاد، بما في ذلك التجارة الحرة، مهمة لنمو الاقتصاد.
- شرح لماذا الدول غالبًا ما تقيد التجارة بواسطة استخدام نظام الحصص والرسوم الجمركية.
- تعلم إدارة الائتمان والديون الشخصية.
- تحليل المنافع والكلف للائتمان والديون.
- تحليل عناصر الاستمرارية والتغيير في حكومة الولايات المتحدة ودور المواطنين عبر الوقت.
- وصف الحالات التي حدثت بها التغييرات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية الكبرى في الولايات المتحدة والأسباب التي أدت إلى التغيير.
- التعلم عن مكان القانون في النظام الدستوري.
- مناقشة التوترات بين الحقوق الفردية وقانون الولاية والقانون الوطني.



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:

- سؤال "كيف تعرف ذلك؟" لتدفع طفلك على التفكير عن أنه / أنها توصلوا إلى الإجابة.
- سؤال "هل تستطيع إثبات ذلك؟" لتحث طفلك على شرح لماذا هو أو هي يعتقدان بأن الإجابة صحيحة.
- سؤال "هل تستطيع استخدام هذا في الحياة الحقيقية؟" لإثارة التفكير عن كيفية استخدام ما تعلمه/تعلمته في الحياة اليومية.

آداب اللغة

- وفر بعض الوقت والمساحة لطفلك للقراءة بصورة مستقلة، بدون وسائل التسلية مثل التلفزيون.
- ترتيب بعض الوقت من الجدول المشغول لكل شخص لأجل النقاشات العائلية بخصوص الأشياء الدائرة حول العالم. عطلة نهاية الأسبوع يمكن أن تكون فرصة لكل شخص للمجارة.
- قم بزيارة مبنى الكلية المحلية مع طفلك. ابدأ بالتحدث عن الكلية مبكرًا. ما الذي يتوقعه/تتوقعه من الكلية؟ ما هي الدروس في المرحلة الثانوية التي على طفلك اجتيازها للتخضير للكلية؟
- قم بزيارة المتاحف وحدائق الحيوانات والمواقع التاريخية أحواض السمك الكبيرة والأماكن التعليمية الأخرى للمساعدة في زيادة تعرض الطفل للمفردات والمعرفة الجديدة.
- تأكد من أن طفلك يملك بطاقة للمكتبة.
- استخدم التكنولوجيا للمساعدة في بناء اهتمام طفلك في القراءة. هنالك مواقع إلكترونية مختلفة والتي يمكن للطفل فيها قراءة الكتب أو المقالات على الإنترنت. إن الكمبيوتر سيساعد طفلك في الكلمات التي لا يستطيع قراءتها بصورة مستقلة. لدى المكتبات أيضًا أجهزة كومبيوتر باستطاعة الأطفال استخدامها للدخول لهذه المواقع الإلكترونية. لا تتردد في سؤال أمين المكتبة أو المدرس بخصوص اقتراحات.

الرياضيات

- اطلب من طفلك أن يقوم ببحث على الإنترنت لتحديد كيف يتم استخدام الرياضيات في مهنة معينة. هذا قد يؤدي إلى نقاش جيد ويسمح للتلاميذ التفكير عن تطلعاتهم المستقبلية.
- اطلب من طفلك أن يشارك معك أي عمل يقوم به في درس الرياضيات والذي يجعله ممتع. بعض الاحتمالات قد تتضمن حل المشاكل التي تنطوي على حل مسائل الشكل الاسطواني أو الكروي، مثل أوجد ما هي كمية الماء التي تكفي داخل خرطوم ماء الحديقة أو كم كرة أرضية سوف تكفي داخل الشمس.
- تحليل البيانات مخطط التشتت لتقرير ما إذا كانت التمارين الرياضية والسمنة مرتبطة ببعضها.
- باستخدام أجسام أو حاويات مختلفة (مثل علبة الحساء أو صندوق الحذاء)، اطلب من طفلك أن يقدر مساحة السطح والحجم وتفحصا الإجابة سويًا.
- ادفع طفلك على مواجهة التحديات بطريقة إيجابية ولرؤية الرياضيات باعتباره موضوع مهم. تجنب التصريحات مثل "لم أكن أجيد الرياضيات" أو "الرياضيات صعب جدًا".

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

لديك أسئلة:

إذا كان لديك أي سؤال، الرجاء إرسال رسالة إلكترونية إلى

standards@dpsk12.org

