

دليل أولياء الأمور لتعلم التلميذ

أمثلة عن ما الذي سيتعلمه طفلك في كل مستوى من مستويات الصفوف

الصف الرابع

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، استناداً على المعايير الأكاديمية، في كل صف. إنها تصف أيضاً الطرق التي يمكنك أن تساعد بها في المنزل وتتضمن موارد مساعدة إضافية.



آداب اللغة

مقارنة الأفكار والشخصيات، كتابة قصص مع حوارات

- تحديد موضوع أو الفكرة الرئيسية للقصة، مسرحية أو قصيدة.
- وصف العناصر الأساسية للقصص - مثل الشخصيات والأحداث والأماكن - من خلال الاعتماد على تفاصيل محدد في النص.
- شرح كيف أن المؤلف يستخدم الحقائق والتفاصيل والأدلة لدعم النقاط.
- مقارنة الأفكار، والشخصيات والأحداث والأماكن في القصة في قصص وأساطير من ثقافات مختلفة.
- قراءة وتفسير المعلومات المقدمة في الرسوم البيانية والرسوم والرسوم التوضيحية.
- المشاركة في النقاشات من خلال الاستماع وطرح الأسئلة ومشاركة الأفكار.
- أخذ الملاحظات وتنظيم المعلومات من الكتب والمقالات ومصادر الإنترنت.
- إجراء مشاريع بحثية قصيرة بصور مستقلة على جوانب مختلفة لموضوع باستخدام أدلة من الكتب والإنترنت.
- كتابة جمل كاملة مع كتابة الأحرف الكبيرة والإملاء بصورة صحيحة.
- ربط الكلمات الشائعة في القراءة بكلمات ذات نفس المعنى (المرادفات) وعكسها (المتضادات).
- كتابة قصص مع محاور ووصف أفعال وأفكار وشعور الشخصيات.
- كتابة أوراق البحوث أو الرأي خلال فترات طويلة من الزمن

الرياضيات

حل المسائل التي تحتوي على أرقام بمراتب مختلفة وكسور وأرقام عشرية

- جمع وطرح كل الأرقام إلى مليون واحد بطريقة سريعة ودقيقة.
- حل مسائل لفظية من عدة خطوات، بما في ذلك المسائل المنطوية على القياس وتحويل القياسات من وحدات أكبر إلى أصغر (مثل الباوندات إلى أونصات).
- ضرب وتقسيم أرقام من مراتب مختلفة في حالات بسيطة (مثل ضرب 1638×7 أو 24×17 وتقسيم 6966 على العدد 6).
- توسيع فهم الكسور من خلال مقارنة حجم كسرين مع قيم بسط مختلفة (الأرقام في الأعلى) وقيم مقام مختلفة (الأرقام في الأسفل). على سبيل المثال، فهم أن $\frac{1}{4}$ أقل من $\frac{3}{8}$ بسبب أن $\frac{2}{8}$ أقل من $\frac{3}{8}$.
- إنشاء كسور متساوية (مثل $\frac{6}{8} = 3 \times \frac{2}{4} \times 2 = \frac{3}{4}$).
- جمع وطرح الكسور التي تحتوي على نفس المقام (مثل $\frac{2}{4} - \frac{3}{4}$).
- جمع وطرح وضرب الكسور (مثل $1 \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{4}$ أو $3 \times \frac{5}{8}$)، وحل المسائل اللفظية ذات الصلة.
- فهم الأرقام العشرية البسيطة من حيث الكسور (مثل إعادة كتابة 0.62 كـ $\frac{62}{100}$).
- إيجاد الرقم العشري على خط الأعداد
- مقارنة الأرقام العشرية والكسور باستخدام الرموز < (أكبر من) و = (يساوي لـ) و > (أصغر من).
- قياس الزوايا وإيجاد الزوايا المجهولة في رسم بياني.



العلوم

مقارنة الأجهزة البشرية مع الكائنات الأخرى، سطح الأرض المتغير
العلوم الفيزيائية (البحث في الخصائص الفيزيائية والكيميائية)

- فهم أن مخاليط المواد يمكن فصلها بغض النظر عن الكيفية التي تكونت بها. على سبيل المثال، الخصائص تساعد على تحديد كيفية فصل المخاليط.
- تعلم أن كل وزن وكتلة مزيج تكون نفس مجموع وزن وكتلة أجزائه.

علوم الحياة (البحث في الأنظمة البيئية)

- فهم أن الأشياء الحية - الحيوانات والنباتات - تتطور بطريقة مختلفة بمرور الوقت.
- فهم أن الأشياء الحية لها احتياجات مختلفة في نقاط مختلفة في فترة حياتها، مثل عندما تنمو أو تتكاثر.
- مقارنة الحفريات مع بعضها البعض أو مع الكائنات الحية لتتعلم عن البيئات ما قبل التاريخ والاختلافات مع الكائنات الحية اليوم.

علم أنظمة الأرض (البحث في تغيير الأرض)

- فهم أن سطح الأرض يتغير باستمرار من خلال مجموعة متنوعة من العمليات والقوى مثل التعرية والتجوية.
- تعلم أن الأرض والشمس يوفران تنوع الموارد القابلة للتجديد وغير القابلة للتجديد.

العلوم الاجتماعية

تعلم تاريخ كولورادو والجغرافيا والحكومة

- تنظيم وتسلسل الأحداث لفهم مفاهيم التسلسل الزمني والسبب-والتأثير في تاريخ كولورادو.
- بناء تسلسل زمني للأحداث يبين العلاقة بين الأحداث في تاريخ كولورادو مع الأحداث في الولايات المتحدة وتاريخ العالم.
- تحليل المصدر الرئيسي للروايات التاريخية المتعلقة بكولورادو.
- وصف تطور الهيكل السياسي في تاريخ كولورادو، بما في ذلك فهم دستور كولورادو والعلاقة بين الولاية والحكومة الوطنية.
- استخدام الخرائط والأدوات الجغرافية الأخرى لإجابة أسئلة حول جغرافية كولورادو.
- شرح كيف أن البيئة المادية أثرت على الأشخاص والأعمال التجارية في اتخاذ قرارات الاستقرار في كولورادو. على سبيل المثال، لمدينة كولورادو سبرينغز مناخ جاف مناسب لشركات الكمبيوتر ومنتجات التزلج على الجليد التي نمت في جبال الروكي.
- تحديد الحوافز الاقتصادية الإيجابية والسلبية. على سبيل المثال، يتم استخدام الحوافز في مجال السياحة لجذب السياح والوكالات الحكومية تستخدم التذاكر المرورية للحد من السرعة.
- تعلم كيفية تحليل ومناقشة وجهات نظر متعدد حول قضية معينة.
- توفير البراهين الداعمة لكلا الجانبين لنقاش السياسة العامة الحالية.
- تعلم أصول وهيكل ووظائف حكومة كولورادو.



أنت تعلم 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 عن أنه / أنها توصلوا إلى الإجابة.
- اسأل "هل تستطيع إثبات ذلك؟" لتحث طفلك على شرح لماذا هو أو هي يعتقدون بأن الإجابة صحيحة.
- اسأل "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.
- اسأل طفلك ما الذي تعلمه من القراءة وكيف يمكن استخدام هذه المعرفة في الحياة الحقيقية. اطلب منه أن يقرأ الأجزاء الأكثر متعة أو فائدة بصوت عالٍ.
- متابعة الوقت الذي يقضيه طفلك في القراءة كل يوم. لاحظ أي نوع يحب طفلك من مواد القراءة مثل (الكتب، المجلات، مقالات الصحف، الإنترنت). ومن ثم ابحث عن مواد إضافية التي ستشجع طفلك على القراءة أكثر.
- تأكد من أن طفلك يملك بطاقة اشتراك في مكتبة. على الأطفال اختيار الكتب الممتعة بالنسبة لهم لتطوير شغف القراءة.
- حث طفلك على استخدام الحجج المنطقية للدفاع عن رأيه. إذا أراد طفلك زيادة في المصروف، اطلب منه أن يبحث في أنظمة المصروف المنطقية، واعتمادًا على ذلك البحث، اشرح الأسباب، مدعومة بالحقائق والتفاصيل.
- تحدثا عن الأخبار سويًا. اختر قصة واحدة من الأخبار، اقرأها سويًا وناقش مع طفلك ماذا تعني.

الرياضيات

- اطلب من طفلك أن يقارن الأرقام باستخدام جمل مثل "عدة أضعاف الرقم." على سبيل المثال، إذا كانت قطعة العائلة تزن 8 باوند و كلب العائلة يزن 56 باوند، كم مرة وزن الكلب بضاعف وزن القطعة؟
- اطلب من طفلك أن يساعدك على مقارنة قيم الكسور - على سبيل المثال، إذا تطلبت وصفة غذائية واحدة $3/2$ كوب من الزيت ولكن تتطلب وصفة غذائية أخرى $4/3$ كوب من الزيت، أي وصفة تتطلب زيت أكثر؟ (في الصف الخامس، سيتعلم طفلك طرقًا لتحديد فقط كم يكتر الزيت.)
- اطلب من طفلك كتابة أو وصف الكسور بطرق مختلفة. على سبيل المثال، ما هي بعض الطرق المختلفة التي يمكن أن تنتج الكسر $4/3$ ؟ قد يتضمن الجواب $1/4 + 1/4 + 1/4 + 3 \times 1/4$.
- اطلب من طفلك أن يقوم بإنشاء ووصف الكسور المتساوية. على سبيل المثال، اطلب من طفلك أن يأخذ ورقة، ويطوي الورقة بالنصف ثم يفتح الورقة ويقوم بتلوين $2/1$ الورقة. ثم اطلب من طفلك أن يأخذ نفس الورقة ويطويها بالنصف مرة ثانية. افتح الورقة واطلب من طفلك مناقشة عدد الأجزاء التي تم تلوينها الآن. شجّع طفلك للتحدث حول الطرق التي تظهر أن $1/2 = 2/4$.
- شجّع طفلك على الاستمرار متى ما تبدو المشاكل صعبة. هذا سيساعد طفلك على رؤية أن كل شخص يستطيع تعلم الرياضيات.

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 أيضًا 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

