

دليل أولياء الأمور لتعلم التلميذ

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

الصف الخامس

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

- كتابة الرأي مدعوم بالحقائق، تقديم عروض تقديمية صافية واضحة ومنطقية
- ❑ تلخيص التفاصيل الرئيسية للقصص والأعمال الدرامية والقصائد والمواد القصصية، بما في ذلك المواضيع أو الأفكار الرئيسية.
 - ❑ مقارنة ومضاهاة القصص التي تتعامل مع مواضيع أو مسائل متشابهة.
 - ❑ شرح كيف أن المؤلفين يستخدمون الأسباب والأدلة لدعم وجهات نظرهم وأفكارهم.
 - ❑ الاستفادة من المعلومات من كتب ومقالات ومصادر إنترنت مختلفة لإيجاد إجابة أو لحل مسألة بصورة سريعة.
 - ❑ فهم اللغة التصويرية، مثل "إنها كانت هادئة كالقار".
 - ❑ كتابة قصص، حقيقية أو خيالية، التي تنكشف بصورة طبيعية وتوضح تفاصيل الرواية بالحوار والوصف وسرعة العمل الفعالة.
 - ❑ كتابة الآراء التي تقدم حججاً منطقية وتوفر الحقائق والأمثلة التي تم تجميعها بصورة منطقية لتدعم وجهة نظرك.
 - ❑ المشاركة في المناقشات الصافية من خلال الاستماع وطرح الأسئلة ومشاركة الأفكار والبناء على أفكار الآخرين.
 - ❑ تقديم عرض تقديمي في الصف عن موضوع أو رواية قصة، عرض حقائق وتفاصيل ذات صلة في ترتيب واضح ومنطقي.
 - ❑ توسيع ودمج وتقليل الجمل لتحسين معنى وفائدة وأسلوب الكتابة.
 - ❑ بناء معرفة من الكلمات الأكاديمية مع التركيز على تلك التي تدل على تناقض في الأفكار أو علاقات منطقية، مثل من ناحية أخرى وبالمثل وبالتالي.

الرياضيات

ضرب وتقسيم الكسور والأعشار وحساب الحجم

- ❑ ضرب الأعداد الصحيحة بسرعة ودقة (مثل 1638×753) وتقسيم الأعداد الصحيحة في الحالات البسيطة (مثل 63×6971).
- ❑ جمع وطرح الكسور التي تحتوي على مقام مختلف (مثل $1 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{4}$).
- ❑ ضرب الكسور وتقسيم الكسور في الحالات البسيطة وحل المسائل اللفظية ذات الصلة.
- ❑ فهم نظام القيمة المكانية (القيمة عندما تكون مرتبة الرقم في العدد). على سبيل المثال، في الرقم 461، القيمة المكانية للرقم 6 هي "العشرات"؛ في الرقم 23.87 القيمة المكانية للرقم 7 هي "جزء من المئة"؛ وفي 58,902، القيمة المكانية للرقم 2 هي "جزء من الألف".
- ❑ قراءة وكتابة ومقارنة الأرقام العشرية إلى حد القيمة المكانية جزء من الألف.
- ❑ جمع وطرح وضرب وتقسيم الأرقام العشرية إلى حد القيمة المكانية جزء من المائة.
- ❑ استخدام الأس للتعبير عن قوى العدد 10 (في 102، فأن العدد 2 هو الأس).
- ❑ فهم مفهوم الحجم (مقدار الفراغ الذي تشغله المادة أو الموجود ضمن حاوية مغلقة).
- ❑ قياس الحجم باستخدام الضرب والإضافة.
- ❑ كتابة وتفسير التعبيرات الرياضية باستخدام الرموز مثل الأقواس. على سبيل المثال، "جمع 8 و7، ومن ثم تقسيم العدد على الرقم 2" يمكن أن تُكتب بهذه الصورة $2 \times (8+7)$.
- ❑ تحليل علاقات وأشكال الرياضيات.



العلوم

التعلم عن المادة، مقارنة أجهزة الإنسان مع بقية الكائنات الحية
علوم الفيزياء (البحث في الحرارة والتغيرات في المواد)

- فهم حالات المادة المختلفة: الصلبة والسائلة والغازية.
- تعلم كيف تتغير المادة من حالة إلى حالة من خلال التسخين والتبريد (مثل تجمد الماء إلى ثلج أو الغليان إلى بخار).
- تحديد حالة أي عينة للمادة.
- استخدام هذه الدروس في حالات العالم الحقيقي، مثل معرفة في أي مكان سيذوب الثلج حول مدرستك أسرع أو أبطئ ولماذا.

علوم الحياة (البحث في أجهزة جسم الإنسان)

- تعلم أن كل الكائنات الحية أو الأشياء الحية لها هياكل وأجهزة مع وظائف منفصلة. على سبيل المثال، أن أجهزة جسم الإنسان لها هياكل ووظائف واحتياجات أساسية.
- مقارنة ومضاهاة أجهزة الإنسان بأجهزة الكائنات الحية الأخرى، وتوفير الفرضيات (التفسيرات المقترحة) حول لماذا التشابهات والاختلافات موجودة.

علم أنظمة الأرض (البحث في أنظمة الجو)

- التعلم أن الظروف الجوية تتغير بسبب الحرارة المتفاوتة من سطح الأرض عن طريق الطاقة الشمسية.
- تعلم كيف أن تغييرات الجو تُقاس بواسطة الاختلافات في درجات الحرارة وضغط الهواء والرياح والماء في الغلاف الجوي.

العلوم الاجتماعية

دراسة تاريخ الولايات المتحدة من الاستيطان إلى الحكومة

- تحليل المصادر التاريخية من وجهات نظر متعددة لتنمية فهم السياق التاريخي.
- تحليل المصادر التاريخية من وجهات نظر متعددة لتنمية فهم السياق التاريخي.
- إنشاء الجداول الزمنية للعصور والمواضيع في شمال أمريكا من سنة 1491 حتى الثورة الأمريكية.
- التعلم عن الأشخاص والمجاميع في شمال أمريكا من سنة 1491 حتى تأسيس الحكومة الأمريكية.
- شرح التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والعسكرية المهمة التي قادت إلى الثورة الأمريكية وخلالها.
- استخدام الخرائط والأدوات الجغرافية الأخرى لإجابة أسئلة حول جغرافية الولايات المتحدة.
- التعلم عن أسباب ونتائج الاستكشاف والاستطلاع والهجرة.
- تعريف اقتصاد السوق الرأسمالي.
- فهم أساسيات المواطنة في الولايات المتحدة، مع إعطاء أمثلة من عن المثل المدنية العليا مثل الحرية والمساواة والمسؤولية.
- فهم أصول وهيكل ووظائف حكومة الولايات المتحدة.
- شرح الأسس والأحداث التاريخية التي أدت إلى تشكيل حكومة الولايات المتحدة.



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:

- أسأل "كيف تعرف ذلك؟" لتدفع طفلك على التفكير عن أنه / أنها توصلوا إلى الإجابة.
- أسأل "هل تستطيع إثبات ذلك؟" لتحث طفلك على شرح لماذا هو أو هي يعتقدان بأن الإجابة صحيحة.
- أسأل "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. اطلب منه قراءة المقاطع الأكثر متعة أو فائدة بصوت عالٍ، وناقش كيف يمكن استخدام هذه المعرفة في الحياة الحقيقية.
- ساعد طفلك على استخدام المراجع مثل الإنترنت أو القاموس للبحث عن الكلمات غير المألوفة.
- تأكد من أن طفلك يملك بطاقة اشتراك بمكتبة.
- ادع طفلك لقراءة كتابته بصوت عالٍ إلى أعضاء العائلة الآخرين. اسأل أسئلة بخصوص الأفكار والكلمات التي يختارها طفلك.
- اذهب إلى مسرحية أو مسرحية موسيقية مع طفلك. ناقش الطريقة التي يجلب بها الممثلون الكلمات إلى الحياة.
- ناقش قصص وتاريخ عائلتك. شجّع طفلك على القيام بسؤال الأقراب أسئلة عن حياتهم. ضع المعلومات معًا في ألبوم أو اطرح الأفكار عن الطرق المختلفة لرواية قصص الأسرة، مثل قصائد أو قصص قصيرة.

الرياضيات

- ابحث عن "مسائل لفظية" في الحياة الحقيقية. هذا يتضمن عمل الحساب مع الأعداد، مثل عندما تقوم بموازنة دفتر الشيكات. الضرب مع الكسور. على سبيل المثال، إذا استخدمت 2/3 من 3/4 من كوب المعايير من حساء الخضار، فكم استخدمت من الحساء؟ ماذا عن كم تبقى؟
- استخدام الأجسام التي تستخدم في الحياة اليومية للسماح لطفلك استكشاف مفهوم الكسور. على سبيل المثال، اطلب من طفلك تقسيم قطعة الحلوى أو الأكلة الخفيفة الصحية بين ثلاثة أشخاص. اسأل، "كم سيحصل كل شخص؟" (كل شخص يجب أن يحصل على 1/3). المفروض هناك 3 قطع من الحلوى التي تنوي مشاركتها مع اثنين من الأصدقاء. اطلب من طفلك أن يوصف الكمية التي سيحصل عليها كل شخص.
- اطلب من طفلك أن يشرح كيف يتم كتابة الكسور بطرق مختلفة. على سبيل المثال، ما هي بعض الطرق المختلفة التي تُكتب بها الكسر 4/3؟ الأمثلة تتضمن 4 (رمز القسمة) 3، 1 1/3، 2/3 + 2/3، 2/3 × 2، 8/6 و 1/3 × 4.
- اطلب من طفلك أن يعطيك كسراً مساوياً لرقم عشري. على سبيل المثال، ما هما الكسران اللذان يمكن استخدامهما لتمثيل الرقم 0.6؟ الأجوبة تتضمن 6/10، 60/100، 12/20 أو 3/5.
- استخدم الطول والعرض والعمق لقطعة من الحديدية لتحديد كم كيس نحتاج أن نشترى من تربة للحديقة.

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

