



دليل للعائلات في المنزل

العلوم للصف الأول في المدارس العامة ولاية كارولينا الشمالية

الخطوط العريضة للمنهج

في نهاية هذه الدورة سوف يكون المتعلم:

● الوحدة الأولى القوة والحركة

- قادر على تقديم أمثلة على قوة الدفع والسحب في البيئة.
- قادر على تحديد ما إذا كان الجسم مغناطيسياً.
- إثبات قوى المغناطيس.
- فهم مفهوم القوى المنفردة والمتوازنة.
- قادراً على توضيح كيفية اعتماد الحركة على مقدار القوة المبذولة.

● الوحدة الثانية الأرض في الكون

- قادراً على توضيح كيفية تحرك الشمس والقمر والنجوم عبر السماء بنمط معين.
- قادراً على فهم أن هناك نمطاً لأشكال القمر.

● الوحدة الثالثة: أنظمة الأرض وبنياتها وعملياتها

- قادراً على فهم أن المواد الصلبة والسوائل هي مواد أرضية.
- قادراً على وصف خصائص المواد الأرضية.
- قادراً على وصف أنواع وخصائص التربة.
- قادراً على وصف كيف تساعد المواد الأرضية النباتات والحيوانات والبشر.

● الوحدة 4 النظم البيئية

- قادراً على فهم أن النباتات والحيوانات تحتاج إلى الهواء والماء والمأوى والغذاء.
- قادراً على وصف الأنواع المختلفة من النظم البيئية في ولاية كارولينا الشمالية.
- قادراً على وصف بعض التأثيرات السلبية التي يحدثها البشر على الكوكب.
- قادراً على إظهار التأثير الإيجابي الذي يمكن أن يحدثه البشر على هذا الكوكب.

● الوحدة 5 البيولوجيا الجزيئية

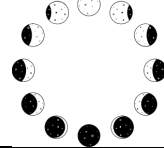
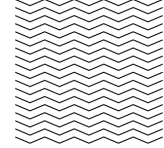
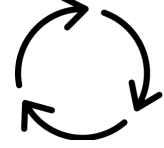
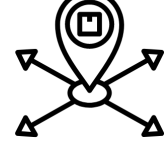
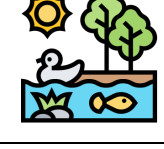
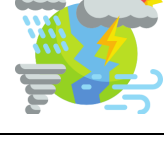
- قادراً على فهم أن النباتات والحيوانات كائنات حية.
- قادراً على فهم أن النباتات والحيوانات تحتاج إلى الطاقة والنمو والبقاء.

هل لديك فضول لمعرفة ما هي المعايير المحددة للعلوم للصف الأول في ولاية كارولينا الشمالية؟

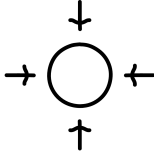
تحقق من الدورة الدراسية القياسية لولاية كارولينا الشمالية لمعرفة المزيد. هل تبحث عن توضيحات إضافية حول ما يجب أن يكون الطلاب قادرين على القيام به في نهاية هذه الدورة؟ تحقق من مستند المحتويات الخاص بـ NC DPI والمتوافق مع معايير الدورة.



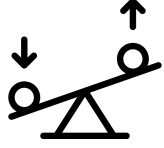
المفردات الرئيسية

الرمز المرئي	المصطلح	التعريف
	مراحل القمر	مقدار القمر الذي يمكننا رؤيته من الأرض ليلاً.
	نمط	ترتيب الأشكال التي يمكن استخدامها مراراً وتكراراً.
	استدارة	لتغيير نمط أو اتجاه شكل أو شيء ما.
	موضع	المكان الذي يوجد فيه شيء ما.
	النظام البيئي	مجتمع من النباتات والحيوانات وبيئتهم.
	البيئة	كل ما هو حي وغير حي في منطقة ما.
	المناخ	المناخ هو الطقس ولكن على مدى فترة طويلة من الزمن.



الرمز المرئي	المصطلح	التعريف
	النظام البيئي	مجتمع من النباتات والحيوانات وبيئتهم.
	مأوى	شيء يغطي أو يحمي.
	تلوث	أي شيء يجعل الأرض قذرة أو غير صحية.
	إعادة التدوير	تحويل القمامة إلى شيء جديد.
	قوة	تحدث عندما يلتقي جسمان.
	حركة	عندما يغير الشيء موقعه.
	مغناطيس	جسم يمكنه تحريك أنواع معينة من المعدن دون لمسه.
	حقل مغناطيسي	المنطقة المحيطة بالمغناطيس والتي يمكنها تحريك الأجسام.



الرمز المرئي	المصطلح	التعريف
	القوة المبذولة	القوة التي يؤثر بها شخص أو جسم آخر على جسم ما.
	حي	شيء حي أو يستخدم الطاقة وينمو
	طاقة	امتلاك القوة
	صلب	جسم ثابت لا يتغير شكله
	سائل	مادة متدفقة يتغير شكلها لتناسب الوعاء الذي توجد فيه
	العناصر الغذائية	المواد التي توفر ما هو ضروري للنمو

التعلم العملي: مهارات مستوى الصف

أمثلة على مهارات مستوى الصف

- قم بتمثيل كيف يكون الدفع أو الجذب في الحياة الحقيقية
- راقب القمر وصف كيف يتغير مع مرور الوقت
- قم بزراعة نبات من خلال منحه إمكانية الوصول المناسب إلى احتياجاته للبقاء والنمو
- قم بالمشاركة في إعادة التدوير في المنزل أو المجتمع
- قم بفرز الكائنات الحية وغير الحية في بيئتك
- قم بتحديد النظم البيئية المختلفة، بما في ذلك النباتات والحيوانات التي يمكن العثور عليها داخل تلك النظم البيئية
- قم بتسمية أجزاء النبات
- قم وصف احتياجات بقاء الحيوان



- قم مراقبة أنواع مختلفة من التربة ووصف خصائصها
- قم بالتعرف على المواد الصلبة والسوائل.

الموارد

الروابط والموارد عبر الإنترنت للسماح لك بدعم تعلم طفلك.

- [عبارة الجيل](#)
- [أطفال ناشيونال جيوغرافيك](#)
- [مساعدة طفلك على تعلم العلوم](#)
- [مقاطع يوتيوب تعليمية للأطفال](#)

التواصل في المنزل

- أسئلة يمكن استخدامها لمراجعة الوحدة مع طفلك:
 - كيف تتحرك الشمس والقمر والنجوم في السماء؟
 - لماذا يبدو القمر متغير الشكل؟
 - ما هو طور القمر الذي تراه في السماء الليلية؟
 - لماذا القمر مهم لبيئتنا؟
 - ما اسم الدراسات المهنية والمجال العلمي الذي يقوم بدراسة القمر؟
 - ما هي أجزاء النبات؟
 - ماذا تحتاج النباتات للنمو والبقاء؟
 - ماذا تحتاج الحيوانات للنمو والبقاء؟
 - ما هي بعض الأمثلة على خصائص التربة؟
 - كيف تساعد المواد الأرضية البشر؟

التحديات التي يجب توقعها

يمكن أن تنشأ تحديات للطلاب الذين يكملون دورة تدريبية عبر الإنترنت. قد يحتاج بعض الطلاب إلى دعم إضافي في أنشطة:

- التنظيم
- إدارة الوقت
- إنشاء المهام أو تحميلها
- التنقل خلال دروس الوحدة

هذه التحديات طبيعية ومقبولة ومناسبة من الناحية التنموية. ضمن وحدات العلوم هذه، قد يواجه طفلك تحديًا فيما يلي:



- كلمات المفردات
- التفكير النقدي
- صنع علاقات

التواصل مع معلم طفلك

هل تشعر بأنك لا تزال بحاجة إلى مساعدة؟ تواصل مع معلم طفلك لمناقشة ما يمكنك القيام به لتعزيز تعلم طفلك. بعض الأسئلة التي قد توجه نقاشك:

- ما هي الموارد التي تقترح أن أستخدمها لدعم طفلي؟
- أين ترى طفلي يعاني؟ ماذا يمكننا أن نفعل معًا للمساعدة؟
- ما الذي يجب أن يمارسه طفلي في المنزل؟
- ما هي الرسالة المشتركة التي يمكننا توجيهها معًا لمساعدة طفلي على التعلم؟

هل تحتاج إلى مساعدة فنية؟

تواصل مع المدرسة المنزلية لطالبك للحصول على المساعدة الفنية. قم بتضمين نوع الجهاز (كمبيوتر شخصي، وMac، وChromebook، وما إلى ذلك) والمتصفح (Chrome، وFirefox، وSafari، وما إلى ذلك).

استشهادات

تم إنشاء الصور باستخدام Canva