

موائل الطبيعة: تأثير القندس

يركز هذا الدرس التأسيسي في وحدة المسؤولية على الانضباط الذاتي وكيف تؤثر التصرفات المسؤولة على أنفسنا أولاً وقبل كل شيء. سيكون هناك موضوع قيد التشغيل في جميع أنحاء هذه الوحدة يركز على اتخاذ القرارات المسؤولة والانضباط الذاتي بطريقة تظهر المسؤولية تجاه الذات والآخرين والبيئة. سيتم تناول علوم الحياة ومعايير الموسيقى من خلال الدراسة الموائل والتأثير البيئي للضوضاء. كل درس سيقارن مع المسؤولية ، والانضباط الذاتي ، وفي النهاية ، اللطف. يركز هذا الدرس الثالث على اتخاذ قرارات مسؤولة لرعاية البيئة والحيوانات والنباتات فيها. هذه موائل في الطبيعة

مفهوم (مفاهيم) اللطف
النزاهة والطيبة

الإطار الزمني للدرس
دقيقة 35-45

المواد المطلوبة

□ PBS Learning القندس "من" Media: <https://wdse.pbslearningmedia.org/resource/tdc02.sci.life.colt.beaver/beavers/#.Wjh7XFWnGM8>

خريطة المعايير

ومعايير التثقيف CASEL يتوافق هذا الدرس مع كفاءات الصحي الوطنية ومعايير الدولة الأساسية المشتركة. يرجى الرجوع إلى [الخريطة المعايير](#) للمزيد من المعلومات



من تصميم كاسيل
كبرنامج موصى به
للتعلم الاجتماعي والعاطفي.
انظر الصفحة الأخيرة للحصول على التفاصيل

هدف الدرس

الطلاب سوف

- اشرح الفرق بين القرارات المسؤولة وغير المسؤولة فيما يتعلق بالموائل الطبيعية
- تحديد الموائل الطبيعية (البحيرات والأنهار والغابات وما إلى ذلك) وتقييم طرق الحفاظ عليها أمانة وصحية
- اكتشف كيف يمكننا اتخاذ قرارات مسؤولة فيما يتعلق بموائلنا الطبيعية

اتصال المعلم / الرعاية الذاتية

كل شخص على وجه الأرض لديه بصمة كربونية شخصية يتركها أثناء تجربته للعالم. أنت مسؤول عن تأثيرك على البيئة. أفضل طريقة لقبول هذا حقًا هي تقييم هذا التأثير. ما مقدار الماء الذي تستخدمه كل يوم؟ هل أنت مدرك لاستخدام الكهرباء في منزلك؟ هل أنت جزء من برنامج إعادة التدوير أو التسميد؟ يدرك معظمنا هذه الطرق البسيطة لتخفيف تأثيرنا. ومع ذلك ، فإن التحدي الذي نواجهه هذا الأسبوع هو تحديد طرق فريدة لتقليل انبعاثات الكربون في المدرسة. هل هناك طرق لتقليل النفقات الخاصة بك؟ كيف تتعامل مدرستك مع إعادة التدوير؟ تشكل أفعالك اللطيفة مثالاً رائعاً للطلاب في فصلك

نصائح للمتعلمين المتنوعين

- يتوفر الفيديو باللغتين الإنجليزية والإسبانية ويحتوي على تسمية توضيحية مغلقة



يشارك

دقائق 7-10

في درسنا الأخير ، تحدثنا عن الموائل المشتركة للناس. ما هي بعض الموائل التي تشاركها مع الآخرين؟ دعوة الطلاب للحصول على ردود

الآن ، دعونا نأخذ فصلنا الدراسي كموطن مشترك. ما هي بعض القرارات المسؤولة التي نحتاج إلى اتخاذها من أجل الحفاظ على فصلنا الدراسي مكانًا آمنًا وصحيًا وممتعًا ليكون مع الآخرين؟ دعوة الطلاب للحصول على ردود

جيد! يعتمد نجاحنا في موائلنا المشتركة على صحة موائلنا ، ونحن بحاجة إلى القيام بكل ما تحدثنا عنه للتو من أجل الحفاظ على صحة الفصل الدراسي لدينا

قم بتكييف هذا الجزء من الدرس بناءً على ما إذا كنت قد درست بالفعل الموائل مع فصلك أم لا. إذا كان لديك ، يمكنك استخدام هذا لفترة قصيرة للمراجعة. إذا لم تقم بذلك ، فاتبع المقدمة الأساسية أدناه. يقدم هذا الدرس نظرة عامة عالية المستوى على موطن واحد فقط ويركز على حيوان واحد. يجب عليك تعديله ليناسب منطقتك الجغرافية الخاصة أو حيوانًا ذا اهتمام أو دراسة خاصة

في هذا الدرس ، سنتحدث عن الموائل في الطبيعة! هناك ستة موائل رئيسية للنباتات والحيوانات. هم القطب الشمالي والغابات والصحاري وموائل المياه العذبة (مثل البحيرات والجداول) وموائل المحيطات والغابات المطيرة. كل من هذه الموائل الطبيعية تخلق أماكن خاصة لتعيش فيها حيوانات معينة. ما هي الموائل التي لدينا بالقرب من مجتمعنا أو داخله؟ دعوة الطلاب للحصول على ردود

ما أنواع النباتات والحيوانات التي تعيش في هذه الموائل؟ دعوة الطلاب للحصول على ردود

هل فكرت يومًا في كيفية إنشاء الحيوانات لموائلها أو منازلها المشتركة مع بعضها البعض؟ هل تعلم أنه غالبًا ما يعتمد نوع واحد من الحيوانات على نوع آخر من الحيوانات لبقائه؟ من نواح كثيرة ، يعتمد البشر على هذه الموائل الطبيعية. على سبيل المثال ، تخلق النباتات والأشجار الأكسجين لنا للتنفس ، لذا فإن وجود موائل الغابات صحية أمر مهم للغاية!

سنقوم اليوم باستكشاف موائل الغابات والمياه العذبة ونفحص على وجه التحديد كيفية استخدام القنادس لهذه الموائل لإنشاء سدودهم ومنازلهم (تسمى النزل) ، وكيف تؤثر سدودهم ونزلهم على الموائل من حولهم



يلهم

دقائق 12-15

شاهد (5 دقائق) من PBS Learning Media "Beavers" شاهد

<https://wdse.pbslearningmedia.org/resource/tdc02.sci.life.colt.beaver/beavers/#.Wjh7XFWnGM8>

ناقش مع الفصل ما يلي:

- في أي نوع من الموائل يعيش القنادس؟
- ماذا يسمى منزل القندس؟
- كيف يقوم القندس ببناء سدّه ومبيته؟
- القنادس حيوانات صغيرة جدًا ومع ذلك يمكنهم قطع الأشجار الضخمة! ما رأيك يقول هذا عن القندس؟
- ما هو تأثير سد القندس على البيئة المحيطة بالسد؟
- ما هي بعض مسؤوليات القندس؟



التمكين

دقائق 10-12

الآن دعونا نتحدث عن بعض مسؤوليتنا تجاه الحيوانات مثل القنادس وعناصر الطبيعة الأخرى.

إذا كنا نرمي القمامة ، مما يعني أننا نرمي علبنا أو أغلفة القمامة أو غيرها من القمامة في الخارج في ساحة المدرسة ولا نضعها في سلة المهملات ، فكيف يمكن أن يؤثر ذلك على الحيوانات أو حتى الأشخاص الذين يعيشون ويلعبون في الأماكن خارج مدرستنا؟
يدعو استجابات الطلاب

إذا قطعنا الكثير من الأشجار دون إعادة زراعتها ، فماذا يمكن أن يحدث لحيوانات مثل القنادس أو الطيور؟
يدعو استجابات الطلاب

إذا لم نعتني بمصادر المياه المحلية الخاصة بنا ، إذا سمحنا لها بالتلوث بالقمامة أو بالغاز أو الزيت أو غيرها من المواد الكيميائية السامة ، فماذا يمكن أن يحدث؟
يدعو استجابات الطلاب



يعكس

دقائق 3-5

كما تعلمنا ، فإن نجاح الإنسان أو النبات أو الحيوان الذي يعيش في موطن يعتمد على صحة الموطن.

فكر في تأثير البشر على الموائل في الطبيعة. تمامًا مثل كل حيوان مسؤول عن بقائه على قيد الحياة ، يتحمل البشر أيضًا مسؤولية المساعدة في رعاية الموائل الطبيعية في العالم لمساعدة النباتات والحيوانات في النمو بقوة والجزء المتبقي من عالمنا ودورة حياتنا. أثناء خروجك اليوم ، راقب الموائل التي تراها وفكر في النباتات والحيوانات التي تعيش هناك. فكر في ماهية مسؤوليتهم كجزء من دورة الحياة وفكر في ماهية مسؤوليتك كإنسان في هذا الموطن الطبيعي. كيف تضمن نجاح تلك الحيوانات أو النباتات من خلال ضمان صحة موطنها؟
!أعد ملاحظتك إلى الفصل غدًا



أفكار التمديد

- يمكنك أن تطلب من الطلاب تدوين ملاحظاتهم بحيث يكون هناك عينة للكتابة وعنصر "واجب (منزلي) في الدرس (اعتمادًا على ما إذا كان هذا الدرس سيصبح درسًا علميًا لليوم
 - يمكنك تحويل التمكنين / الختام إلى نزهة طبيعية ومراقبة الموائل الطبيعية وتأثير الإنسان على تلك الموائل. يمكنك تحويلها إلى مسيرة تنظيف أيضًا (إذا تم ذلك بالقرب من يوم الأرض أو أي نوع (آخر من احتفالات / حدث التنظيف في المجتمع أو المدرسة
 - يمكنك دعوة الطلاب لإجراء مزيد من البحث حول القنادس وسدود القنادس والنزل
 - مسبقًا ، يمكنك ترتيب رحلة ميدانية إلى سد / نزل سمور إذا كان هناك مصدر للمياه العذبة وسد / مسكن في مجتمعك
 - حول القنادس التي يمكنك مشاركتها مع أولياء الأمور YouTube هناك عدد من مقاطع فيديو لاستكشافها في المنزل. لدى ناشيونال جيوغرافيك كينز فيديو
- جيد: <https://www.youtube.com/watch?v=lc3x8QVYe80>.



من تصميم كاسيل
كبرنامج موصى به للتعليم الاجتماعي
والعاطفي.

المستندة إلى الأدلة منذ عام 2003. SEL التعاونية من أجل التعلم الأكاديمي والاجتماعي والعاطفي (كاسيل) يراجع برامج لبرامج التعلم الاجتماعي CASL ويتم تضمينه في دليل CASL التابع لـ SElect يلتقي ببرنامج Classroom® اللطف في والعاطفي الفعالة.

Classroom® عالية الجودة. اللطف في SEL لبرمجة CASL أو تجاوز جميع معايير Classroom® استوفى اللطف في عالية الجودة SEL لبرمجة CASL حصل على أعلى تصنيف من

<https://casel.org/guide/kindness-in-the-classroom/>