



KINDER



COAST ^{TO} CACTUS

IN SOUTHERN CALIFORNIA

Guía para el maestro y planes de lección



theNAT
SAN DIEGO NATURAL HISTORY MUSEUM



Kinder Comparando a los animales costeros

Pregunta Esencial

¿En qué se diferencian los animales que viven en la Laguna Los Peñasquitos de los que viven en el Parque Estatal Torrey Pines?

La vida es dura en las marismas del sur de California. A veces hay mucha agua, a veces no puedes encontrar ni un poquito. Los animales que viven en el lodo han desarrollado adaptaciones para ayudarles a sobrevivir las condiciones constantemente cambiantes de su hábitat. La mayoría de estos animales son demasiado pequeños para ser detectados a simple vista, pero cada animal tiene su propio equipo de adaptaciones basado en sus necesidades y en qué tan profundamente vive en el lodo.

La Reserva Natural Estatal Torrey Pines es uno de los pocos lugares que quedan en donde se puede encontrar hábitat de matorral costero de salvia, el cual está desapareciendo a causa del desarrollo urbano. La reserva está ubicada apenas a diecisiete millas del Museo de Historia Natural de San Diego. Los animales que se encuentran en la reserva incluyen conejos, comadrejas, tuzas, murciélagos, halcones, colibríes, serpientes y lagartijas.



Actividad: Colorea las comparaciones

Los alumnos usarán sus habilidades de observación para encontrar e identificar algunos de los diferentes animales que pueden encontrarse en dos hábitats costeros del sur de California.

Materiales

- 1 juego de hojas para colorear para cada alumno
- Crayones u otro instrumento para colorear

Esta actividad puede hacerse por los alumnos individualmente con la dirección del maestro. Esta actividad puede hacerse antes o

después de visitar la exposición *De la costa a los cactus en el sur de California*. (Ver Página 2 para las instrucciones de la actividad).

Colorea las Comparaciones

Antes de la actividad

- Imprima un juego de hojas para colorear para cada alumno.
- Visite el sitio web *Explora la Región de la Costa a los Cactus* en **coasttocactus.sdnhm.org** para aprender más acerca de los distintos tipos de animales que se encuentran en la Laguna de Los Peñasquitos y en la Reserva de Torrey Pines.

Actividad

1. Usando las hojas para colorear o imágenes del sitio web *Explora la Región de la Costa a los Cactus*, explique a sus alumnos la diferencia entre las marismas y la Reserva Natural Estatal de Torrey Pines.

¿Qué es un hábitat? Un hábitat es donde un animal o planta tiene su casa.

Hoy observamos dos hábitats diferentes de San Diego, la marisma y la Reserva Natural Estatal de Torrey Pines. Las marismas ocurren cerca de la costa donde se dejan descubiertos tramos de tierra enlodada en mareas bajas. Las marismas son el hogar de muchos animales diferentes, incluyendo peces, cangrejos, camarones, almejas, caracoles, gusanos. Todos estos animales atraen aves que se alimentan de ellos. La Reserva Natural Estatal de Torrey Pines es uno de los pocos lugares que quedan donde se puede encontrar matorral costero de salvia. La reserva está ubicada a diecisiete millas del Museo de Historia Natural de San Diego. Mucha vida silvestre y flora se encuentra dentro de la reserva, incluyendo gatos monteses, zorros, zorrillos, mapaches, coyotes, conejos, cactus y un árbol muy poco común, el Pino Torrey.

2. Pida a sus alumnos que comparen y contrasten los animales de los dos hábitats.

Alineamiento Para Kinder de la Nueva Generación de Estándares de Ciencia

Expectativa de desempeño: K-LS1-1

Prácticas de Ciencia e Ingeniería	Ideas Centrales de la Disciplina	Conceptos Transversales
Desarrollar y Utilizar Modelos	ESS3.A: Recursos Naturales	Sistemas y Modelos de Sistemas

Conexiones Interdisciplinarias de Asignaturas Comunes: W.K.2, SL.K.3, SL.K.5

¿Hay muchos animales diferentes en estos dos lugares? Estos animales se ven muy distintos.

¿Cuáles son algunas de las maneras en que se ven distintos?

¿El color? ¿La forma? ¿Cuáles tienen caparazones o plumas?

¿Qué tan grandes piensan que son los animales de la marisma? ¿Cuáles animales de la marisma viven encima del lodo? ¿Cuáles viven debajo? ¿Qué animales pueden respirar bajo el agua?

3. Haga que sus alumnos llenen sus hojas de colorear.

4. Pregunte a sus alumnos qué tipos de animales notaron en cada una de las hojas para colorear.

¿Alguien encontró el pequeño cangrejo chícharo (#6 en la hoja de colorear de marismas)?

5. Para finalizar. Haga preguntas a los alumnos para volver a repasar los conceptos principales.

¿Cuáles fueron los dos lugares que vimos hoy? Las marismas y la Reserva Natural Estatal de Torrey Pines.

¿Son estos dos lugares iguales o muy diferentes? Son diferentes. **¿De qué manera son diferentes estos dos lugares?** Los animales que viven en estos dos lugares son diferentes.



Extensión

- Pida a sus alumnos que piensen acerca de lo que quizás le guste comer a cada animal. Pídales que hagan un dibujo de su comida.
- Programe una visita al Museo de Historia Natural de San Diego y visite la exposición *De la costa a los cactus en el sur de California*. Haga que sus alumnos exploren los diferentes hábitats y comparen las plantas o los animales. Elija enfocarse en un tipo de animal, como las aves. Haga que sus alumnos comparen las formas de los picos y tamaños de los cuerpos, y que averigüen lo que quizás les guste comer a los distintos animales.

¿Qué aprenderán?

Los alumnos desarrollarán la comprensión de que los distintos tipos de hábitats en la costa del sur de California albergan muchos tipos de animales diferentes. Los animales que viven en la marisma son distintos a los animales que viven en la Reserva Natural Estatal de Torrey Pines. Cada uno de estos animales tiene sus propias características (adaptaciones) que le ayudan a sobrevivir. En los humedales, los pequeños animales viven sobre o debajo del lodo. Estos animales incluyen gusanos, cangrejos, camarones, peces, caracoles y almejas. Las aves se alimentan de estos pequeños animales. En Torrey Pines, el hábitat de matorral costero de salvia

Palabras clave

Marismas

También llamadas llanura de marea; humedales costeros que se forman cuando las mareas o ríos depositan lodo.

Reserva

Un área de tierra donde los animales y plantas reciben protección especial.

Medioambiente

Las condiciones que rodean a alguien o algo; el mundo natural.

Animal

Ser vivo que no es una planta.

Hábitat

Un lugar donde una planta o un animal vive o crece.

Sobrevivir

Permanecer vivo; continuar viviendo.

Adaptación

Algo que una planta o un animal posee que lo hace más apto para vivir en un lugar en particular.

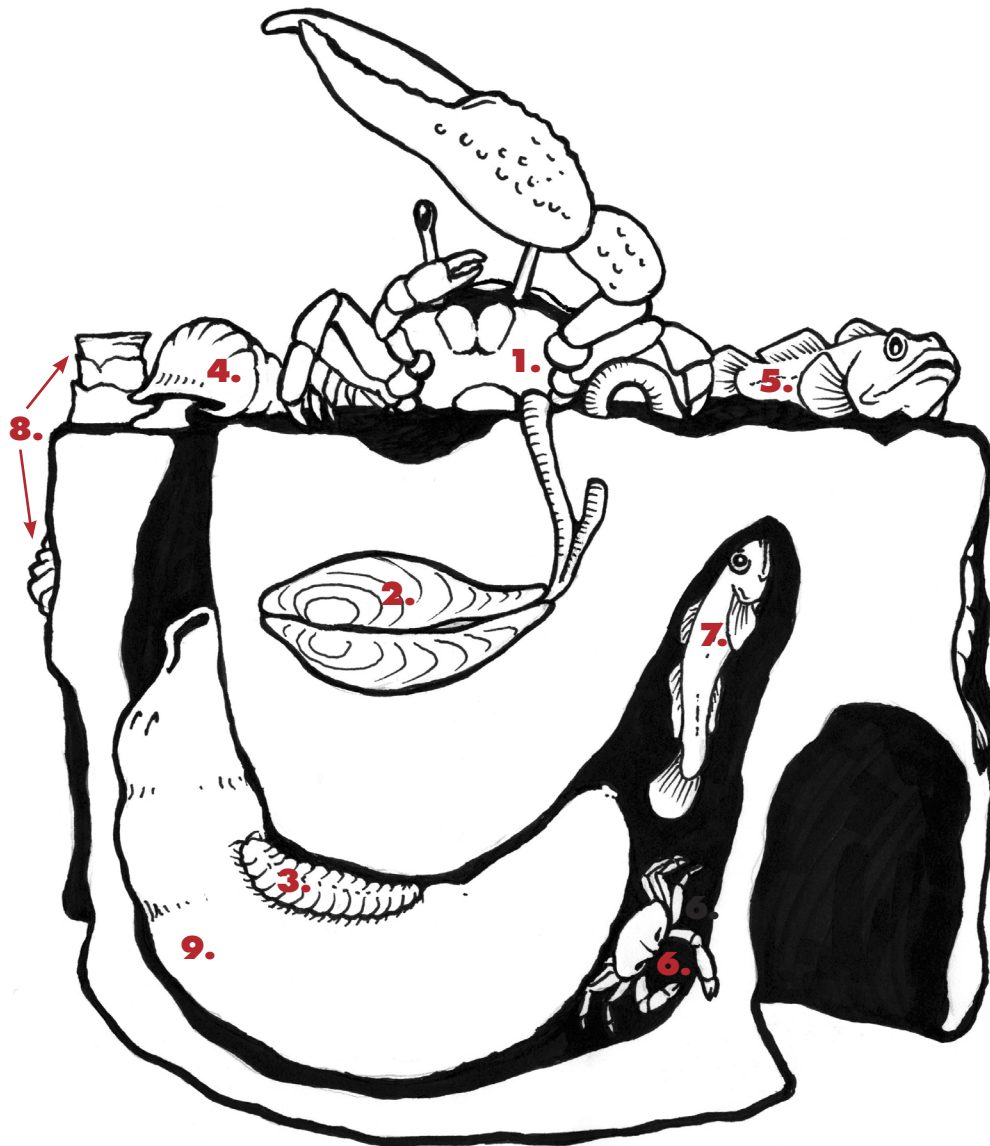
alberga a muchos animales y plantas que son diferentes de los que se encuentran en la marisma. Estos animales y plantas incluyen gatos monteses, zorros, zorrillos, mapaches, coyotes, conejos, cactus y un árbol muy poco común, el Pino Torrey.

Recursos adicionales

- Tome prestado un espécimen de nuestra Nature to You Loan Library (Biblioteca de préstamos "De la Naturaleza Para Ti"). Los especímenes relacionados a esta lección incluyen: Bobcat (Gato montés), California Quail (Codorniz de California), Coast Horned Lizard (Lagartija cornuda costera), Willet (Playero pihuihuí), Egret (Garza), Great Blue Heron (Garza morena), Gray Fox (Zorro gris), Brown Pelican (Pelicano pardo), y Velvet Ant (Hormiga de terciopelo). Para más información visite sdnat.org/specimenssearch, contacte a la Biblioteca de préstamos en loanprogram@sdnhm.org o llame al 619.255.0236.
- Use el sitio *Explora la Región de la Costa a los Cactus* para aprender más acerca de los diferentes hábitats en la región del sur de California. Visite coasttocactus.sdnhm.org para viajar a través de las áreas costeras, las montañas y desiertos, y para aprender más acerca de la asombrosa diversidad de las plantas y vida animal de San Diego.
- Visite el Museo de Historia Natural de San Diego y explore nuestra exposición *De la costa a los cactus en el sur de California*. San Diego es conocido por su terreno increíblemente diverso, que abarca desde las playas y el chaparral cerca de la costa hasta las montañas y el desierto tierra adentro. Usando especímenes de las colecciones científicas del Museo conjuntamente con entornos de inmersión (exhibiciones participativas, animales vivos, medios audiovisuales innovadores), *De la costa a los cactus en el sur de California* ilustra esa riqueza al embarcar a los visitantes en un viaje por esos hábitats y las plantas y animales que viven en ellos.

Animales de la Marisma

Nombre: _____



Colorea los animales:

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Fiddler Crab
(Cangrejo violinista) | 4. California Horn Snail
(Caracol de cuerno) | 7. Arrow Goby
(Gobio flecha) |
| 2. Bent-nose Clam
(Almeja nariz doblada) | 5. Longjaw Mudsucker
(Chupalodo grande) | 8. Parchment Tube Worm
(Cigarro de mar) |
| 3. Scale Worm
(Gusano de escamas) | 6. Pea Crab
(Cangrejo chícharo) | 9. Fat Innkeeper Worm
(Equiuro) |

Animales de la Reserva Natural Estatal de Torrey Pines

