

¡Etiquete una costa viva!

¿Qué función cumple cada animal, planta o material en una costa viva?

La construcción de costas vivas para adaptarnos al cambio climático aumenta la resistencia de nuestras comunidades costeras contra la erosión, el aumento del nivel del mar y las tormentas fuertes. Cada elemento juega un papel, ya sea fortalecer la costa, hacer que el medio ambiente sea más saludable o simplemente ser parte del ecosistema. **Escriba la función de cada artículo a continuación y etiquételos en el diagrama.** Piense por qué cada elemento es necesario y cómo se comportaría contra cosas como el viento, las olas, las inundaciones y el aumento del nivel del mar. Considere si el elemento depende de una costa natural y por qué. También piense en cómo cada cosa puede interconectarse con las demás. ¡Ponte los sombreros de científico e ingeniero!

Mejillón acanalados

Estos bivalvos se adhieren a sedimentos, plantas y otras estructuras utilizando pequeñas fibras llamadas hilos de biso que también ayudan a estabilizar las costas y previenen la erosión. Los mejillones se construyen unos sobre los otros para ayudar a aumentar la altura y el tamaño del pantano, permitiendo que la marisma crezca hacia el interior a medida que el nivel del mar aumenta con el cambio climático. Además, también ayudan a mejorar la calidad del agua porque filtran partículas nutritivas excesivas para alimentarse.

Spartina alterniflora

Esta hierba de playa, también conocida como cordgrass suave, es una planta que tolera la sal y puede sobrevivir estar por debajo de la línea de la marea alta. Proporciona un hábitat importante para los mariscos y otros animales marinos, y también es importante para estabilizar las costas al mantener el sedimento en su lugar con sus raíces.

Hierba de playa Americana

Esta planta playera nativa crece por encima de la línea de la marea alta y se puede encontrar en las dunas. Las raíces ayudan a evitar la erosión al mantener los sedimentos y las dunas en su lugar.

Sedimento / arena

Sedimentos y arena forman las costas de Long Island. La arena está hecha de diferentes minerales que se descompusieron de las rocas sobre tiempo. Proporcionan playa que sirve para el disfrute de la gente disfrute y hábitat para los animales.

Rocas

Este material natural se usa para ayudar a mantener los sedimentos en su lugar. Las rocas tienen una superficie dura que puede soportar olas e inundaciones sin ser cambiadas fácilmente.

Cangrejo de Herradura

Estos animales juegan un papel importante en el ecosistema del Estuario Peconic. Sus huevos proporcionan nutrición esencial a las aves playeras migratorias, como los chorlitos y los playeros rojizos. Estos pájaros necesitan acceso a una costa sin mamparos y otras estructuras duras porque cuando llegan a la costa para aparearse en los meses de verano ponen huevos por encima de la línea de la marea alta.

Tortuga Espalda de Diamante

Estos animales viven en el Estuario Peconic y solo llegan a la costa para poner huevos por encima de la línea de la marea alta cada verano. Requieren agua salobre, saludable con acceso al hábitat en las marismas sin mamparos y otras estructuras duras.

1. ¿Cuáles son algunos de los beneficios de una costa viva? ¿Qué son algunos aspectos negativos de una costa endurecida?

- Permite que la vida silvestre use la costa para hábitat, anidación, y apareamiento
- Mejora la calidad del agua al filtrar la escorrentía, eliminando los contaminantes y nutrientes excesos
- Ayuda a estabilizar la costa y previene la erosión.
- Permite el crecimiento natural de la costa y la migración hacia el interior
- Las costas endurecidas aumentan la erosión de las costas cercanas, cambian la forma
- de la costa, bloquean la vida silvestre del hábitat, reducen la absorción de inundaciones y evitan la migración natural de las marismas

2. ¿Qué animales se verían afectados negativamente por una costa endurecida? ¿Por qué?

Los cangrejo herradura y las tortugas de espalda de diamante son ejemplos de animales que dependen en el acceso a la costa para reproducirse. Aves que dependen de los huevos de cangrejo herradura como alimento. ¡Hay muchos ejemplos más!

