

Lea sobre el mantenimiento de la biodiversidad

¿QUÉ ES MANTENER LA BIODIVERSIDAD?

La biodiversidad describe la variedad de seres vivos dentro de un solo ecosistema. Esto incluye el número y la diversidad de especies. La biodiversidad que se encuentra dentro de un ecosistema puede ayudar a determinar su salud. Para que un ecosistema mantenga la diversidad, debe tener equilibrio entre los organismos que viven allí.

Para comprender mejor el mantenimiento de la biodiversidad...

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

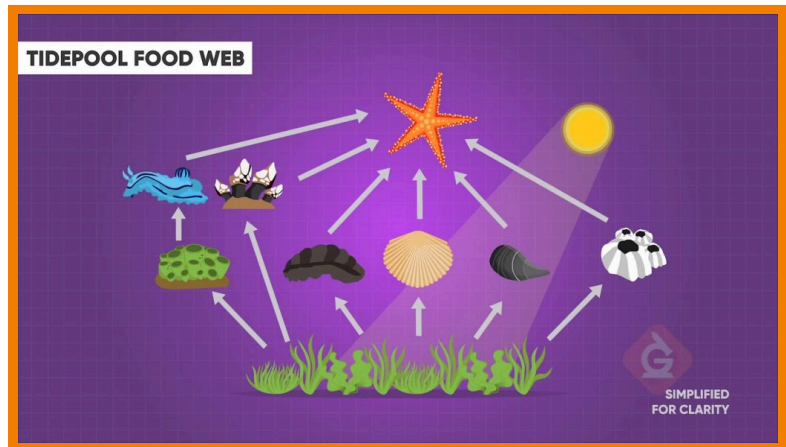
Ecosistemas

En los ecosistemas, los organismos compiten por los recursos que necesitan para sobrevivir, crecer y reproducirse. Los animales compiten por aire, comida, refugio, agua y espacio. Las plantas también compiten entre sí por los recursos que necesitan, como aire, agua, luz solar y espacio. Estas interacciones dentro del ecosistema ayudan a mantener en equilibrio las poblaciones de diferentes organismos y son necesarias para mantener un ecosistema saludable.



Las redes alimentarias muestran la transferencia de energía y materia dentro de un ecosistema.

Una red alimentaria es un modelo que se puede utilizar para mostrar las interacciones entre los seres vivos en un ecosistema. Las redes alimentarias se utilizan para explicar cómo se transfieren la energía y la materia entre los diferentes niveles organizativos. Las flechas en una red alimentaria indican de dónde se transfieren la energía y la materia y qué organismo recibe la energía y la materia.



Los ecosistemas tienen especies clave.

En los ecosistemas, algunas especies tienen un papel más importante en mantener el equilibrio del sistema. Estas son especies clave. Cada ecosistema tiene su propia especie clave. Por ejemplo, la especie clave en el charco de la marea fue la estrella de mar; sin embargo, la nutria marina es la especie clave en los bosques de algas marinas cercanas a la costa.



Los parques nacionales ayudan a proteger la biodiversidad.

El presidente Woodrow Wilson estableció el Servicio de Parques Nacionales de EE. UU. en 1916. Actualmente, el Servicio de Parques Nacionales mantiene 419 parques nacionales que cubren más de 84 millones de acres, incluidas tierras en Puerto Rico, las Islas Vírgenes, Samoa Americana y Guam. El

sistema se estableció para proteger las plantas y animales nativos que viven dentro de esos ecosistemas.



Carreras científicas: Biólogo de la conservación

Un biólogo conservacionista es un científico que estudia cómo los seres humanos impactan los ecosistemas. Estudian la biodiversidad dentro de los ecosistemas mediante la recopilación de datos sobre las diferentes poblaciones para determinar la salud del ecosistema.

Si el ecosistema tiene un problema, un biólogo conservacionista puede ayudar a desarrollar una solución para mantener la biodiversidad y la salud del ecosistema.



VOCABULARIO DE MANTENER LA BIODIVERSIDAD

Biodiversidad

Los diferentes organismos que viven en un ecosistema.

Ecosistema

Un ecosistema es una comunidad de organismos que interactúan y su entorno.

Incluye tanto seres vivos como no vivos.

Pozas de marea

Charcos poco profundos de agua de mar que existen como cuerpos de agua separados, generalmente solo durante la marea baja.

Especie

Un grupo de organismos que tienen individuos similares y pueden intercambiar genes mediante la reproducción para producir descendencia que pueda reproducirse.

Especies clave

Una especie que es necesaria para mantener la salud del ecosistema. Sin esta especie, el ecosistema cambiaría drásticamente.

Descomponedor Especie que se encarga de descomponer los organismos muertos en un ecosistema.

PREGUNTAS DE DISCUSIÓN SOBRE MANTENER LA BIODIVERSIDAD

Explica por qué es importante la biodiversidad en un ecosistema.

La biodiversidad en un ecosistema es importante porque ayuda a que un ecosistema se mantenga saludable.

Da un ejemplo de una especie clave y lo que puede suceder si se elimina o abandona un ecosistema.

Una estrella de mar es un ejemplo de una especie clave y, sin ella, el ecosistema puede colapsar, como el ejemplo del charco de marea del video.

¿Cómo se utilizan las redes alimentarias para ayudar a explicar las interacciones de los ecosistemas?

Las redes tróficas son modelos de las interacciones que ocurren entre los organismos que se encuentran en el ecosistema. Se pueden usar para explicar cómo fluyen los ciclos de la materia y la energía, y son útiles para hacer predicciones sobre los recursos alimentarios necesarios para mantener la biodiversidad en el ecosistema.

Explica cómo los seres humanos dependen de la biodiversidad de un ecosistema para proporcionar los recursos necesarios y da un ejemplo.

Los seres humanos dependen de la biodiversidad de los ecosistemas para obtener alimentos, energía y medicamentos. Por ejemplo, los seres humanos dependen de polinizadores como las abejas para polinizar los cultivos de alimentos que comemos. Sin insectos, como las abejas, no tendríamos la comida que necesitamos.

¿Cómo ayudan los humanos a proteger la biodiversidad en algunos

ecosistemas?

Algunos humanos tienen trabajos que establecen áreas que protegen los ecosistemas. Estas tierras protegidas limitan la interacción humana para proteger la biodiversidad en los ecosistemas. En los Estados Unidos, los parques nacionales son lugares protegidos.

Da un ejemplo de un bioindicador y explica por qué son importantes.

Los bioindicadores, como las ranas, son seres vivos que les permiten a los humanos saber cuándo algo podría estar mal en un ecosistema. Los bioindicadores son importantes porque sin ellos, es posible que no sepamos que algo debe arreglarse.
