



Ciencia

Grade 8

3er periodo de 9 Semanas

Esta visión académica se puede utilizar para monitorear y apoyar el progreso de aprendizaje en el hogar de su hijo.

Unidad 6: Relaciones entre sistemas vivos

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo explicar la diferencia entre los factores abióticos y bióticos en los ecosistemas.
- Puedo entender la importancia de los diferentes roles u organismos en un ecosistema como: depredador, presa, consumidor, parásito
- Puedo enumerar y describir varios ejemplos de cambios ambientales a corto y largo plazo.
- Puedo explicar cómo los cambios a corto y largo plazo pueden alterar las adaptaciones físicas y conductuales de una población y su capacidad para sobrevivir.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cuáles son algunos factores abióticos y bióticos que se encuentran en la mayoría de los ecosistemas?
- ¿Cuál es la diferencia entre una especie y una población en un ecosistema?
- ¿Por qué la competencia entre organismos por los recursos es esencial para mantener la homeostasis de un ecosistema?
- ¿Cuál es la diferencia entre un cambio a corto y largo plazo que afecta al organismo o a las poblaciones?
- ¿Cómo pueden los cambios ambientales a corto o largo plazo hacer que una especie se enfrente a la extinción?
- ¿Cómo aumenta el aumento de la biodiversidad la sostenibilidad del ecosistema?

Vocabulario Académico Clave

- organismo - Una forma individual de vida.
- población - Un grupo de individuos de la misma especie que ocupan un área geográfica particular.
- ecosistema - Un sistema que contiene todos los factores bióticos y abióticos en un área y la interacción entre ellos.
- factor biótico - Un ser vivo, como una planta, que influye o afecta a un sistema.
- factor abiótico - Una condición no viva o algo como el oxígeno, que influye o afecta a un ecosistema.
- cambio ambiental a corto plazo - Un cambio ambiental que se produce rápidamente y afecta a organismos inmediatamente como una inundación o un incendio.
- cambio ambiental a largo plazo - Un cambio ambiental que se produce con el tiempo afectando gradualmente al organismo o a toda la población. El efecto puede ser positivo o negativo, como una edad de hielo o un calentamiento global.
- sostenibilidad - la capacidad de mantener a un cierto nivel.
- biodiversidad - la variedad de vida en un ecosistema