READING MATERIAL

Leer sobre adaptaciones

DEFINICIONES DE ADAPTACIONES DE PLANTAS Y ANIMALES

Una *adaptación* es una característica de un ser vivo que le ayuda a sobrevivir en su entorno. Un *entorno* incluye todo lo que vive y no vive en el área en la que vive una planta o un animal. Todos los seres vivos tienen adaptaciones, incluso los humanos.

Para comprender mejor cómo funciona la adaptación ...

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Los animales se adaptan a su entorno.

La adaptación tiene que ver con la supervivencia. Cuando el entorno cambia drásticamente, algunos animales mueren, otros se mudan a otro lugar y algunos desarrollan adaptaciones a lo largo de generaciones que les ayudan a sobrevivir.

A veces, el medio ambiente cambia drásticamente debido a un desastre natural y, a veces, cambia lentamente durante miles de años. En cada caso, durante muchas generaciones, los animales pueden desarrollar nuevas adaptaciones para ayudarlos a sobrevivir en su nuevo hogar.

Los animales se adaptan para protegerse.

Muchos animales diferentes tienen adaptaciones que los protegen de los depredadores. Algunas de estas adaptaciones son de comportamiento, lo que les permite actuar de cierta manera para evitar ser vistos por un depredador.

Por ejemplo, los perezosos se mueven muy lentamente a través de los árboles, lo que los hace difíciles de detectar. Sus cuerpos largos y peludos tienen algas creciendo para mezclarse con los árboles.

Algunas adaptaciones permiten que los animales escapen, como los lagartos con colas que se parten cuando un depredador intenta capturarlo.

Otras adaptaciones dificultan la alimentación de los animales, como un armadillo. Este animal único está cubierto por placas "blindadas" y puede convertirse en una bola apretada cuando se siente amenazado.

Las adaptaciones ayudan a los animales a obtener alimento.

Los colibríes tienen picos largos y delgados que les ayudan a beber néctar en lo profundo de las flores. Esta adaptación especial, más su capacidad para flotar sobre las flores, hacen que el colibrí sea muy especializado. Dado que puede usar una fuente de alimento a la que la mayoría de las otras aves no pueden acceder, no necesita competir con la mayoría de las otras aves por alimento.

Otras aves tienen interesantes adaptaciones en los picos que les ayudan a recolectar comida.

Los pelícanos tienen picos grandes en forma de bolsa para recoger peces. Los halcones tienen picos en forma de gancho para destrozar a sus presas. En todos estos casos, los picos especiales ayudan al animal a sobrevivir.

Algunos animales tienen adaptaciones únicas.

Algunos animales, como las jirafas, tienen más de una adaptación única. El largo cuello de una jirafa le permite llegar a fuentes de alimento en la región africana del Serengeti que otros animales terrestres no pueden alcanzar. Las jirafas también tienen lenguas muy largas, alcanzando de 16 a 18 pulgadas. Usan sus lenguas como herramientas para arrancar hojas de las ramas. Mire con atención la punta de la lengua de la jirafa. ¡El final es más oscuro que la espalda! Eso protege la lengua de las quemaduras solares.

Los equidna se encuentran en los desiertos de Australia y también tienen adaptaciones únicas. Su nariz larga les ayuda a localizar la comida al sentir los movimientos eléctricos creados por las hormigas y las termitas. Luego usan sus largas lenguas para meterse en montículos de hormigas y termitas.

Sus pies grandes son poderosas herramientas de excavación que utilizan para enterrarse bajo tierra y mantenerse frescos.

EJEMPLOS DE ADAPTACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES

El sentido del olfato de un perro es 1 millón de veces más sensible que el de los humanos. Esta adaptación les permite encontrar su alimento y detectar marcas territoriales de otros perros. Algunos perros están entrenados para usar sus potentes rastreadores para ayudar en las operaciones de búsqueda y rescate.

Los ojos de un gato están adaptados para la caza nocturna. Los gatos también tienen garras retráctiles que se utilizan para trepar, cazar y defenderse.

Los fuertes músculos de las patas de los ciervos les ayudan a correr hasta 30 millas por hora. La velocidad es una adaptación que utilizan los animales para escapar de los depredadores. Ahora les ayuda únicamente a sobrevivir.

VOCABULARIO DE ADAPTACIONES VEGETALES Y ANIMALES

Adaptación	Una característica de un ser vivo que le ayuda a sobrevivir en su entorno.
Medio ambiente	El entorno incluye todo lo que vive y no vive en un área. Por ejemplo, el entorno de una jirafa tiene hierba, árboles, agua, otros animales y seres no vivos como rocas y tierra.
Armadillo	Un mamífero que está cubierto con una armadura hecha de placas óseas. Por lo general, son del tamaño de un perro pequeño y algunos pueden formar una bola para protegerse.
Pereza	Un mamífero de movimiento lento que se encuentra en los bosques tropicales que cuelga de los árboles y se alimenta principalmente de hojas. Los perezosos son conocidos por moverse muy lentamente.
Depredador	Un animal que se come a otros animales.
Presa	Un animal que es devorado por otros animales.

PREGUNTAS DE DISCUSIÓN SOBRE ADAPTACIONES DE PLANTAS Y ANIMALES

¿Por qué la lengua larga de una jirafa es una adaptación?

Las largas lenguas de las jirafas les ayudan a obtener alimentos en la naturaleza, que son hojas de plantas muy altas y espinosas. Sus largas lenguas les ayudan a doblar las espinas hacia atrás para arrancar las hojas sin que las espinas las pinchen.

¿Qué evidencia respalda el argumento de que las lenguas de las jirafas están protegidas de las quemaduras solares?

La punta de la larga lengua de las jirafas está expuesta al sol durante muchas horas al día mientras se alimentan. Se cree que tener una lengua de color oscuro es una adaptación para evitar que la punta de la lengua de la jirafa se queme con el sol.

¿Qué es una adaptación además de su lengua que ayuda a una jirafa a obtener alimento?

El cuello largo de una jirafa es una adaptación que ayuda a la jirafa a alcanzar alimentos que otros animales no pueden comer, como las hojas que están muy altas en los árboles.

¿Qué adaptaciones tiene el armadillo para defenderse?

El armadillo tiene placas duras en la espalda para defenderlo de los depredadores. El armadillo en el video también tiene la capacidad de rodar en una bola para proteger aún más su suave parte inferior.

¿Qué tipo de adaptaciones tienen los perezosos para ayudarlos a sobrevivir?

Los perezosos tienen brazos largos y garras para ayudarlos a colgarse de los árboles. También tienen camuflaje, lo que significa que son similares en color a los árboles que los rodean, lo que dificulta que los depredadores los vean. También se mueven lentamente, lo que los hace aún más difíciles de ver.

¿Qué adaptación tienen los equidnas que les ayuda a encontrar su alimento?

Los equidnas tienen narices alargadas que pueden detectar dónde se encuentra la comida basándose en el movimiento eléctrico de su presa. Esto es similar a cómo un tiburón puede sentir que los peces se esconden a su alrededor.