

Leer sobre estructura y función

ESTRUCTURA DE LOS SERES VIVOS DEFINICIÓN

Una *estructura* es cualquier cosa formada por partes unidas. Las plantas y los animales tienen muchas estructuras que les ayudan a sobrevivir. Algunas estructuras son internas, como los pulmones, el cerebro o el corazón. Otras estructuras son externas, como la piel, los ojos y las garras. Algunas estructuras son únicas, como el cuello largo de una jirafa. Otras estructuras son más comunes, como un corazón.

Para comprender mejor la estructura y función de los seres vivos....

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Estructura animal: todos los animales tienen estructuras que les ayudan a sobrevivir.

Todos los animales tienen estructuras que les ayudan a sobrevivir en su entorno. Algunas estructuras ayudan a los animales a encontrar comida, como la asombrosa vista de un águila. Otros animales tienen camuflaje para ayudarlos a esconderse de los depredadores. Algunas estructuras son muy exclusivas de ciertos animales, como la lengua larga y bifurcada del lagarto monitor de agua. Lo usan para oler y encontrar comida.



Una estructura especial que tienen los insectos es su esqueleto exterior duro, llamado *exoesqueleto*. Los exoesqueletos son como llevar una armadura. Protege a los insectos de los depredadores y evita que los insectos se sequen. Los exoesqueletos también pueden tener estructuras especiales, como los cuernos de algunos escarabajos que se utilizan para competir con otros escarabajos por parejas.

Estructura de la planta: las plantas también tienen estructuras que las ayudan a sobrevivir.

Las plantas tienen diferentes partes, como raíces, tallos, hojas, flores y frutos. Estas estructuras les ayudan a sobrevivir.

Algunas plantas tienen raíces muy largas que ayudan a la planta a recolectar agua de las profundidades de la superficie de la Tierra.



Otras plantas tienen flores que tienen la forma perfecta para que los insectos las visiten y ayuden con la polinización.

Las plantas que viven en áreas realmente secas, como un desierto, tienen hojas especiales. Las espinas de un cactus ayudan a protegerlo de los animales que podrían intentar comerse el cactus para almacenar el agua en su interior.

Estructuras animales y vegetales: cada estructura tiene una función específica.

Cada estructura vegetal y animal tiene un propósito especial. Cuando piensas en elefantes, probablemente imaginas sus largas trompas y sus orejas caídas. Ambas estructuras tienen una función específica que ayuda a los elefantes a sobrevivir. La trompa de un elefante es una estructura especial que ayuda a



recolectar comida. Las grandes orejas caídas ayudan a los elefantes a escuchar ruidos lejanos.

Las estructuras de las plantas también tienen funciones específicas. El maíz tiene raíces especiales que ayudan a sostener la planta y evitan que se caiga cuando la fruta está

creciendo.

Los pinos tienen hojas que parecen agujas en lugar de hojas grandes y planas como un roble. Esto les ayuda a conservar agua.

EJEMPLOS DE ESTRUCTURAS Y FUNCIONES DE LOS SERES VIVOS



Las arañas látigo capturan presas con patas únicas.

Los agarradores especiales en forma de garra son una estructura especializada que se utiliza para recolectar alimentos.



Los geckos tienen la capacidad de adherirse a casi cualquier superficie.

Los científicos se inspiraron en el gecko para crear una cinta súper pegajosa que es realmente fuerte pero que no deja residuos cuando se quita de las superficies.



El “coco de mar” es la semilla más grande y pesada del mundo. Estas semillas extra grandes contienen nutrientes para la planta en crecimiento, y también flotan para que puedan viajar lejos a través del océano.

VOCABULARIO DE ESTRUCTURAS ANIMALES Y VEGETALES

Estructura Cualquier cosa compuesta por una serie de partes unidas de una manera particular.

Estructuras internas Estructuras que se encuentran en el interior de los seres vivos, como el corazón, los pulmones o el cerebro.

Estructuras externas Estructuras que se encuentran en el exterior de los seres vivos como piel, ojos y garras.

Araña látigo El también llamado escorpión sin cola látigo, es inofensivo para los humanos. Tienen ocho patas, pero solo se utilizan seis para caminar. Se encuentran en regiones tropicales de todo el mundo y les gusta salir de noche. Se alimentan principalmente de insectos y tienen muchas estructuras internas y externas interesantes que se comentan en el video.

Exoesqueleto Tipo de esqueleto que se encuentra en el exterior de un ser vivo y que cubre su cuerpo para protegerlo. Los ejemplos comunes incluyen hormigas, escarabajos y cangrejos. Si bien un exoesqueleto brinda protección, también es necesario eliminarlo para que un animal crezca.

“Endo” significa interno o interno, por lo que un endoesqueleto es un esqueleto que se encuentra en el interior de un ser vivo. Los seres humanos y todos los mamíferos tienen endoesqueletos. Los insectos y los escarabajos, por ejemplo, tienen exoesqueletos.

PREGUNTAS DE DISCUSIÓN SOBRE ESTRUCTURAS ANIMALES Y VEGETALES

¿Cuáles son algunas de las funciones de las garras de Bob el lagarto monitor?

Las garras de Bob se utilizan para cavar, trepar y atrapar presas.

¿Qué estructura le da al lagarto monitor un mejor sentido del olfato?

Bob el lagarto monitor tiene una lengua bifurcada, lo que mejora su sentido del olfato y lo ayuda a encontrar presas. Este es el mismo tipo de lengua que tiene una serpiente. Es muy sensible a las partículas de materia en el aire.

¿Cuáles son algunas de las estructuras y funciones de la araña látigo?

La araña látigo tiene grandes mandíbulas en forma de brazos en la parte delantera de su cuerpo para ayudarla a atrapar a sus presas. También tiene un par de patas muy largas y delgadas cubiertas de pelos que usa para sentir cosas en su entorno.

¿Qué es un exoesqueleto?

Los exoesqueletos son estructuras duras que se encuentran en el exterior del cuerpo de algunos animales. Los ejemplos comunes incluyen hormigas, escarabajos y cangrejos.

¿Cuál es la función del color en el ala de una mariposa?

Algunas alas de mariposa están coloreadas para parecerse exactamente a una hoja, lo que la camufla y la protege de los depredadores.

¿Cuáles son algunas funciones de las diferentes estructuras de semillas de plantas?

Algunas semillas son grandes para proporcionar muchos nutrientes a la nueva planta que crece a partir de ella. Algunas semillas son lo suficientemente pequeñas y ligeras como para que el viento las mueva largas distancias. Algunas plantas tienen semillas que flotan y pueden transportarse largas distancias en las corrientes oceánicas.
