

**Miércoles
06
de Octubre**

**Cuarto de Primaria
Lengua Materna**

Tejiendo telarañas

Aprendizaje esperado: *Emplea la paráfrasis al exponer un tema.*

Énfasis: *Diferenciación entre paráfrasis, cita textual y respuesta construida.*

¿Qué vamos a aprender?

Seguirás aprendiendo a diferenciar entre paráfrasis, cita textual y respuesta construida.

La semana anterior comenzaste a trabajar en este tema y realizaste algunas paráfrasis, aprendiste las características de una cita textual y como hacer una respuesta construida.

En esta sesión vas a seguir trabajando y profundizando en este tema. Recuerda que entre más practiques, podrás hacer mejores paráfrasis o construir respuestas a partir de la lectura de varios textos, o identificar cuándo te conviene hacer una cita textual.

Recuerda que puedes estudiar este tema en el libro de texto de *Español*, 4° grado, de la pág. 9 a la 16

<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P4ESA.htm?#page/9>

Si no lo tienes a la mano, no te preocupes, puedes investigar en otros libros que tengas en casa, o en Internet, para saber más.

¿Qué vamos a hacer?

Lee con atención la lectura “Seda de araña” que viene en las páginas 95 a 97, de tu libro de lecturas. El autor es Guillermo Ibarra Núñez y las ilustraciones que acompañan al texto, son de Sharon Barcs.

<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P4LEA.htm?#page/95>



Esta lectura la vas a utilizar para poner en práctica tus habilidades para hacer citas textuales, paráfrasis y para construir respuestas.

Recuerda que, para hacer preguntas para realizar una investigación, puedes utilizar:

¿Qué, cómo, cuándo, dónde, quién? como preguntas básicas.

Piensa, ¿Qué es lo que les gustaría saber de las arañas? Te interesaría saber, por ejemplo:

- ¿De qué está hecha la telaraña?
- ¿Para qué usan la telaraña las arañas?
- ¿Cómo tejen sus redes las arañas?

Contesta las preguntas anteriores a partir de la lectura “Seda de araña” y contesta una pregunta con una paráfrasis, otra con una cita textual, y la última con una respuesta construida.

Lee, nuevamente, con mucha atención cada párrafo de la lectura.

El siguiente párrafo contiene información importante para contestar una de las preguntas:

Una telaraña es una de las estructuras que las arañas fabrican con la seda que ellas mismas producen. La seda es un material fibroso que algunos artrópodos (insectos, arácnidos y ácaros) secretan a través de glándulas especiales.

¿Sabes qué es un artrópodo? Los artrópodos son animales invertebrados, o sea, que no tienen columna vertebral. Su esqueleto es externo y sus cuerpos están segmentados en cabeza, tórax y abdomen. Sus patas están articuladas y algunos tienen también tenazas y antenas.



Los artrópodos son los seres más numerosos de nuestro planeta y están adaptados para vivir en cualquier tipo de ambiente. Algunos son los crustáceos.



Otros son los insectos, que son de los que hay más, ¡muchísimos!



Y también están los miriápodos, grupo en el que se encuentran los ciempiés o milpiés.



Y, por supuesto, ¡Los arácnidos! Es decir, las arañas.



Ahora que ya sabes qué son los artrópodos, regresa el texto.

Una telaraña es una de las estructuras que las arañas fabrican con la seda que ellas mismas producen. La seda es un material fibroso que algunos artrópodos (insectos, arácnidos y ácaros) secretan a través de glándulas especiales.

El texto dice: “Una telaraña es una de las estructuras que las arañas fabrican con la seda que ellas mismas producen”

Aquí el texto ya te dice de qué está hecha la telaraña: La telaraña está hecha de seda.

Incluso se menciona qué es la seda: “La seda es un material fibroso”.

¿A qué pregunta puedes dar respuesta con esta información?

- ¿De qué está hecha la telaraña?
- ¿Para qué usan la telaraña las arañas?
- ¿Cómo tejen sus redes las arañas?

Esa información da respuesta a la pregunta, ¿De qué está hecha la telaraña?

Intenta hacer una paráfrasis del texto, que dé respuesta a esta pregunta. Recuerda que, en la paráfrasis, escribes la información del texto, pero con tus propias palabras, siempre respetando la idea original. Compara la que tú escribas, con la siguiente:

Una telaraña es una de las estructuras que las arañas fabrican con la seda que ellas mismas producen. La seda es un material fibroso que algunos artrópodos (insectos, arácnidos y ácaros) secretan a través de glándulas especiales.

Paráfrasis:

La telaraña está hecha de seda, un material fibroso que las arañas fabrican.

¿Se parece a la que tú escribiste?

Observa el siguiente video sobre las arañas, realizado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO). Uno de sus objetivos es dar a conocer la enorme riqueza natural que tiene nuestro país.

1. Araña saltarina.

<https://www.youtube.com/watch?v=cNHtZnzZUss>

Si te gustó el video puedes explorar el canal de YouTube de la CONABIO. En el cual puedes encontrar videos muy interesantes y aprender mucho sobre la biodiversidad de México.

Vuelve ahora al texto para seguir respondiendo las preguntas. Lee nuevamente el siguiente párrafo:

Al igual que otros animales, las arañas construyen refugios para evitar la exposición directa a la lluvia, al viento, al sol y al ataque de sus enemigos naturales, pero en su caso la seda es el principal, y en muchas especies el único, material utilizado. Las que viven bajo tierra emplean la seda para recubrir el interior de sus moradas y evitar el desmoronamiento de túneles. Hay arañas que incluso fabrican con la seda una puerta a la entrada del refugio. Muchas de las que viven arriba del suelo construyen un refugio formado sobre todo con hilos de seda, bajo piedras o troncos, en las fisuras de rocas o sobre la corteza de árboles, u ocupando espacios aéreos inaccesibles a otros animales: entre dos árboles, entre las ramas de un árbol, entre las hojas o colgando abajo de éstas.

En este párrafo se encuentra la información para responder la segunda pregunta: ¿Para qué usan las telarañas, las arañas?

Al igual que otros animales, las arañas construyen refugios para evitar la exposición directa a la lluvia, al viento, al sol y al ataque de sus enemigos naturales, pero en su caso la seda es el principal, y en muchas especies el único, material utilizado.
Las que viven bajo tierra emplean la seda para recubrir el interior de sus moradas y evitar el desmoronamiento de túneles.

¿Con esta información podrías hacer una cita textual?

Como puedes ver, en esta parte del texto hay información no relevante para la pregunta. Observa cómo quedaría la cita textual:

¿Para qué usan la telaraña las arañas?

Cita textual:
"para evitar la exposición directa a la lluvia, al viento, al sol y al ataque de sus enemigos naturales, para recubrir el interior de sus moradas y evitar el desmoronamiento de túneles"

Los tres puntos dentro del paréntesis indican que, en la fuente original, hay más texto. Pero es texto que no nos ayuda a completar nuestra respuesta y por eso lo quitamos.

Observa el siguiente video sobre la araña lince, para que aprendas un poco más sobre ellas.

2. Araña lince.

https://www.youtube.com/watch?v=6Zmeiw_TGM

Responde la última pregunta, ¿Cómo tejen sus redes las arañas?

Vuelve a leer el siguiente párrafo para encontrar la respuesta.

Con la seda, las arañas también hacen "alpinismo". Desde su nacimiento y a lo largo de toda su vida, producen un hilo con la misma función de la cuerda de seguridad de los alpinistas. Al desplazarse, las arañas van produciendo este hilo de gran resistencia, y lo van fijando tramo a tramo en el sustrato donde se encuentren. Esto les permite perseguir a una presa o huir de un atacante sin riesgo de lastimarse por una caída; si es necesario, regresan por ese hilo al sitio del que se descolgaron. También les ayuda a descender a la posición más adecuada para tejer una red, apostarse en espera de presas o llegar hasta donde se encuentra una posible pareja.

Como cualquier artrópodo, las arañas cambian de piel para crecer, y al momento de hacerlo son muy vulnerables; a fin de protegerse emplean la seda para formar un refugio totalmente cerrado, o bien realizan la muda mientras cuelgan de su hilo de seguridad.

"Al desplazarse, las arañas van produciendo este hilo de gran resistencia, y lo van fijando tramo a tramo en el sustrato donde se encuentren" esta parte del texto puede responder la pregunta.

Pero para completar la respuesta, puedes investigar en otras fuentes. Por ejemplo, en la revista, ¿Cómo ves? de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), puedes encontrar una versión más completa de esta lectura, que proporciona más información.

UNAM Universidad Nacional Autónoma de México 22 de septiembre de 2020 Mapa del sitio | Contacto | Webmaster

¿cómo ves?

Revista de Divulgación de la Ciencia de

Inicio Secciones fijas Índice temático Números anteriores Podcast En el aula Suscríbete ¿Qui

Inicio » Número » Índice 115 » Seda de araña*



Foto: Alberto Naranjo

Seda de araña*

Guillermo Ibarra Núñez

Desde su origen, hace 350 millones de años, las arañas han empleado la seda en múltiples aspectos de su biología. Esto ha contribuido no sólo a su permanencia sobre la Tierra, sino también a su diseminación en prácticamente todos los ambientes.

Quizá alguna vez al caminar por un bosque, un parque o un jardín, o por tu propia casa, una telaraña se te quedó enganchada sin que te dieras cuenta. ¿Cómo fue posible que no la hubieras visto? ¿De qué está hecha para ser casi invisible?

Una telaraña es una de las estructuras que las arañas fabrican con la seda que ellas mismas producen. La seda es un material fibroso que algunos artrópodos (insectos, arácnidos y ácaros) secretan a través de glándulas especiales.

A diferencia del gusano de seda (*Bombyx mori*, una larva de mariposa) que únicamente produce un tipo de seda, una araña es capaz de producir diferentes clases con distinta elasticidad, resistencia, flexibilidad, grosor, adhesividad, afinidad o repelencia al agua, entre otros características. Además, pueden mezclar varias clases de seda y producir nuevos materiales. La gran variedad de usos de la seda es un hecho clave en la diversidad de las arañas (más de 40 000 especies) y su colonización de numerosos hábitats terrestres.

En este artículo de la revista puedes encontrar la siguiente información.

Algunas especies de familias tejedoras de redes, como las llamadas comúnmente "boleadoras", tienen hábitos muy peculiares. Estas arañas reducen la red a un solo hilo, el cual sostienen con una pata, que lleva en un extremo una bola de seda viscosa, altamente adhesiva. Al parecer, en el cuerpo de estas arañas se produce un compuesto volátil que imita a la feromona sexual de algunas hembras de palomillas y atrae a los machos de esas especies. Cuando una boleadora detecta la presencia de una palomilla, comienza a balancear o a girar su hilo (a la manera de un gaucho con sus boleadoras), hasta que la palomilla choca con la bola viscosa, y entonces la araña la jala hacia sí para devorarla.

Ahora puedes unir los dos fragmentos:

"Al desplazarse, las arañas van produciendo este hilo de gran resistencia, y lo van fijando tramo a tramo en el sustrato donde se encuentren".

Algunas especies tienen hábitos muy peculiares reducen la red a un solo hilo, el cual sostienen con una pata, que lleva en un extremo una bola de seda viscosa, altamente adhesiva.

Trata de construir la respuesta juntando los dos fragmentos y utilizando un poco de paráfrasis. ¿Qué te parece la siguiente respuesta?

¿Cómo tejen sus redes las arañas?

Respuesta construida:

Tramo a tramo, las arañas fijan su hilo en el sustrato donde se encuentran.

Algunas toman un solo hilo y lo sostienen con una pata, que lleva en un extremo una bola de seda muy adhesiva.

Como ves, esta respuesta se construyó tomando dos textos y usando, como puedes ver, un poco de paráfrasis. Se cambiaron el orden de las frases, se quitaron palabras, y se pusieron algunas más. Pero, se respetó la idea original del autor.

Con la práctica, vas a lograr hacer mejores citas, paráfrasis y respuestas construidas.

El Reto de Hoy:

Responde en forma de cita, paráfrasis o respuesta construida, como tú quieras, a la siguiente pregunta:

¿Cuántas especies de araña existen?

La respuesta está en la misma lectura del libro.

Platica con tu familia sobre lo que aprendiste, seguro les parecerá interesante y podrán decirte algo más.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/proni.html>