

Artrópodos

<Dr. Art> ¿Cuántas veces a la semana pasan ustedes por un pedazo de tierra común o un montón de hojas secas? ¿Alguna vez se han detenido a ver o se han preguntado quiénes viven allí? Bueno, después de esto espero que lo hagan. Yo excavé esto de mi propio patio. Esta es una buena manera de descubrir qué tipo de criaturas viven a nuestro alrededor que a menudo no apreciamos.

<Christina Ricci> Estoy lista Dr. Art. ¿Dónde cavamos?

<Dr. Art> Cava en cualquier parte para ver qué encontramos. Para evitar lesiones, es importante ponerse los guantes antes de cavar en el patio porque a veces en la tierra podemos encontrar cosas que pican u objetos cortantes. Normalmente debes cavar en tierra húmeda como esta, con bastante materia orgánica o vegetal. Anda, empieza a cavar y veamos que encontramos. ¿Hay algo en particular que quieras ver?

<Christina Ricci> Quiero encontrar una lombriz.

<Dr. Art> Veamos.

<Christina Ricci> Mira, conseguí una.

<Dr. Art> Sí, ahí está una. Fíjate, la lombriz forma parte de los invertebrados pero no son insectos.

<Christina Ricci> Correcto.

<Dr. Art> Y aquí tenemos un caracol y una hermosa cochinilla de humedad. Mira, aquí hay un ciempiés.

<Christina Ricci> Asco. Allí hay uno.

<Dr. Art> Y aquí tenemos una cochinilla azul. Mira estos.

<Christina Ricci> Asco.

<Dr. Art> ¿Qué son?

<Christina Ricci> No tengo idea.

<Dr. Art> No se llaman "asco". Son termitas y ese que está allí es un soldado. Mira qué grandes tiene las mandíbulas. Estos son los individuos que defienden la colonia de termitas.

<Christina Ricci> ¿Y las pequeñas solo son termitas normales?

<Dr. Art> Esas son termitas obreras.

<Christina Ricci> Oh.

<Dr. Art> Estos son algunos ejemplos de los animales que hay en sus patios.

<Christina Ricci> ¿Cómo se relacionan estos animales con los insectos?

<Dr. Art> Esa es una buena pregunta, Christina. Los insectos pertenecen a un grupo animal mucho más grande llamado artrópodos.

<ARTHROPODS, onscreen> ARTRÓPODOS

<INSECTS, onscreen> INSECTOS

<ARACHNIDS, onscreen> ARÁCNIDOS

<MILLIPEDS, onscreen> MILPIÉS

<CENTIPEDS, onscreen> CIENPIÉS

<CRUSTACEANS, onscreen> CRUSTÁCEOS

Entre los artrópodos se cuentan los insectos, los arácnidos, los milpiés, los ciempiés y los crustáceos. Vamos a echar un vistazo a los insectos. Sus cuerpos están divididos en tres secciones y tienen seis patas. Los arácnidos tienen ocho patas. Los milpiés y los ciempiés tienen cuerpos largos y delgados divididos en varias partes o segmentos. En los milpiés cada segmento corporal tiene cuatro patas. Estos insectos son herbívoros, es decir, comen plantas. Los ciempiés tienen dos patas por cada segmento corporal y son depredadores. Comen insectos y otros animales pequeños.

Ahora, las famosas cochinillas de humedad o de tierra son crustáceos que se enrollan. Están emparentados con las langostas y los cangrejos. Hay dos tipos de cochinillas aquí en los Estados Unidos. A un tipo se le llama cochinilla de humedad. Son las que se enrollan en forma de bolita. Las que no se enrollan muy bien se denominan simplemente cochinillas o chanchitos de tierra. Ambas tienen 14 patas y, por ser crustáceos, tienen dos pares de antenas.

Si tomamos en cuenta todas estas cosas tenemos que, para ser un artrópodo, tienes que tener al menos seis patas y el esqueleto por fuera. ¿Puede una babosa o un caracol ser un artrópodo?

<Christina Ricci> Mm-mm (negación).

<Dr. Art> No tienen patas.

<Christina Ricci> Correcto.

<Dr. Art> ¿Y qué de las lombrices? ¿Pueden ser artrópodos?

<Christina Ricci> No.

<Dr. Art> No, son muy diferentes...