Conoce al animal: ¡los artrópodos!

Tarántulas, cucarachas, y milpiés, ¡ay, ay, ay! Estos animales tienen la reputación de dar miedo y de ser "repugnantes," pero en realidad sus características únicas sirven un rol importante en el ecosistema. Conoce a los artrópodos del Museo del Descubrimiento de Fort Collins (FCMoD) y ¡sé un entomólogo en tu propio patio!

¿Qué son los artrópodos?

Los artrópodos son animales invertebrados, lo que significa que no tiene columna vertebral pero sí tienen un exoesqueleto. Su cuerpo está compuesto de una anatomía segmentada: una cabeza, un tórax y un abdomen. Los insectos, los arácnidos (especie de arañas), los miriápodos (milpiés, ciempiés), y los crustáceos (cangrejos, langostas, camarones) son parte del filo artrópodo (*Arthropoda*).

En el museo, cuidamos a una variedad de artrópodos incluyendo a cucarachas gigantes de Madagascar, a escorpiones látigo o vinagrillos, a chinches asesinas ¡y muchos más!
Conoce la historia de algunos de ellos.

Tarántula chilena rosada *(Grammostola rosea)*
Hábitat: Viven en los desiertos o matorrales de Chile, Bolivia y Argentina.
Telaraña: Como otras arañas, las tarántulas producen seda para hacer telarañas. En vez de usarla para capturar presas, la telaraña sirve para proteger a la tarántula cuando esta duerme.
Pelos urticantes: Estas arácnidas son conocidas por el pelaje de color naranja, rojo o rosado que se encuentra localizado en su abdomen, y que actúa como órgano sensorial de igual forma como funcionan los bigotes de gato. Cuando la tarántula se siente amenazada, utiliza estos pelos como mecanismo de defensa al insertarlos dentro de la piel del animal atacante, induciendo así una sensación de comezón y produciendo gran irritación.

Milpiés gigante africano *(Archispirostreptus gigas)*

Especie: ¿Qué diferencias hay entre los milpiés y los ciempiés? Los ciempiés son de colores brillantes y tienen un menor número de patas en cada lado de su cuerpo, mientras que los milpiés son del color de la tierra y tienen sus patas debajo del cuerpo.
Hábitat: Estos milpiés son nativos de las llanuras del sureste de África. Les gusta vivir en bosques con muchas hojas podridas, donde pueden buscar comida y también ayudar descomponer el follaje.
Depredadores: Para protegerse de depredadores, un milpiés se enrosca hasta formar un espiral.

Escarabajo azul *(Asbolus verrocosus)*

Rango de hábitat: Estos escarabajos viven en los desiertos del suroeste de los Estados Unidos.
Dieta: Se alimentan de plantas, semillas, y materiales en descomposición. Al igual que los milpiés, ayudan a descomponer materiales orgánicos.
Coloración: La coloración azul proviene de una secreción que les ayuda a preservar la humedad y protegerse del sol.
Adaptaciones: Sus predadores prefieren presa viva, por consiguiente, cuando estos escarabajos se sienten amenazados, se ponen boca arriba fingiendo estar muertos por unos momentos.

Observaciones a tu alrededor

Estos tipos de animales se pueden observar en un patio, en un jardín, en un área natural o ¡en cualquier sitio! Los entomólogos son científicos que estudian una variedad de insectos, observándolos en su medio ambiente para aprender sobre sus comportamientos e identificar su rol en el ecosistema. Observa animales similares a los artrópodos del museo ¡y documenta lo que descubres!

Muchos artrópodos son descomponedores, lo que significa que ayudan a desintegrar materiales orgánicos como la carne de animales muertos, excrementos, hojas podridas y otro follaje. Este proceso provee nutrientes necesarios para la tierra y es vital para el crecimiento de las plantas. Sin estos animales, materiales y residuos orgánicos se acumularían en grandes cantidades y tomarían más tiempo para descomponerse.

DESCUBRIMIENTO EN CASA

FORT COLLINS MUSEUM OF DISCOVERY

Artículos necesarios:

- Algo para escribir (lápiz, pluma, marcador, etc.)
- Papel y/o cuaderno
- Computadora y acceso al Internet (opcional)

Instrucciones:

1. Crea una tabla de observaciones usando la guía de preguntas que puedes encontrar más abajo. Anótalas en un cuaderno, un diario o en hojas de papel.
2. Da un paseo con tu familia por los alrededores o ve a tu patio para observar algunos de los artrópodos que viven cerca de ti. Encuéntrenlos bajo las piedras, en la hierba, o inclusive viviendo entre las ramas de los árboles.
3. Si quieres aprender más sobre algunos artrópodos, haz clic en este enlace: https://www.youtube.com/watch?v=MW3KYAEF-dQ ¡Ahí puedes ver cómo la araña de seda dorada construye su telaraña!

Guía de preguntas:

Localización y hábitat:	**Características físicas:**	**Dieta:**
¿En dónde viste a este animal? ¿Cómo es su ambiente natural?	*¿Cómo es este animal? Describe detalladamente sus características. ¿Es grande o pequeño? ¿Peludo o escamoso?*	*¿Viste cuando el animal comió? ¿Qué era? Si no lo viste, ¿qué crees que le gustaría comer? ¿Por qué piensas que come eso?*
Locomoción:	**Vocalización:**	**Otros comportamientos:**
¿Cómo se mueve este animal? ¿Camina, vuela, o nada? ¿Cuántas patas tiene? ¿Se mueve rápido o despacio?	*¿Este animal hizo algún sonido? ¿Cómo sonó? ¿Por qué piensas que hace esos sonidos?*	*¿Qué más hizo el animal cuando lo estabas observando? ¿Se quedó alrededor de otros animales? ¿Se adapta bien a su ambiente?*