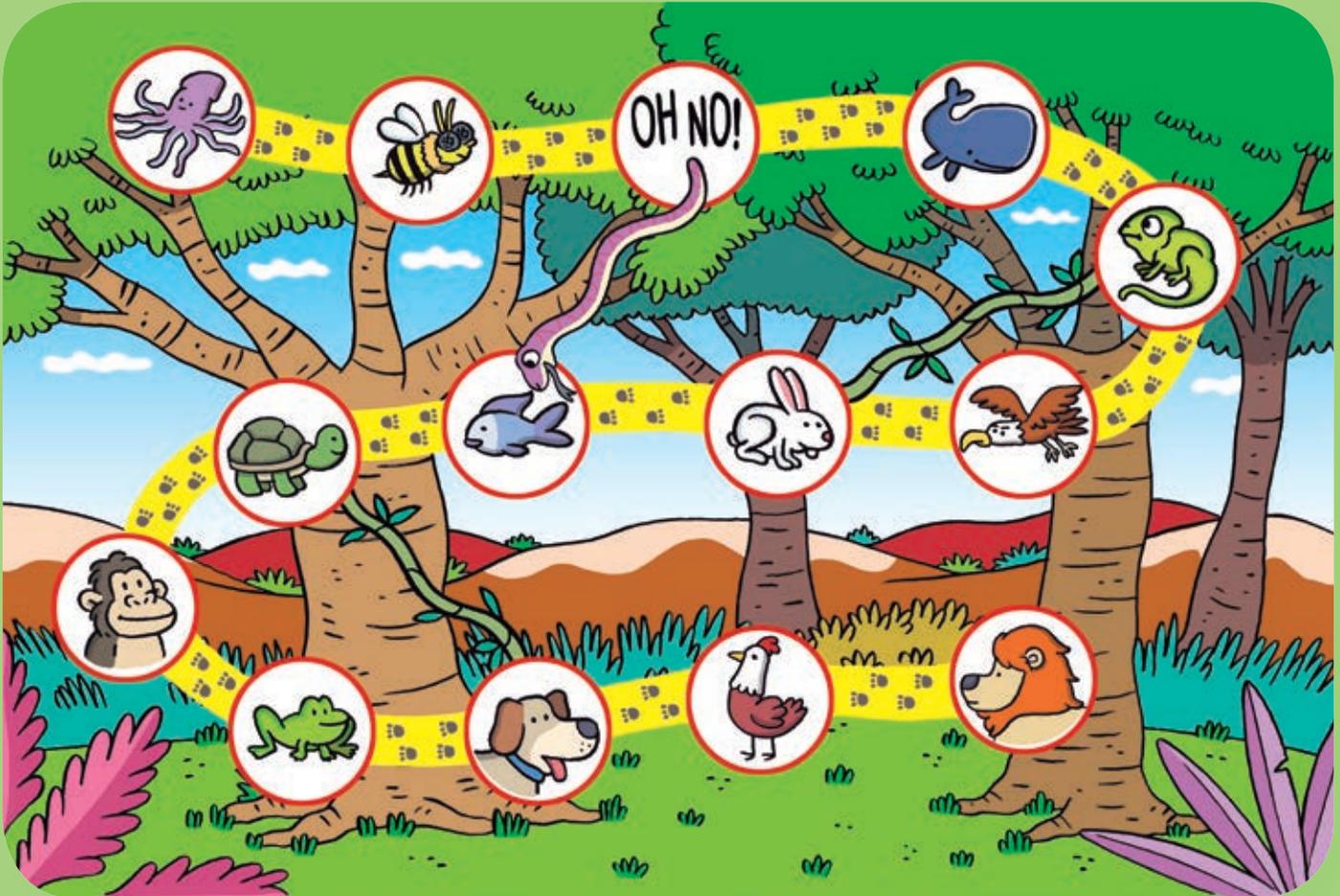


# Unidad 1:

## Animales



**Vamos a aprender sobre...**

- Tipos de animales
- Cómo se adaptan los animales
- Qué hacen los animales

- 1 Mira la imagen. ¿Estos animales son vertebrados o invertebrados? Clasifícalos.

# ¿Qué son los animales?

Los animales son seres vivos. Podemos dividir a los seres vivos en reinos.

La mayoría de los **protistas** solo tienen una **célula** y son muy pequeños. Muchos, como las **algas**, viven en el agua.



Los **procariontas**, como las **bacterias**, son organismos simples con una sola célula. Son tan pequeños que para verlos necesitamos un microscopio.

Algunos **hongos**, como la **levadura**, solo tienen una célula. Otros, como los **champiñones**, tienen más de una.



Las **plantas** tienen más de una célula. Obtienen energía del **sol** y pueden producir su propia comida.



Los **animales** tienen más de una célula. Necesitan **comida**, **agua** y **oxígeno** para sobrevivir.



Los **animales vertebrados** tienen **espina dorsal**.

Los **animales invertebrados** no tienen **espina dorsal**.



**En casa**

Busca dos vertebrados y dos invertebrados que vivan cerca de tu casa.

# ¿Qué tipos de vertebrados existen?

Existen cinco tipos de vertebrados: **mamíferos**, **aves**, **reptiles**, **anfibios** y **peces**.

Las **aves** tienen dos patas, dos alas, plumas y pico. Son de **sangre caliente** y **ponen huevos**. La mayoría puede volar, pero algunas, como los pingüinos, no pueden.

Los **mamíferos** tienen **pelo**. Dan a luz a bebés. Son de **sangre caliente**. La mayoría viven en la tierra, pero otros, como los delfines o las ballenas, viven en el agua y salen a la superficie a respirar.

Los **anfibios** viven en el agua y en la tierra. No tienen pelo ni escamas. Son de **sangre fría** y **ponen huevos**. Suelen vivir en sitios cerca del agua porque su piel no se puede secar.

Los **reptiles** tienen **escamas**. Son de **sangre fría**. Algunos viven en la tierra y otros en el agua, pero no pueden respirar bajo ella. La mayoría **ponen huevos**.

Los **peces** viven en el agua. Utilizan **aletas** para nadar y tienen escamas. Son de **sangre fría**, respiran bajo del agua con **agallas** y **ponen huevos**.



**En casa**

Intenta crear una versión del Vertebrate Chant en tu idioma.

# ¿Qué tipos de invertebrados existen?

El 97 % de los animales son invertebrados. No tienen **espina dorsal**.



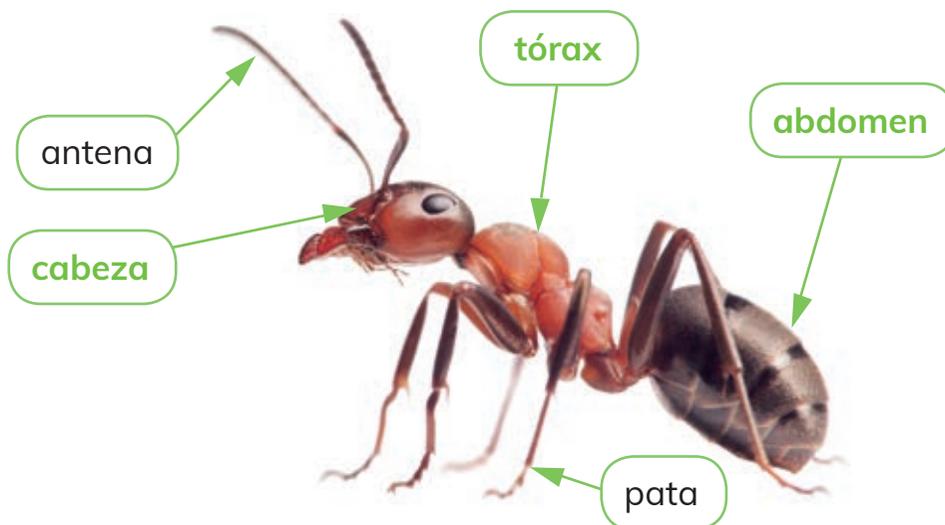
El mayor grupo de invertebrados son los **artrópodos**. Viven en la tierra y en el agua. Tienen **antenas** y patas con articulaciones. También tienen un **exoesqueleto** que protege su cuerpo.

Los **gusanos** tienen cuerpos largos y blandos. No tienen patas y pueden vivir en la tierra o en el agua. Algunos son redondos y otros, planos.



Los **equinodermos** viven en el océano. Tienen **espinas**. Algunos se mueven por el fondo del océano a través de sus pies diminutos.

Los **moluscos** tienen cuerpos blandos y la mayoría tienen una **concha** que los protege. Muchos viven en el mar, pero otros, como los caracoles, viven en la tierra.



**En casa**

Busca invertebrados en el supermercado.

# ¿Cómo se adaptan los animales?

Hay animales en todo el mundo: en lugares cálidos, fríos, húmedos y secos. Se adaptan a su entorno de diferentes maneras.



Los camellos viven en el desierto. Necesitan adaptarse a un entorno seco y cálido. Pueden beber hasta 150 litros de agua y **sobrevivir** mucho tiempo sin comer o beber. También tienen pezuñas anchas para poder caminar por la arena.



Los osos polares viven en el Ártico. Necesitan adaptarse a un clima frío con **nieve** y **hielo**. Tienen **garras** afiladas para andar y trepar por el hielo. El **pelaje** grueso y la **grasa** corporal les ayudan a mantener el calor.

Algunos animales usan el **camuflaje** para protegerse. Cambian de color o de forma para confundirse con su entorno.



Los **zorros árticos** cambian de color, son blancos en invierno y marrones en verano.



Los **insectos palo** suelen vivir en árboles. ¡Son muy parecidos a los palos!



En casa

Investiga cómo se adaptan los camaleones a su entorno.

# ¿Qué hacen los animales?

Todos los animales comen, respiran, se reproducen e interactúan con su entorno de diferentes maneras.

Los **carnívoros** devoran otros animales.

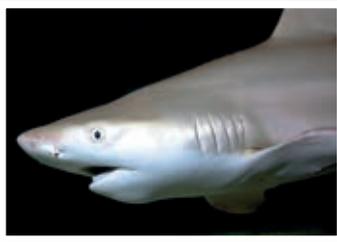


Los **omnívoros** comen plantas y animales.

Los **herbívoros** se alimentan de plantas.



Los **parásitos** viven dentro de otros animales y se alimentan de ellos.



Los **mamíferos**, las **aves** y los **reptiles** utilizan **pulmones** para respirar. Los **peces** y muchos invertebrados respiran con **branquias**.

Los animales **vivíparos**, como los mamíferos, dan a luz a sus crías.



Los animales **ovíparos**, como las aves o los anfibios, nacen de huevos.



Algunos **animales** se pelean entre ellos. Hay otros que se **ayudan** para poder vivir todos en el mismo entorno. Este proceso se conoce como **simbiosis**.



En casa

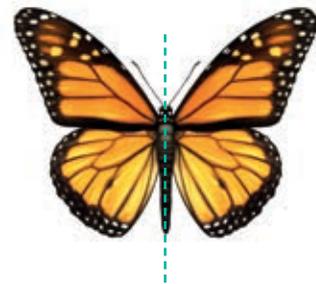
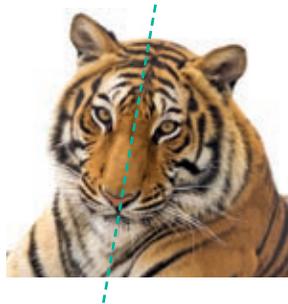
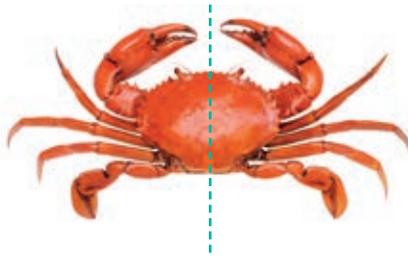
Busca ejemplos de un carnívoro, un herbívoro y un omnívoro en tu zona.



¿Puedes hacer un animal **simétrico**?



La mayoría de los animales son **simétricos**. Esto quiere decir que su lado derecho y su lado izquierdo son iguales.



Ahora es tu turno. ¿Puedes crear una mariposa simétrica?

