

# Para las mentes creativas

Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestra página web por el propietario de este libro, siempre y cuando tengan propósitos educacionales y no comerciales. Visita [ArbordalePublishing.com](http://ArbordalePublishing.com) para explorar todos los recursos de apoyo de este libro.

## Clasificación de animales

Al igual que clasificamos dinero o caramelos, los científicos clasifican todos los seres vivos en grupos para ayudarnos a comprender cómo se relacionan las cosas entre sí. Los científicos hacen preguntas que les ayudan a clasificar a los animales.

La primera gran pregunta es si el animal tiene (o tuvo en algún momento de su vida) una columna vertebral. Si la respuesta es “sí”, el animal es un vertebrado. Si la respuesta es “no”, el animal es un invertebrado.

Los vertebrados se clasifican en cinco clases superiores:

- Las crías de anfibios se llaman larvas o renacuajos, viven en el agua y utilizan sus branquias para respirar. Mientras crecen desarrollan sus patas y pulmones y se mudan a tierra firme. Tienen piel suave y húmeda, además de ser de sangre fría.
- Los polluelos de aves salen de los huevos. Las aves son los únicos animales que tienen plumas. Utilizan sus pulmones para respirar y tienen sangre caliente.
- Los peces jóvenes pueden nacer vivos o desarrollarse y salir de los huevos. Usan las branquias para obtener oxígeno del agua. La mayoría tienen escamas húmedas cubiertas por una mucosidad delgada. Tienen sangre fría.
- Los mamíferos bebés toman leche de sus madres. Son los únicos animales que tienen pelo o pelaje. Los bigotes y las plumas son considerados como un tipo de pelo. Utilizan sus pulmones para respirar y tienen sangre caliente.
- La mayoría de los reptiles nacen de huevos correosos, pero algunos nacen directamente con vida. Usan los pulmones para obtener oxígeno del aire, incluso si viven en el agua. Tienen escamas secas y son de sangre fría.

Los animales invertebrados también se dividen en grandes grupos. Una de las clases más grande de invertebrados está conformada por los insectos.

- La mayoría de los insectos nacen al salir de un huevo. Todos los insectos tienen tres partes corporales: cabeza, tórax y abdomen. Algunos insectos tienen alas, pero no todos. Tienen sangre fría.

### Algunas preguntas que hacen los científicos:

¿Tiene una columna vertebral?

¿Tiene plumas, pelaje o escamas?

¿Los bebés nacen vivos o nacen luego de salir de sus huevos?

¿Los bebés toman leche de sus madres?

¿En caso de tener esqueleto, ¿está adentro (endoesqueleto) o afuera (exoesqueleto) del cuerpo?

Vertebrado				Invertebrado
Anfibio	Aves	Peces	Mamíferos	Insectos
 salamandra gigante americana	 flamenco	 bagre	 zorro orejudo	 bicho de agua gigante
 sapo partero	 ñandú	 caballito de mar	 chacal dorado	
	 cisne vulgar	 dragón marino común	 tamarino león dorado	
			 lobo gris	

¿Cuál grupo tiene la mayor cantidad de animales?

¿A qué clase de animales pertenecen los caballitos de mar?

¿Los insectos tienen columna vertebral?

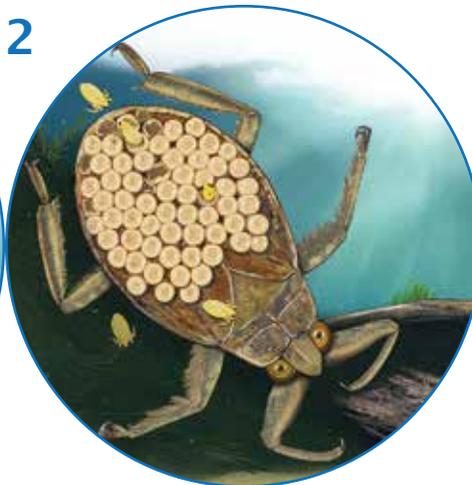
¿Un sapo partero es reptil o anfibio?

## Padres animales—Emparejamiento

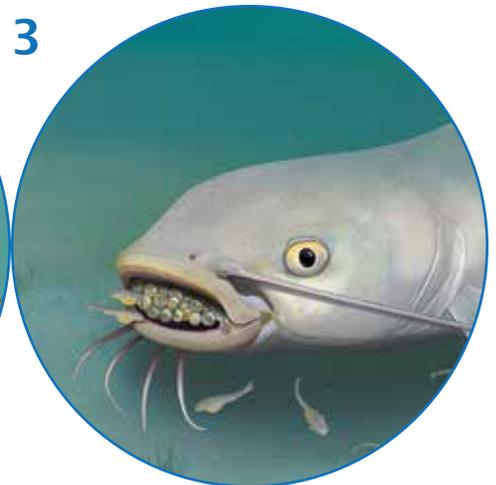
Utiliza la información que has leído para emparejar al padre animal con la forma de ayudar para criar a sus hijos.



flamenco



bicho de agua gigante



bagre



sapo partero



ñandú



caballito de mar

- A. Este padre pez lleva los huevos en su boca y no come hasta que nacen sus crías.
- B. Este padre anfibio amarra las hebras de los huevos alrededor de su cintura y patas. Cuando los huevos están listos para eclosionar, el padre va hacia el agua para que los renacuajos puedan salir de los huevos.
- C. Este padre de ave construye un nido grande. La madre se va luego de poner sus huevos. El padre protege los huevos y cría a los polluelos.
- D. Tanto el padre como la madre de ave producen una leche especial para alimentar a sus polluelos luego de que nacen.
- E. Este padre pez lleva los huevos dentro de una bolsa especial. Los pequeños emergen de la bolsa.
- F. Este padre insecto lleva los huevos en sus alas y los mantiene limpios y libres de algas.

Respuestas: 1-D; 2-F; 3-A; 4-B; 5-C; 6-E

## Datos divertidos—Emparejamiento

Trata de emparejar al animal con el dato divertido.

1



zorro orejudo

2



tamarino león dorado

3



lobo gris

4



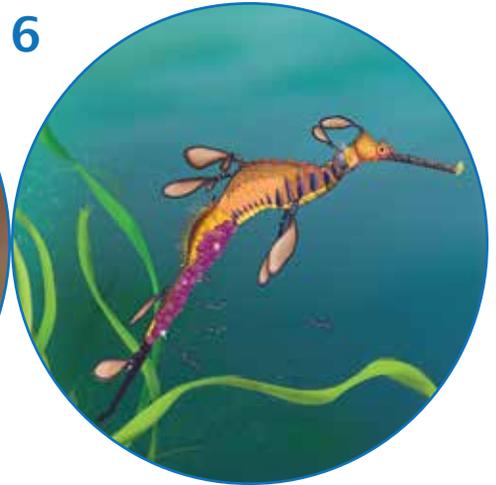
salamandra gigante americana

5



cisne

6



dragón marino común

- A. Estos anfibios son las salamandras más grandes de las Américas.
- B. A diferencia de sus primos caballitos de mar, estos peces no tienen colas prensiles.
- C. Una vez que estas aves se emparejan, se mantienen juntas el resto de sus vidas.
- D. Estos monos son bastante pequeños, midiendo en promedio entre 6 a 10 pulgadas (más la cola).
- E. Estos mamíferos aúllan para comunicarse con su manada.
- F. Las orejas grandes de estos mamíferos son geniales para escuchar y mantenerles frescos cuando hace calor.

Respuestas: 1-F; 2-D; 3-E; 4-A; 5-C; 6-B