

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Cómo utilizan sus colas los animales



1
castor

A Mi cola me ayuda a volar. Mis cortas y anchas plumas atrapan el viento y me permiten controlar el vuelo mientras me elevo a través del cielo.

2
tijerilla



B Mi cola es para protegerme a mí mismo. Tengo pinzas en mi cola para protegerme de los depredadores. Algunas veces, utilizo estas pinzas para atraer a una pareja o para pelear por comida con algún animal parecido a mí.



3
grillo de campo

C Yo utilizo mi cola para mantenerme caliente durante la noche. Cuando el clima se pone frío, me acurruco y duermo con mi nariz sumergida en mi cola. La suave y esponjosa piel me ayuda a mantenerme caliente incluso, en el clima nevado.

4
coyote



D Yo utilizo mi cola para poner huevos. Tengo una cola larga cilíndrica llamada “ovipositor.” Esta me ayuda a poner mis huevos dentro de los tallos de las plantas o en la tierra.



5
ratonero de cola roja

E *Zas.* Mi cola golpea contra el agua con un sonido estruendoso. Los otros animales como yo, escuchan el sonido y saben que una amenaza está cerca. Se sumergen para cubrirse. Cuando nado, utilizo mi cola para poder dirigirme.

Une la cola

Une a cada animal con su cola. Las respuestas se encuentran al final de la página.



ánade real



1



2



tortuga pintada



ardilla voladora



3



4



topo de cola peluda



marmota canadiense



5



6



marta pescadora

Answers: 1-marmota canadiense. 2-ánade real, 3-marta pescadora, 4-ardilla voladora, 5-topo de cola peluda, 6-tortuga pintada.

Adaptaciones de las colas

Las adaptaciones ayudan a los animales a vivir en sus hábitats y para obtener comida y agua, para protegerse de sus depredadores, para sobrevivir al clima e incluso, para ayudarles a hacer sus casas. Las adaptaciones pueden ser físicas o de comportamiento.

Todas las partes del cuerpo o recubrimientos del cuerpo y camuflaje son **adaptaciones físicas**. Los oídos de un murciélago están adaptados de tal manera para que este pueda escuchar los ecos para “ver” sus alrededores durante la noche. La piel abultada de color café en un sapo le ayuda a camuflar con la tierra y las hojas.

Instintos y hábitos aprendidos de otros animales son **adaptaciones de comportamiento**. Algunos animales hibernan durante el invierno para conservar energía mientras que otros animales emigran a locaciones más cálidas donde puedan encontrar comida. Una zarigüeya se desmaya y aparenta estar muerta para que sus depredadores no se la coman.

¿Qué tipo de ejemplo físico o de comportamiento son las colas de los animales?

Aunque son llamadas ardillas voladoras, estos pequeños roedores no vuelan, o se impulsan en el aire. En vez de eso, planean desde un punto sobre un árbol hacia otro punto más bajo en otro árbol o en el suelo. Las ardillas voladoras trepan corriendo a un árbol, saltan en el aire y extienden sus patas, utilizando la solapa de piel (patagio) que se extiende desde sus patas frontales hasta sus patas traseras como si fuera un paracaídas. Mientras planean hacia abajo, utilizan sus colas para evitar tambalearse y como un freno para reducir la velocidad antes de alcanzar su punto de aterrizaje. Las ardillas voladoras pueden planear hasta más de 150 pies de un sólo salto.



La mayoría de las salamandras tienen colas que pueden

perder al ser atacadas por un depredador. Cuando un depredador atrapa a una salamandra por la cola, ésta se separa de la salamandra, permitiéndole escapar. La cola de la salamandra crece de nuevo en unos cuantos meses. Algunas veces, la cola que ha sido separada de la salamandra continuará meneándose, engañando al depredador para que vea la cola en vez de ir tras de la salamandra.



Las salamandras que viven en el agua mueven sus colas de lado a lado, impulsándose a través del agua. Algunas salamandras viven en la tierra, trepan a los árboles y pueden agarrar la corteza con sus colas. Aún así, otras salamandras utilizan sus colas cuando atraen a una pareja o para almacenar comida.



Las luciérnagas, también llamadas insectos de luz, no tienen una cola verdadera. Lo que tienen es una punta especial al final de su abdomen que ellas pueden hacer brillar. Cuando queremos decir “hola” a alguien que no está junto a nosotros, movemos el brazo para saludarlos. Cuando una luciérnaga quiere decir “hola” a otra luciérnaga, hace brillar la punta de su cuerpo, tipo cola. Existen muchas clases (especies) de luciérnagas, y la mayoría están activas durante la noche cuando no se pueden ver muy bien entre ellas. Una luciérnaga puede iluminar la punta de su cuerpo y encenderla y apagarla como una luz de destellos para mandar señales a otra luciérnaga. Cada especie de luciérnaga tiene un patrón particular de destellos que ellas utilizan así pues, aún en la oscuridad, las luciérnagas

pueden saber si han encontrado a otra luciérnaga de su misma clase. Machos y hembras de la misma clase de luciérnagas se mandan destellos unas a otras si es que quieren conocerse mejor.

Algunos murciélagos no tienen colas. Pero la mayoría sí. En algunas especies, la cola se expande sobre la piel (membrana) que conecta sus muslos y esto se ve como algo parecido a la cola de un ratón. Algunas veces, estos murciélagos utilizan sus colas para sentir su camino mientras regresan a su grieta. En otras especies, la cola corre justo al borde de la membrana. Ya sea que la cola del murciélago sea corta o larga, el murciélago la utiliza para despegar en el aire, para volar, para cambiar de dirección mientras están volando, y para arrastrar presas hacia su boca.



La cola de una nutria de río de Norte América mide aproximadamente, un tercio del largo de su cuerpo. Es muy larga, muy ancha y musculosa. Una nutria utiliza su cola para ayudarse a nadar más rápido a través del agua. También, utiliza su cola para maniobrar cuando nadan despacio y para apoyarse cuando se levantan sobre sus patas traseras.