



Autocontrol

→ Actividad 1. Demuestre lo aprendido

A. Rellene el círculo de la opción que responde correctamente a cada pregunta. Hay un ejemplo.

0. ¿A qué grupo pertenecen un avestruz y un pingüino?
 - Anfibios
 - Reptiles
 - Aves

1. ¿Cuál es una característica común de los animales vertebrados?
 - Tienen dientes incisivos.
 - Tienen columna vertebral.
 - Mantienen la piel húmeda.

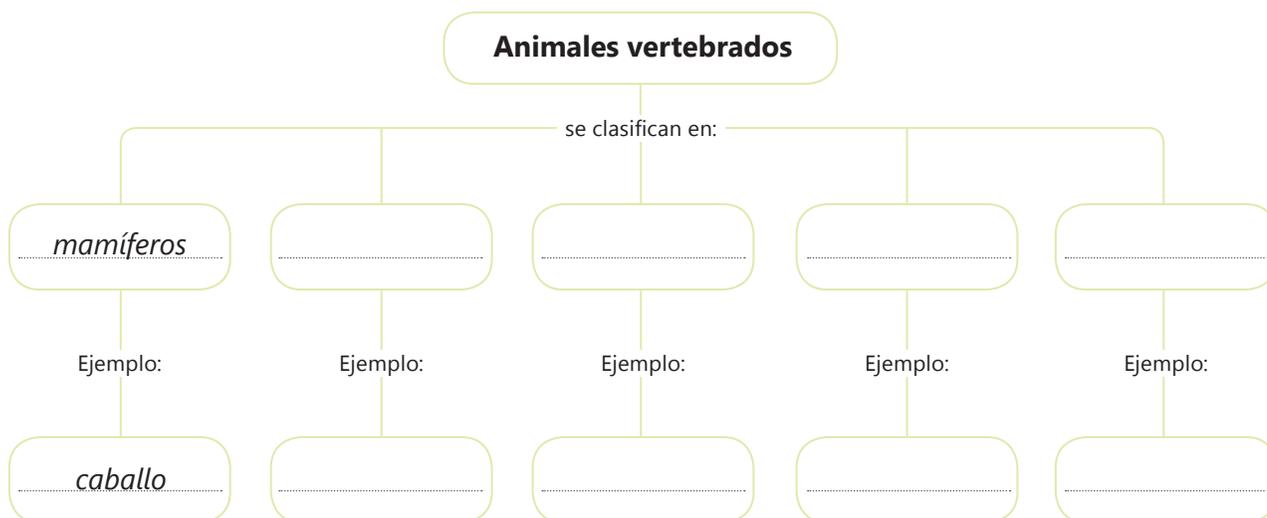
2. ¿Qué tienen en común anfibios, peces y aves?
 - Nacen de huevos.
 - No tienen dientes.
 - Respiran por pulmones.

3. ¿Cuál es una característica común de los mamíferos?
 - Son vivíparos.
 - Son ovíparos.
 - Tienen postura recta.

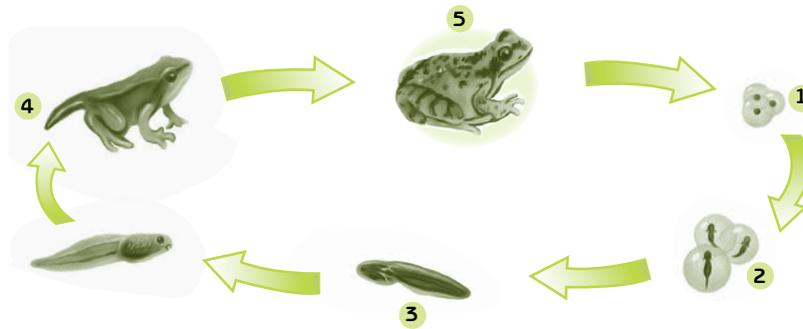
4. Por el tipo de extremidades, ¿qué clase de mamífero es el manatí?
 - Sirenia
 - Cetáceo
 - Ungulado

5. ¿Qué animal es mamífero ungulado?
 - Perro
 - Delfín
 - Oveja

B. Repase la clasificación de los vertebrados. Complete el mapa conceptual siguiente.



C. Interprete imágenes. Explique con sus palabras la metamorfosis de la rana que está representada en la ilustración.



➔ Actividad 2. Piense y aplique lo que aprendió

A. **Para reflexionar y actuar.** Algunas especies animales están en peligro de extinción debido a la tala de bosques, la contaminación, la caza, la construcción de carreteras... Lea la noticia siguiente. Luego, realice las actividades que se indican abajo.

El Consejo Nacional de Áreas Protegidas, CONAP, indica que en Guatemala están en riesgo de extinción 1600 especies de flora y 740 de fauna. La ley de protección, promulgada en 1996, penaliza el tráfico de especies en peligro de extinción. Según las autoridades, hay una larga lista de animales con gran demanda en el extranjero, principalmente en Estados Unidos y Europa, "donde son vendidos como mascotas exóticas". Entre ellos se encuentran las iguanas verdes, las iguanas del desierto, las ranas de ojos rojos y verdes, además de serpientes, tarántulas y tortugas.

Adaptado de <http://www.conap.gob.gt/news/la-fauna-silvestre-de-guatemala-esta-a-merced-de-los-trafficantes>

1. Responda: De las especies mencionadas, ¿a qué grupo de vertebrados pertenecen los animales que son cazados y vendidos como mascotas?

2. Proponga dos acciones concretas para proteger las especies en peligro de extinción.

- ---
- ---

B. Integre lo aprendido durante estas dos últimas semanas. Complete cada ficha con la información que aparece en los textos y con lo que sabe sobre el tema.

Texto 1: El delfín es un mamífero cetáceo. Tiene el hocico alargado, dientes cónicos y aletas que le sirven para desplazarse. Es sociable e inteligente. Habita en océanos y mares. Se alimenta de peces, calamares y crustáceos. Cría solamente cada 2 o 3 años, pues su periodo de lactancia dura de un año y medio a dos.

Adaptado de <http://www.zoomadrid.com/>

Texto 2: El pulpo es un molusco cefalópodo posee ocho brazos y tres corazones. La superficie del cuerpo es lisa o con apéndices. Respira por branquias. Se alimenta de peces y crustáceos. Vive en fondos rocosos, arenosos y en praderas submarinas. Los pulpos se consideran como los invertebrados con mayor inteligencia.

Adaptado de <http://www.animales.cl/el-pulpo/>

Delfín



Vertebrado o invertebrado:

Grupo:

Cuerpo:

Respiración:

Reproducción:

Hábitat:

Por el tipo alimentación:

Pulpo



Vertebrado o invertebrado:

Grupo:

Cuerpo:

Respiración:

Reproducción:

Hábitat:

Por el tipo alimentación:



¡A la ciencia por la experiencia!

Bebedero para colibríes

Los animales proveen a los seres humanos de muchos beneficios. Ahora le toca a usted hacer algo por ellos. Esta semana aprenderá a fabricar un bebedero para colibríes.

¿Qué necesita?

- ✓ una botella de refresco vacía
- ✓ un envase de mantequilla vacío y limpio
- ✓ retazos de cartulina de colores vistosos
- ✓ dos cucharadas de miel
- ✓ silicón frío o caliente
- ✓ un clavo
- ✓ un martillo
- ✓ lazo
- ✓ agua pura



¿Qué debe hacer?

1. Dibuje el contorno de la tapa de la botella en el centro de la tapa de mantequilla. Luego, recorte el círculo de tal manera que el corte quede un poco hacia dentro del trazo.



3 mm

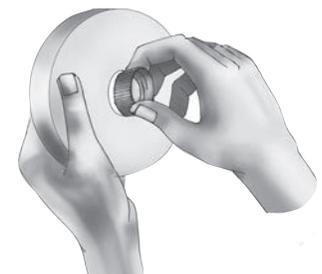
2. Utilice el clavo y el martillo para abrir un agujero de 3 mm en la tapa de la botella. Hágalo con precaución.

3. Introduzca la tapa de la botella (con la rosca hacia arriba) en el agujero de la tapa del envase de mantequilla. Si se zafa, coloque un poco de silicón para asegurarla mejor.

4. Abra cuatro orificios de 5 mm con el clavo, alrededor de la tapa del envase de mantequilla.



5 mm



5. Pegue con silicón el envase de mantequilla con la tapa. Seguidamente, decórela con flores de cartulina para atraer la atención de los colibríes, sin tapan los agujeros.



6. Para sujetar la botella, forme una especie de asa, como se ve en la ilustración. Asegúrela con silicón.



7. Mezcle la miel en un vaso de agua y viértalo en la botella. Después enrosque la botella en el envase de mantequilla.
 ¡Listo! Coloque el bebedero para colibríes en lugar despejado del jardín. Recuerde cambiar el agua una vez por semana o reponerla cuando se haya terminado.



Tome una fotografía y envíela a:
iger@iger.edu.gt



Revise su aprendizaje

Marque con un cheque ✓ la casilla que mejor indique su rendimiento.

Después de estudiar...

- Identifico valores y actitudes de la científica Doris Eugenia Martínez Melgar.
- Identifico las clases de vertebrados: mamíferos, anfibios, aves, peces y reptiles.
- Describo las características principales de los vertebrados.
- Contribuyo al cuidado de la vida animal mediante la construcción de un bebedero para colibríes.

logrado	en proceso	no logrado