



LOS ANIMALES VERTEBRADOS

¿SABÍAS QUE?

- * Los camellos tienen tres párpados para protegerse contra las tormentas de arena.
- * Los osos polares son zurdos.
- * La jirafa puede limpiar sus orejas con su lengua, llega a 50 cm.
- * La hembra del caballito de mar pone sus huevos en una bolsa que el macho tiene en el vientre; después, nacen las crías.
- * El pájaro carpintero hace agujeros en el tronco del árbol.



LOS VERTEBRADOS

Son animales que se caracterizan por poseer un esqueleto interno articulado, que les permiten hacer algunos movimientos. Su cuerpo está dividido en cabeza, tronco y extremidades. Existen individuos machos y hembras; es decir, el sexo está diferenciado.



CLASIFICACIÓN DE LOS VERTEBRADOS

I. ANFIBIOS

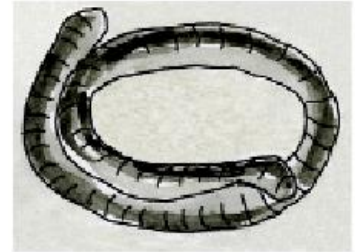
- Tienen la piel desnuda y húmeda (por sus glándulas mucosas).
- Extremidades musculosas que le permiten saltar o nadar.
- Poseen sangre fría, por lo tanto su temperatura es variable. Se van adaptando a cualquier circunstancia.
- Cuando son pequeñas respiran por branquias, al ser adultos por los pulmones o piel.
- Se alimentan de insectos, lombrices y otros animales pequeños.
- Son ovíparos, nacen por medio de huevos. La hembra pone los huevos y el macho los fecunda fuera.



ranas



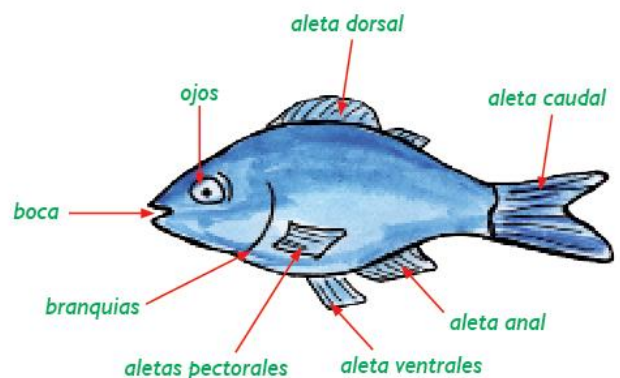
salamandras



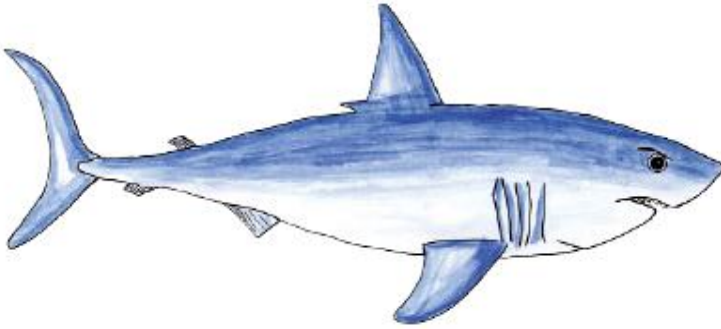
cecilidos

II. PECES

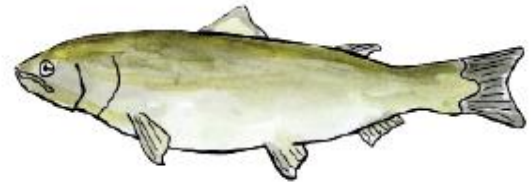
- Su cuerpo está cubierto de escamas y glándulas mucosas.
- Las extremidades tienen forma de aletas. Su cuerpo termina en una aleta más fuerte que forma la cola.
- El esqueleto de los peces es el más sencillo de los vertebrados. Según el tipo de esqueleto pueden ser óseos o cartilaginosos en el caso del tiburón.
- Su temperatura es variable; es decir, son de sangre fría.
- Su respiración es mediante branquias, estas son láminas dispuestas en varias hileras.
- Son ovíparos (nacen por medio de huevos).



- Los peces pueden ser herbívoros, carnívoros u omnívoros.



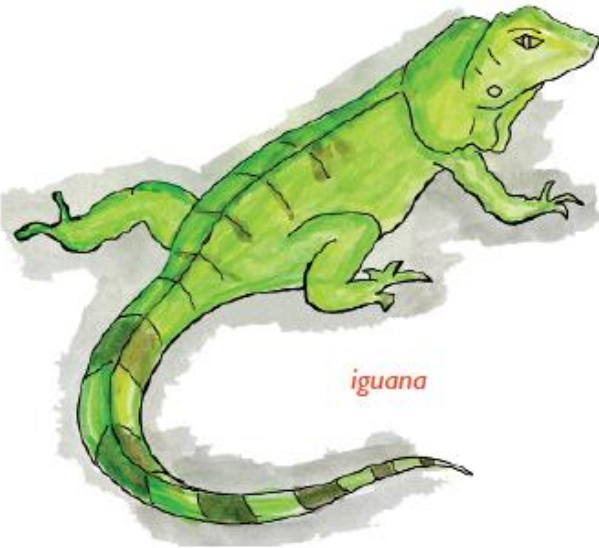
tiburón



salmón

III. REPTILES

- Su cuerpo está cubierto de escamas, que lo protegen de la desecación.
- Su cuerpo se distingue: la cabeza, el tronco y la cola.
- Su temperatura es variable; es decir, tienen sangre fría.
- Poseen respiración pulmonar.
- La mayoría de ellos son carnívoros.



iguana



caimán

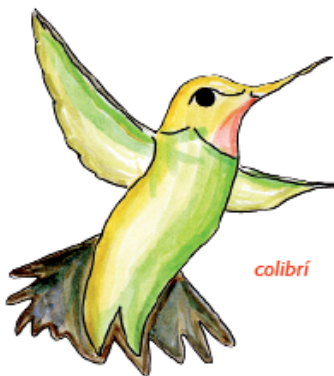
Los Vertebrados

IV. AVES

- Su cuerpo está cubierto de plumas.
- Su cuerpo tiene forma aerodinámica. Este está bien diferenciado por la cabeza, tronco y extremidades.
- Las extremidades anteriores son alas y las posteriores son patas.
- Su esqueleto es liviano, ya que los huesos son huecos.
- Son de sangre caliente debido a que mantienen la temperatura constante.
- Respiran por pulmones.
- Poseen un pico sin dientes, varía según la alimentación.
- Son ovíparas.
- Las aves pueden ser carnívoras, herbívoras u omnívoras.



pingüino



colibrí



avestruz

V. MAMÍFEROS

- Su cuerpo está cubierto de pelos.
- Sus extremidades tienen generalmente forma de patas, que les permite desplazarse. Los mamíferos acuáticos como los delfines o ballenas tienen convertidas las extremidades en aletas. Por otro lado, los mamíferos voladores como los murciélagos poseen membranas en sus extremidades anteriores que les sirven de alas.
- Su temperatura corporal es constante; es decir, son animales de sangre caliente.
- Respiran por medio de pulmones, los mamíferos acuáticos necesitan salir al exterior por oxígeno.
- Poseen boca y labios.
- Son vivíparos, las crías nacen vivas.
- Los mamíferos amamantan a sus crías, esto los diferencia de los demás vertebrados.
- Pueden ser carnívoros, herbívoros u omnívoros.



murciélago



elefante

Aplico lo aprendido

1. Escribe las características de los vertebrados:



2. Observa las imágenes y completa con qué órgano respiran:









3. Relaciona:

- a) Cuando son pequeños respiran por medio de branquias, al crecer por pulmones. () mamíferos
- b) Su esqueleto puede ser cartilaginoso u óseo. Respiran por medio de branquias. () anfibios
- c) Cuerpo cubierto de escamas. Temperatura variable y respiración pulmonar. () aves
- d) Huesos huecos, son ovíparos y son de sangre caliente. () peces
- e) Respiración pulmonar, amamantan a sus crías. () reptiles.



Tarea domiciliaria

1. Averigua qué sucede en la reproducción de las serpientes.
2. Responde cómo podemos evitar la extinción de animales.