

LOS MAMÍFEROS Y LAS AVES

Dentro de los animales vertebrados, dos grupos pueden controlar su temperatura interna. Estos grupos son los **mamíferos** y las **aves**.

- IDEAS CLAVES
- mamíferos
 - aves
 - vivíparos
 - ovíparos
 - glándulas mamarias
 - pelo y plumas

LOS MAMÍFEROS

Casi todos los mamíferos nacen vivos del **vientre** de su madre, es decir, son **vivíparos**. Muchos tienen el cuerpo cubierto de **pelo** que los calienta. Todas las hembras de los mamíferos presentan **glándulas mamarias** con las que alimentan a sus crías.

Generalmente se desplazan en cuatro patas por tierra. Algunos, como las ballenas o los delfines, nadan con sus aletas, y los murciélagos vuelan.



Las hembras de los mamíferos cuidan a sus crías.

LAS AVES

Las aves nacen de **huevos**, es decir, son **ovíparas**. Tienen pico y su cuerpo está cubierto de **plumas** que las calienta.

Las aves poseen cuatro extremidades: dos patas y dos alas. Con sus patas andan y algunas, como los patos, también nadan. La mayoría de las aves vuelan con sus alas, aunque otras, como las gallinas o las avestruces no pueden volar.



El colibrí es un ave que mueve muy rápido sus alas.

■ **COMPRENDE.** ¿Cuál es la semejanza entre las plumas de las aves y el pelo de los mamíferos?

porque la pelienta.



DESARROLLO MIS COMPROMISOS

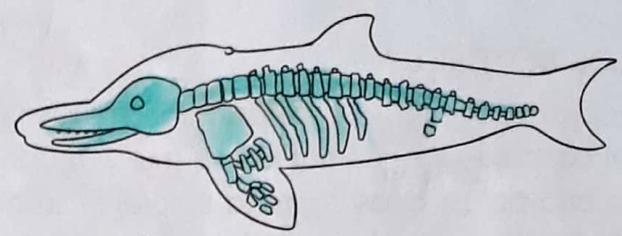
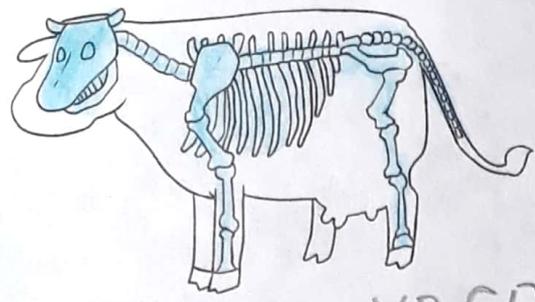
CONTRIBUYE A LA HIGIENE ANIMAL

Si tienes algún mamífero o ave en tu casa, recuerda que necesitan mucho aseo para poder vivir de forma sana. No olvides cambiarles continuamente el agua, recoger siempre sus desechos y limpiar el sitio donde los hacen, y tenerlos en espacios adecuados para su desarrollo.

- Consulta formas de enseñar a los animales a hacer sus desechos en un lugar.

Interpreta

ILUSTRACIÓN. Colorea el esqueleto de estos mamíferos y completa la oración.



Los mamíferos como la vaca y el delfín son animales vertebrados.

Argumenta

CLASIFICA. Colorea el nombre del animal que no pertenece al grupo y responde.



jilguero

tucán

águila

gato

El animal que no pertenece al grupo es el gato porque es un mamífero y las otras son aves

Propone

DEDUCE. Piensa en un mamífero que no tuviera pelo y viviera en el suelo. ¿Cómo sobreviviría? Comparte tu respuesta con un compañero.

sobreviviría con comida y agua.

APRENDER JUNTOS

Elijan las mejores estrategias de supervivencia para este animal, teniendo en cuenta los acuerdos respetuosos entre los dos.



LOS REPTILES Y LOS ANFIBIOS

Otros dos grupos de animales vertebrados son los **reptiles** y los **anfibiaos**.

LOS REPTILES

Todos los reptiles son **ovíparos**. Algunos como el cocodrilo y el camaleón se mueven con sus cuatro patas, otros como la serpiente se mueven reptando, es decir arrastrándose por el suelo. La mayoría vive en la tierra.

Tienen su cuerpo cubierto de **escamas**. Algunos como las tortugas tienen un caparazón.

LOS ANFIBIOS

Este grupo de animales son ovíparos y se desplazan con sus cuatro patas. Algunos poseen cola y otros no. Su **piel** está **húmeda** y desnuda.

Los más comunes son las ranas y los sapos.

Algunos anfibios como la rana, ponen huevos en el agua y de ellos nacen renacuajos que viven en ambiente acuático hasta convertirse en adultos, cuando salen a la superficie.

■ **COMPRENDE.** Con base en el tema visto, escribe una semejanza y dos diferencias entre una tortuga y una rana.

los dos son anfibios
uno tiene caparazon y el otro no
uno pone huevos en el y el otro no

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD



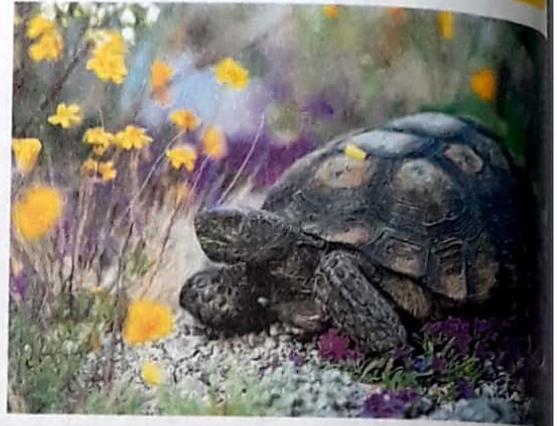
LA PIEL DE LAS RANAS

Científicos del mundo han descubierto que la piel de algunas ranas contiene sustancias que sirven para producir antibióticos es decir, medicamentos utilizados para combatir infecciones o enfermedades que son causadas por bacterias. Las investigaciones siguen en curso y se esperan grandes resultados para el bienestar humano.

• ¿Cómo se podría investigar sobre la piel de las ranas sin afectar su estilo de vida?

IDEAS CLAVE

- reptiles
- anfibios
- ovíparos
- escamas
- piel húmeda



Las tortugas viven en el agua y en la tierra.



La salamandra es un anfibio con cola.

interpreta y argumenta

IDENTIFICA. Escribe de qué reptil se trata.



Tiene caparazón: *la tortuga*
 No tiene patas: *la serpiente*
 Tiene cuatro patas y cola: *el camaleón y la tortuga*

SELECCIONA. En las siguientes oraciones, escribe si son correctas o no y explica la razón.

- Los anfibios son vivíparos y ponen los huevos en el agua.
 Correcta (sí/no) *no* porque *ellos son ovíparos*
- Reptiles como la serpiente tienen escamas y huesos.
 Correcta (sí/no) *Si* porque *las serpientes tienen escamas y huesos*
- Las salamandras y los camaleones tienen en común que son vertebrados.
 Correcta (sí/no) *Si* porque *tienen huesos y columna vertebral*

propone

CONSIDERA. Busca láminas sobre diversos tipos de ranas, pega dos de ellas aquí y escribe con tus propias palabras, qué característica es la más importante para su supervivencia.



lo mas importante son sus patas