

Juven 10 de junio de 2020

### Animales invertebrados

Se conoce como animales invertebrados al conjunto de las especies del reino animal que no poseen una columna vertebral ni un esqueleto interno articulado.



Dentro de los animales que controlan su temperatura son los mamíferos y las aves.

### 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?

*ambos sirven para protegerse la piel*



#### 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 haces tenerlos en espacios adecuados para su desarrollo.

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

Interpreta y argumenta

1 IDENTIFICA. Escribe de qué reptil se trata.



- Tiene caparazón: *torzuga*
- No tiene patas: *culebra*
- Tiene cuatro patas y cola: *camaleón*

2 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)  porque *son ovíparos*

- Reptiles como la serpiente tienen escamas y huesos.

Correcta (sí/no)  porque *son vertebrados*

- Las salamandras y los camaleones tienen en común que son vertebrados.

Correcta (sí/no)  porque *la salamandra es un vertebrado y el camaleón es reptil*

Propone

3 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.



*Su piel es gruesa y algunas veces que son protegen de los depredadores.*

y los **anfibios**.

## 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.



Las tortugas viven en el agua y en la tierra.

## 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.



La salamandra es un anfibio con cola.

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

*ambos son ovíparos, la piel de la tortuga es dura y seca, y la de la rana es húmeda*

### CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD >



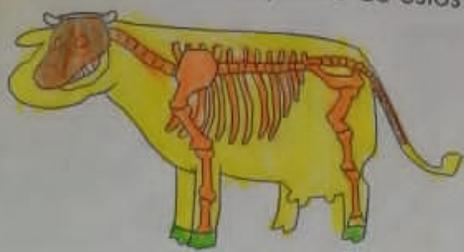
#### LA PIEL DE LAS RANAS

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?

Interpreta

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



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

Argumenta

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



jilguera

tucán

águila

gata

El animal que no pertenece al grupo es el gato porque Aves

Propone

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

si se arrodillara mucho que la piel aspera

APRENDER JUNTOS

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



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta y argumenta

1 IDENTIFICA. Encierra en un círculo los insectos y escribe sus nombres.



UNIDAD 1

Argumenta

2 PREDICE. Si liberamos en el mar un pulpo que vive en un acuario, ¿sobrevivirá? Explica.

no porque se acostumbró a vivir en el agua dulce

APRENDER JUNTOS

Identifiquen si dibujaron animales que no son invertebrados, y qué elementos faltan en cada paisaje.



Propone

3 ILUSTRAR. Dibuja un paisaje con animales invertebrados de distintas clases. Compara tu dibujo con el de un compañero.

