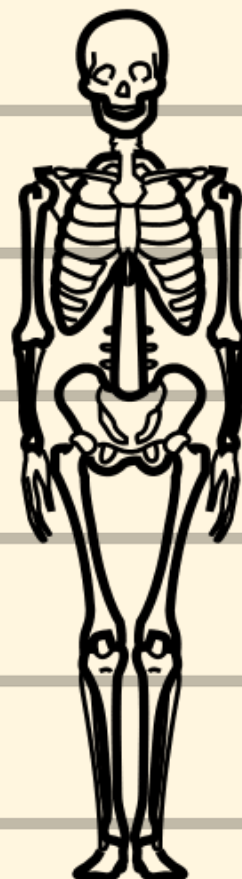
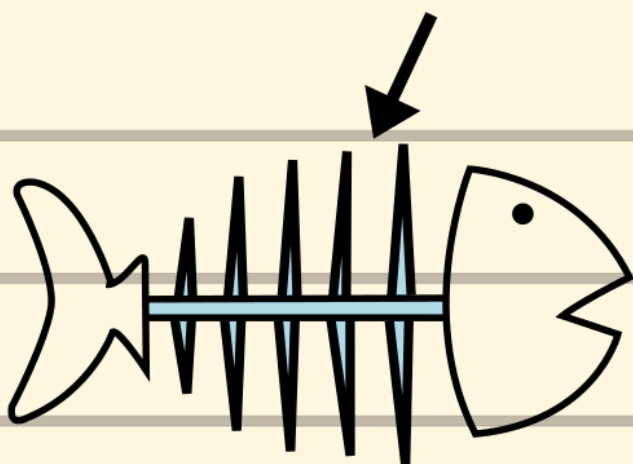


BIOLOGÍA

1º ESO

UNIDAD 3

VERTEBRADOS



EL REINO ANIMAL

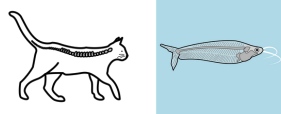


Para poder estudiar a los animales necesitamos clasificarlos (ordenarlos).

Los científicos agrupan los animales en reinos.

El **reino animal** está formado por todos los animales que conocemos. Dentro del reino animal clasificamos (ordenamos) a los animales en grupos.

Los **animales vertebrados** son los que tienen esqueleto interno formado por huesos o espinas y una columna vertebral.



Los **animales invertebrados** son los que no tienen esqueleto.



-Contesta

¿Qué necesitamos para poder estudiar a los animales?

- a) mirarlos de cerca
- b) clasificarlos (ordenarlos)
- c) vivir con ellos

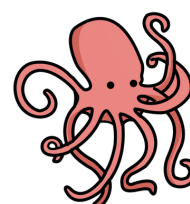
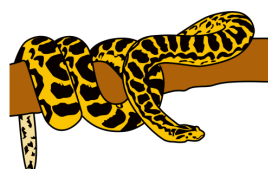
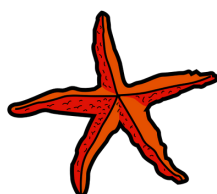
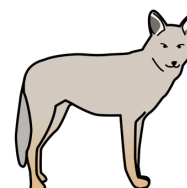
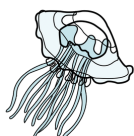
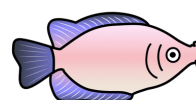
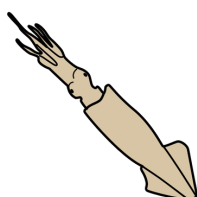
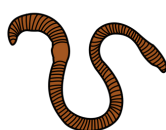
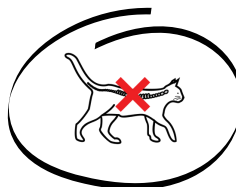
¿En qué dos grupos clasificamos (ordenamos) el reino animal?

- a) insectos y mamíferos
- b) aves y peces
- c) vertebrados e invertebrados

¿Qué diferencia hay entre los animales invertebrados y los vertebrados?

- a) Que comen cosas diferentes
- b) Que son más peligrosos los invertebrados
- c) Que unos no tienen esqueleto y otros sí

-Rodea los animales vertebrados



LOS ANIMALES VERTEBRADOS



Hay muchos animales vertebrados que son los que tienen esqueleto interno Y columna vertebral.

Seguro que conoces muchos: trucha, paloma, gato, salamandra, rana...

Los animales vertebrados se clasifican (ordenan) en varios grupos.

Cada grupo de animales vertebrados tiene unas características diferentes.

Los grupos de animales invertebrados son: peces, reptiles, anfibios, aves, mamíferos y humanos.

-Rodea la respuesta correcta

Los animales vertebrados

- a) tienen columna vertebral
- b) no tienen columna vertebral pero tienen huesos
- c) no tienen huesos ni columna vertebral

-Contesta

¿Cuáles son los grupos de animales vertebrados?

-Escribe el nombre de diez animales vertebrados que conozcas.

PECES



El primer grupo de animales vertebrados que vas a estudiar es el de los **peces**.

Los peces son animales acuáticos. Unos viven en agua dulce y otros en agua salada. Algunos peces como el salmón pueden vivir en agua dulce y salada.

Los peces tienen su piel cubierta de **escamas**.

Los peces tienen **aletas** para moverse.

Casi todos los peces son **ovíparos** (nacen de huevos).

Los peces respiran por **branquias**.

-Piensa y contesta

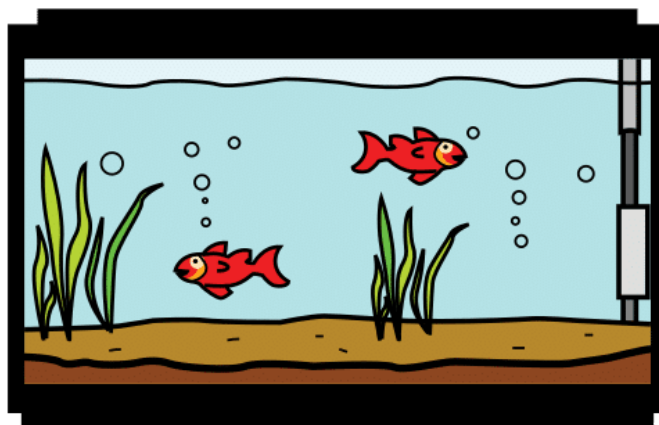
¿Dónde viven los peces?

¿De qué tienen su piel cubierta?

¿Qué utilizan los peces para desplazarse?

¿De dónde nacen la mayoría de los peces?

¿Por dónde respiran los peces?

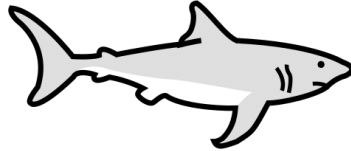




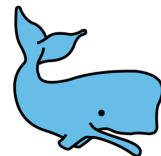
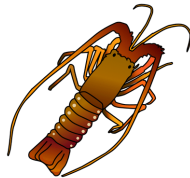
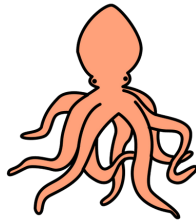
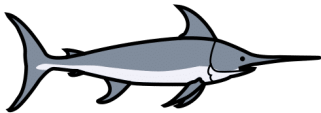
Ya sabes que los peces son animales vertebrados.
Algunos tienen espinas. Son **peces óseos**. La merluza es un pez óseo.



Otros tienen cartílagos (son como huesos pero más blandos).
Son **peces cartilaginosos**. El tiburón es un pez cartilaginoso.



-Rodea los peces



LOS ANFIBIOS



Los **anfibios** son animales **vertebrados**.

También se les llama **batracios**.

Los anfibios tienen la **piel desnuda, húmeda y viscosa***.

A los anfibios les gusta vivir en **sitios húmedos** o en el **agua**.

Todos los anfibios son **ovíparos** (nacen de huevos).

Cuando son **adultos** tienen **cuatro patas**.

Cuando son larvas son diferentes de los adultos. Sufren la **metamorfosis** (igual que algunos insectos).

Cuando son **larvas respiran por branquias**.

Cuando son **adultos respiran por pulmones y la piel**.

*Viscosa: pegajosa

-Completa

Los anfibios son animales _____.

También se les llama _____.

Los anfibios tienen la piel _____, _____ y _____.

A los anfibios les gusta vivir en sitios _____ o en el _____.

Todos los anfibios son _____ (nacen de huevos).

Cuando son _____ tienen cuatro patas.

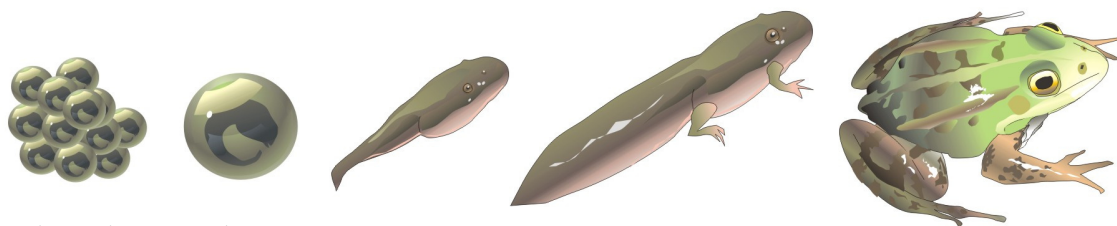
Cuando son _____ son diferentes de los adultos.

Sufren la _____ (igual que algunos insectos).

Cuando son larvas respiran por _____.

Cuando son adultos respiran por _____ y la _____.





<http://recursostic.educacion.es/bancoimagenes/web/>
Ilustrador: José Alberto Bermúdez

La metamorfosis de la rana

La metamorfosis son los cambios que tiene un animal desde que es una larva hasta que se convierte en un adulto.

Las ranas nacen de huevos. Cuando nacen, sus larvas se llaman renacuajos. Los renacuajos tienen cola y viven en el agua porque respiran por branquias.

Durante la metamorfosis al renacuajo le empiezan a salir unas patitas traseras y luego le crecen las delanteras. Después empiezan a cambiarle los ojos y la boca.

También comienzan a perder la cola.

Cuando los pulmones ya están desarrolladas los renacuajos pueden salir del agua y ¡ya son ranas!

¿Cómo se llaman las larvas de la rana?

¿Por qué los renacuajos no pueden vivir en tierra?

- a) porque no tienen patas
- b) porque respiran por pulmones
- c) porque respiran por branquias

¿Qué es lo primero que les crece a los renacuajos en su metamorfosis?

¿Cuándo pueden salir del agua los renacuajos y se convierten en rana?

LOS REPTILES



Al grupo de los reptiles pertenecen **los cocodrilos, lagartos, lagartijas, serpientes y tortugas.**

Los reptiles tienen su **piel cubierta de escamas.**

Los reptiles son **ovíparos** (nacen de huevos) pero **no incuban** los huevos.

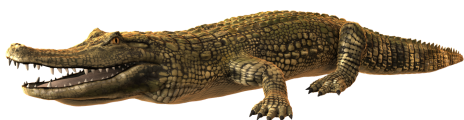
Los reptiles pueden tener **cuatro extremidades** (como el cocodrilo) o **ninguna extremidad** (como la serpiente).

Los reptiles tienen la **sangre fría.**

-Escribe verdadero o falso.

- Los reptiles tienen la piel desnuda. _____
- Los reptiles incuban los huevos. _____
- Los cocodrilos son reptiles. _____
- Todos los reptiles tienen cuatro extremidades. _____
- Los reptiles tienen la sangre fría. _____
- Los reptiles tienen la piel cubierta de escamas. _____

-Escribe el nombre debajo de cada reptil











LAS TORTUGAS MARINAS

Las tortugas marinas son reptiles.

La mayoría de los tipos de tortugas marinas migran* para tener sus crías. Estas tortugas pueden viajar cientos o miles de kilómetros para llegar a su destino. Cuando llegan a la playa donde nacieron salen del agua para poner sus huevos en la tierra.

En la playa, cerca de la orilla, empiezan a excavar un agujero para poner sus huevos. Después los cubren de arena para protegerlos y que estén calentitos.

Una tortuga pone cientos de huevos (más de cien).

Las tortugas marinas tienen sus patas en forma de aleta para poder nadar. Estas tortugas son expertas buceadoras.

Las tortugas del mar pueden vivir hasta los 100 años.

Ahora las tortugas marinas son una especie en peligro de extinción.



-Contesta a las preguntas.

¿Qué tipo de animales son las tortugas marinas?

- a) peces
- b) reptiles
- c) anfibios

¿Qué significa que las tortugas marinas "migran"?

- a) que viajan
- b) que viven muchos años
- c) que ponen muchos huevos

¿Dónde ponen las tortugas marinas sus huevos?

¿Las tortugas marinas incuban sus huevos? _____

¿Cuántos huevos pone una tortuga marina?

¿Por qué las tortugas marinas tienen sus patas en forma de aletas?

¿Cuántos años puede vivir una tortuga marina?

¿Por qué crees que las tortugas marinas están en peligro de extinción?



LAS AVES



Hay muchos **grupos de aves: rapaces, trepadoras, palmípedas, corredoras, pájaros, zancudas y gallináceas.**

Las aves tienen el **cuerpo cubierto de plumas.** Gracias a las plumas conservan el calor del cuerpo.

Las aves tienen **cuatro extremidades: dos alas y dos patas.**

Las aves tienen un **pico** sin dientes.

Las aves son animales **ovíparos** (nacen de huevos). Incuban a sus crías.

-Piensa y contesta

¿Cuáles son los grupos de aves?

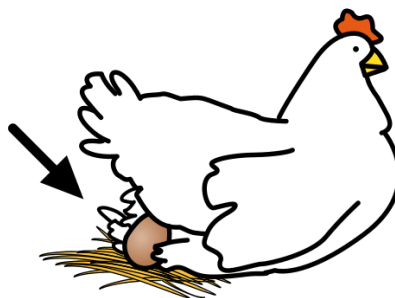
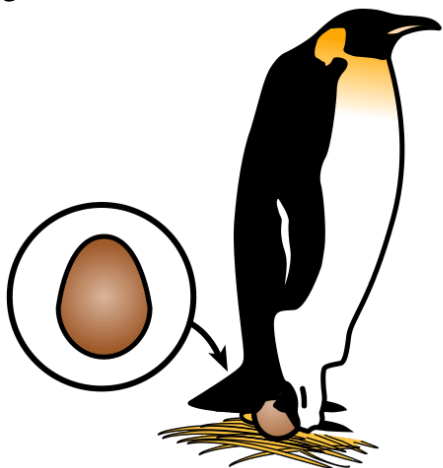
¿De qué tienen el cuerpo cubierto las aves?

¿Para qué sirven las plumas?

¿Cuántas extremidades tienen las aves?

¿Cuáles son las extremidades de las aves?

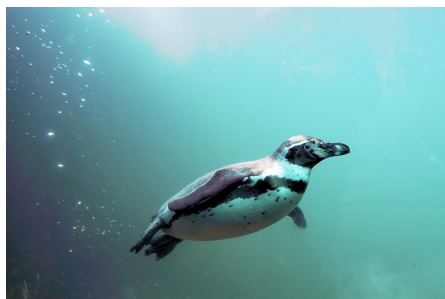
¿Incuban las aves a sus crías? _____



¿LOS PINGÜINOS SON AVES?

Pues sí. Aunque no lo parezcan, los pingüinos son aves. Tienen su cuerpo cubierto de plumas pero no pueden volar. En lugar de alas tienen unas aletas que les ayudan a nadar. Por eso, la mayor parte del tiempo lo pasan en el agua. ¡Son excelentes nadadores!

Los pingüinos, además de tener plumas, tienen pico y ponen huevos. Por eso pertenecen al grupo de las aves.



Los pingüinos son carnívoros. Les encanta el pescado.

Cuando están en tierra, se desplazan caminando sobre sus dos patas traseras. A veces, también se deslizan sobre su estómago.



Los pingüinos viven en el hemisferio sur.

Viven en la Antártida, aunque algunos también viven en zonas de Brasil, Namibia o las Islas Galápagos.

Muchas especies de pingüinos están en peligro de extinción.

¿Por qué los pingüinos son aves? _____

¿En qué zona del planeta viven los pingüinos?

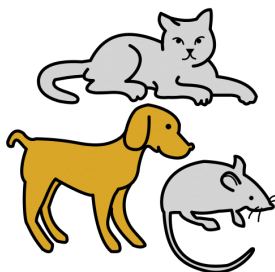
¿Por qué crees que los pingüinos están en peligro de extinción?

LOS MAMÍFEROS



Los **mamíferos** pertenecen al grupo de animales vertebrados. Dentro del grupo de los animales mamíferos hay otros grupos: **roedores** (ratón), **insectívoros** (erizo), **quirópteros** (murciélago), **ungulados** (cerdos), **carnívoros** (perros), **cetáceos** (ballenas) y **primates** (monos).

-Escribe el nombre de los distintos grupos de animales mamíferos.



Los animales mamíferos tienen **cuatro extremidades**.
Tienen el cuerpo cubierto de **pelo**.
Los animales mamíferos respiran por **pulmones**.
Son **vivíparos** (nacen del vientre de la madre) y además **maman** leche materna (de la madre).

-Piensa y contesta

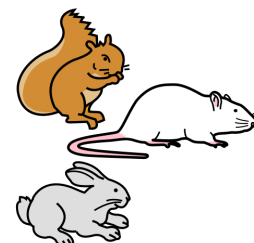
¿Cuántas extremidades tienen los animales mamíferos? _____

¿De qué tienen el cuerpo cubierto? _____

¿Cómo respiran? _____

¿Cómo nacen los animales mamíferos? _____

¿De qué se alimentan las crías de los animales mamíferos?
















ANIMALES MAMÍFEROS

A	N	U	G	F	H	X	U	E	R	A	T	Ó	N
O	R	M	U	R	C	I	É	L	A	G	O	C	Q
F	S	D	R	I	N	O	C	E	R	O	N	T	E
M	R	O	I	U	F	Z	T	Y	B	B	L	A	N
U	C	F	J	L	W	I	W	R	O	M	E	V	U
S	A	O	L	Z	L	P	I	G	R	E	Ó	E	T
A	C	C	O	F	K	A	W	U	O	F	N	C	R
R	H	A	C	C	I	U	D	E	L	F	Í	N	I
A	A	K	S	Y	G	U	Y	R	N	D	L	P	A
Ñ	L	E	E	P	E	L	E	F	A	N	T	E	Y
A	O	L	R	R	E	W	D	X	X	O	C	M	I
V	T	S	N	Q	I	R	L	E	M	U	R	E	S
K	E	N	I	P	N	Z	R	H	U	M	A	N	O
B	I	Q	L	B	C	Y	O	O	C	N	D	U	M

educima.com

ARDILLA	CACHALOTE
DELFIN	ELEFANTE
ERIZO	FOCA
HUMANO	LEMURES
LEÓN	MURCIÉLAGO
MUSARAÑA	NUTRIA
OSO	PERRO
RATÓN	RINOCERONTE

-Completa marcando con X la opción correspondiente.

	ave	mamífero	reptil	anfibio	pez
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					

LOS HUMANOS



Los **humanos** somos animales **vertebrados y mamíferos**.

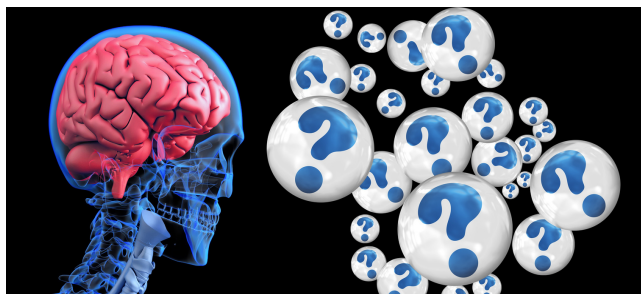
Pertenecemos al grupo de los **primates**.

Los humanos tenemos **cuatro extremidades** y somos **vivíparos**. Las **crías maman** la leche de la madre. Las crías (bebés) nacen completamente desarrolladas.

Los humanos solo tenemos **pelo en algunas zonas**.

Tenemos **marcha bípeda** (eso quiere decir que caminamos con dos extremidades (las piernas)).

Los humanos tenemos un **cerebro muy complejo** que nos permite tener lenguaje, manejar herramientas y tecnología y también tenemos un gran conocimiento del mundo.



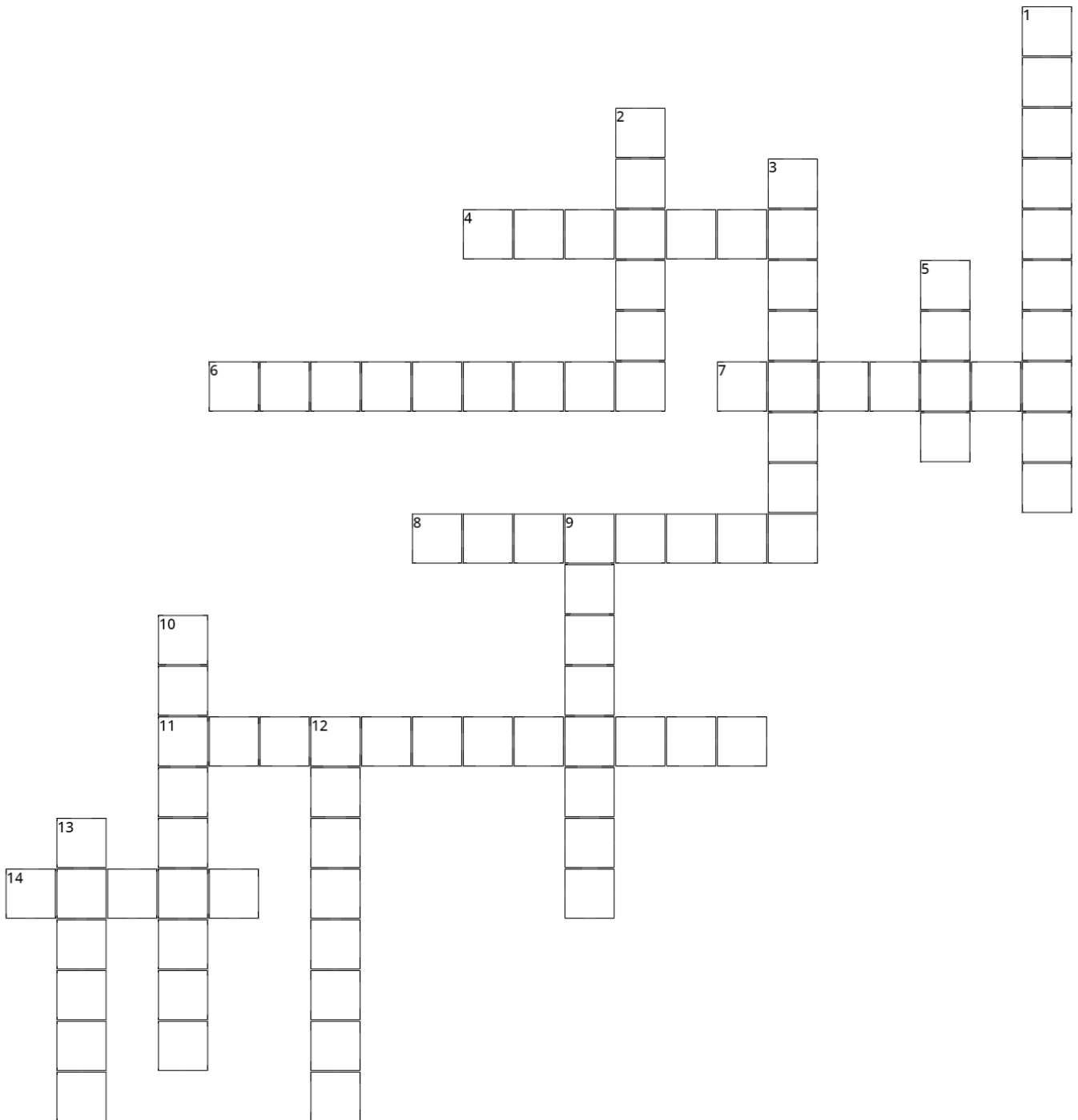
-Contesta

¿A qué grupo de animales mamíferos pertenecemos los humanos?

¿Qué significa que tenemos marcha bípeda?

¿Cómo es el cerebro de los humanos?

¿Por qué? _____



Horizontales

4. CUIDAR DE LOS HUEVOS HASTA QUE NACEN LAS CRÍAS
6. NACEN DEL VIENTRE DE LA MADRE
7. MAMÍFERO ACUÁTICO
8. NACEN DE HUEVOS
11. CAMBIOS QUE SUFRE LA RANA DESDE QUE NACE HASTA QUE ES ADULTA
14. VIVEN EN EL AGUA. RESPIRAN POR AGALLAS

Verticales

1. ANIMAL QUE TIENE HUESOS Y COLUMNA VERTEBRAL
2. CUBREN EL CUERPO DE LAS AVES
3. LOS HUMANOS PERTENECEMOS AL GRUPO DE LOS...
5. TIENEN EL CUERPO CUBIERTO DE PLUMAS
9. LOS MAMÍFEROS RESPIRAN POR...
10. MAMAN DE LA MADRE
12. PUEDEN VIVIR EN EL AGUA Y EN TIERRA
13. SON TERRESTRES Y TIENEN EL CUERPO CUBIERTO DE ESCAMAS