



Naturales

3.º de Primaria

Ovíparos y vivíparos

Nacer de un huevo o del vientre de la madre: dos estrategias distintas.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Los animales se clasifican en dos grupos según **cómo nacen sus crías**: **Ovíparos** → la cría se desarrolla dentro de un **huevo**, fuera del cuerpo de la madre. *gallina, tortuga, rana, trucha, mariposa, cocodrilo* **Vivíparos** → la cría se desarrolla **dentro de la madre** y nace ya formada. Después **mama**. *perro, vaca, ballena, murciélago, y las personas* La regla que casi siempre funciona: **todos los mamíferos son vivíparos, y las aves, los reptiles, los anfibios y los peces son ovíparos**.

Trucos

Y ahora las excepciones, que son las que hacen interesante el tema: **El ornitorrinco y el equidna son mamíferos y ponen huevos**. Tienen pelo y sus crías maman, así que son mamíferos de pleno derecho, pero nacen de huevo. Son los únicos casos. Y existe un tercer grupo poco conocido: los **ovovivíparos**. El huevo se forma dentro de la madre y **eclosiona dentro de ella**, así que la cría sale ya nacida. Le ocurre a algunos tiburones y a la víbora. Otra idea que conviene tener clara: **el número de crías no es casualidad**. Quien pone **miles de huevos** y no los cuida —un pez, una rana— confía en que sobrevivan unos pocos. Quien tiene **una o dos crías** las protege durante meses o años. Las dos estrategias funcionan, y son exactamente opuestas. Para el adulto. El ornitorrinco es el mejor ejemplo de por qué en biología las clasificaciones tienen excepciones. Merece la pena contarlos en lugar de esconderlos.

1. Ovíparo o vivíparo. Clasifica.

gallina ____ perro ____
tortuga ____ vaca ____
rana ____ ballena ____
trucha ____ caballo ____

2. Completa la regla.

Todos los ____ son vivíparos.

Las aves, los reptiles, los anfibios y los peces son ____



3. Las excepciones. Contesta.

¿Qué dos mamíferos ponen huevos? ____ y ____

¿Dejan de ser mamíferos por eso? ____ ¿Por qué? ____

4. El tercer grupo. Completa.

Si el huevo eclosiona dentro de la madre, el animal es ____

Escribe un ejemplo: ____

5. ¿Muchas crías o pocas? Escribe muchas o pocas.

una rana ____ un elefante ____

un pez ____ una persona ____

6. Razona. Contesta con una frase.

¿Por qué una rana pone miles de huevos y no los cuida?

¿Por qué un elefante tiene una cría cada varios años?

7. Los cuidados. Marca lo que hacen los mamíferos con sus crías.

☐ Les dan leche ☐ Las abandonan al nacer

☐ Las protegen ☐ Les enseñan a buscar comida

8. Clasifica y explica. Escribe el grupo y una razón.

El murciélago es ____ porque ____

El cocodrilo es ____ porque ____

El ornitorrinco es un mamífero ____ porque ____

El reto

Elige **dos animales**: uno que ponga muchísimos huevos y otro que tenga muy pocas crías. Averigua **cuántas crías** tiene cada uno de una vez y **cuánto tiempo las cuida**. Escribe los datos y compáralos. Después contesta: ¿cuál de los dos crees que pierde más crías antes de llegar a adulto? ¿Y por qué las dos formas funcionan, si son tan distintas?



Solucionario

Ejercicio 1: ovíparos **gallina, tortuga, rana, trucha** · vivíparos **perro, vaca, ballena, caballo**. Ejercicio 2: todos los **mamíferos** son vivíparos · las aves, reptiles, anfibios y peces son **ovíparos**. Ejercicio 3: el **ornitorrinco** y el **equidna** · **no** dejan de ser mamíferos, porque **tienen pelo y sus crías maman**, que es lo que define al grupo. Ejercicio 4: es **ovovivíparo** · por ejemplo, algunos **tiburones** o la **víbora**. Ejercicio 5: muchas **rana** y **pez** · pocas **elefante** y **persona**. Ejercicio 6: la rana pone miles de huevos porque **no los cuida** y casi todos serán devorados: con tantos, algunos sobrevivirán · el elefante tiene una cría porque **la cuida durante años**, y con esa protección no necesita tener muchas. Ejercicio 7: se marcan **les dan leche, las protegen y les enseñan a buscar comida**. Ejercicio 8: el murciélago es **vivíparo** porque es mamífero y sus crías maman · el cocodrilo es **ovíparo** porque es un reptil y pone huevos · el ornitorrinco es un mamífero **ovíparo** porque tiene pelo y da leche, pero pone huevos. El reto: respuesta abierta. Pierde muchas más crías **el que pone miles de huevos**: de un desove de rana llegan a adultas unas pocas. Las dos formas funcionan porque **lo que importa no es cuántas nacen, sino cuántas sobreviven**: una estrategia apuesta por la cantidad y la otra por el cuidado. Se da por conseguido si aporta datos de dos animales y llega a esa comparación.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Clasifica animales en ovíparos y vivíparos. C [] EP [] NC []
2. Relaciona cada grupo de vertebrados con su forma de nacer. C [] EP [] NC []
3. Conoce las excepciones de los mamíferos. C [] EP [] NC []
4. Sabe qué es un ovovivíparo. C [] EP [] NC []
5. Relaciona el número de crías con los cuidados. C [] EP [] NC []
6. Justifica una clasificación con un criterio. C [] EP [] NC []
7. Compara dos estrategias de reproducción. C [] EP [] NC []



El reto

Cómo leer el conjunto. El 5 y el 7 son lo más valioso de la ficha. Entender que muchas crías sin cuidados y pocas crías muy cuidadas son dos soluciones al mismo problema explica media biología. El 3 enseña que las reglas biológicas tienen excepciones y que eso no las invalida. El ornitorrinco no rompe la clasificación: la matiza. El 6 evita el aprendizaje de listas. Quien sabe justificar por qué el murciélago es vivíparo puede clasificar un animal que nunca haya visto.