Naturales

3.º de Primaria

El ciclo de vida de los seres vivos

Nacer, crecer, reproducirse y morir. Y por qué la rana no lo hace igual que el perro.

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Todos los seres vivos **nacen**, **crecen**, **se reproducen** y **mueren**. A eso se le llama **ciclo de vida**, y se llama ciclo porque **vuelve a empezar** con los hijos.

Cómo nacen los animales:

Vivíparos → nacen del **vientre de la madre**. Perro, gato, vaca, caballo, ballena, y las personas.

Ovíparos → nacen de un **huevo**. Gallina, rana, pez, tortuga, serpiente, mariposa.

Cómo crecen:

Sin metamorfosis → la cría se parece al adulto desde el principio y solo va creciendo. Un cachorro es un perro pequeño.

Con metamorfosis → el cuerpo **cambia por completo**. La **mariposa**: huevo → oruga → crisálida → mariposa. La **rana**: huevo → renacuajo → rana joven → rana adulta.

El ciclo de una planta: **semilla** → **germinación** → **planta con hojas** → **flor** → **fruto con semillas** → y vuelta a empezar.

Trucos

La palabra clave es **ciclo**: no es una línea que termina, es una **rueda**. Cuando un ser vivo se reproduce, empieza otro ciclo igual. Por eso el dibujo de este tema siempre es **redondo, con flechas**.

La confusión más común: **nacer de un huevo no es lo mismo que sufrir metamorfosis**. Son dos cosas distintas.

Una **gallina** es ovípara **y no** tiene metamorfosis: del huevo sale un pollito, que ya es una gallina pequeña.

Una **rana** es ovípara **y sí** la tiene: del huevo sale un renacuajo, que **no se parece nada** a una rana.

Así que hay que hacerse **dos preguntas separadas**: ¿de dónde nace? y ¿se parece al adulto cuando nace?

Y un caso que sorprende: el **renacuajo respira por branquias y vive solo en el agua**; la rana adulta respira por pulmones y sale a tierra. **El mismo animal cambia hasta de forma de respirar**. Eso es una metamorfosis de verdad.

Para el adulto. Si es posible, observar renacuajos en primavera —o un vídeo acelerado— hace este contenido inolvidable. Ver el cambio es distinto de leerlo.

1. Las cuatro fases. Escríbelas en orden.

____ , ____ , ____ y ____

¿Por qué se llama **ciclo**? ____

2. Vivíparo u ovíparo. Escribe V u O.

perro ____ gallina ____ vaca ____

rana ____ ballena ____ tortuga ____

gato ____ pez ____

3. El ciclo de la mariposa. Ordena del 1 al 4.

____ crisálida ____ huevo ____ mariposa ____ oruga

4. El ciclo de la rana. Ordena del 1 al 4.

____ rana adulta ____ renacuajo ____ huevo ____ rana joven

5. El ciclo de la planta. Completa.

semilla → ____ → planta → ____ → fruto con ____

6. Une cada animal con cómo crece.

perro · mariposa · gallina · rana

con metamorfosis — sin metamorfosis

____

7. Las dos preguntas. Contesta sobre la gallina y la rana.

GALLINA RANA

¿De dónde nace? ____ ____

¿Se parece al adulto? ____ ____

¿Tiene metamorfosis? ____ ____

8. Piensa un poco más.

Las dos nacen de un huevo. ¿Por qué solo una tiene metamorfosis?

____

____

9. El renacuajo. Contesta.

¿Dónde vive un renacuajo? ____

¿Cómo respira? ____

¿Y la rana adulta? ____ y ____

10. Verdadero o falso.

Todos los animales que nacen de huevo tienen metamorfosis. ____

Un cachorro se parece a un perro adulto. ____

El ciclo de vida vuelve a empezar. ____

La semilla es el final del ciclo de la planta. ____

El reto

1. Dibuja dos ruedas. En una, el **ciclo de la mariposa**; en la otra, el **ciclo de la rana**. Pon las cuatro fases de cada una **en círculo, con flechas**, y escribe el nombre de cada fase.

2. Compáralas. ¿En qué se parecen los dos ciclos? ¿En qué se diferencian?

3. Tu propio ciclo. Planta unas **lentejas** en algodón húmedo y obsérvalas una semana. Dibuja lo que ves cada dos días y escribe en qué fase del ciclo está la planta.

Y contesta a lo difícil: la rana pasa de vivir **solo en el agua** a poder salir a tierra.

¿Qué ventaja crees que tiene eso para ella? Piensa en dónde encuentra comida y de quién puede escapar.

Solucionario

Ejercicio 1: **nacer**, **crecer**, **reproducirse** y **morir** · se llama ciclo porque **vuelve a empezar**: los hijos inician otro ciclo igual.

Ejercicio 2: perro **V** · gallina **O** · vaca **V** · rana **O** · ballena **V** · tortuga **O** · gato **V** · pez **O**.

Ejercicio 3: **1** huevo · **2** oruga · **3** crisálida · **4** mariposa.

Ejercicio 4: **1** huevo · **2** renacuajo · **3** rana joven · **4** rana adulta.

Ejercicio 5: semilla → **germinación** → planta → **flor** → fruto con **semillas**.

Ejercicio 6: con metamorfosis **mariposa** y **rana** · sin metamorfosis **perro** y **gallina**.

Ejercicio 7: gallina → nace de un **huevo**, **sí** se parece al adulto, **no** tiene metamorfosis · rana → nace de un **huevo**, **no** se parece al adulto, **sí** tiene metamorfosis.

Ejercicio 8: porque **nacer de un huevo y tener metamorfosis son cosas distintas**. Lo que decide la metamorfosis no es de dónde nace, sino **si la cría se parece al adulto o no**. Del huevo de gallina sale un pollito, que ya es una gallina pequeña; del huevo de rana sale un renacuajo, que no se parece en nada.

Ejercicio 9: el renacuajo vive **en el agua** y respira por **branquias** · la rana adulta respira por **pulmones** y **por la piel**, y puede vivir en el **agua y en la tierra**.

Ejercicio 10: **falso**, la gallina nace de huevo y no la tiene · **verdadero** · **verdadero** · **falso**, la semilla es a la vez el final y el principio: por eso es un ciclo.

El reto: dibujos y respuesta abierta. Los dos ciclos **se parecen** en que tienen cuatro fases, empiezan en un huevo y el animal cambia de forma; **se diferencian** en que la oruga se encierra en una crisálida y la rana no, y en que el renacuajo vive en el agua. Sobre la ventaja de salir a tierra: la rana puede **buscar comida en dos sitios distintos**, **escapar de los peces** que se comerían al renacuajo y **moverse** a otra charca si la suya se seca. Se da por conseguido si dibuja los ciclos en círculo con flechas y compara los dos.

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. Enumera las cuatro fases del ciclo. C [ ] EP [ ] NC [ ]

2. Distingue vivíparos de ovíparos. C [ ] EP [ ] NC [ ]

3. Ordena los ciclos de mariposa y rana. C [ ] EP [ ] NC [ ]

4. Conoce el ciclo de una planta. C [ ] EP [ ] NC [ ]

5. Separa nacer de huevo y tener metamorfosis. C [ ] EP [ ] NC [ ]

6. Representa el ciclo como una rueda. C [ ] EP [ ] NC [ ]

7. Razona la ventaja de la metamorfosis. C [ ] EP [ ] NC [ ]

El reto

Cómo leer el conjunto. El 5 es el criterio decisivo. Casi todos los alumnos unen «huevo» con «metamorfosis», y la gallina frente a la rana deshace esa confusión en un minuto.

El 6 parece un detalle de dibujo y no lo es: representar el ciclo en línea recta indica que se ha entendido como una secuencia que termina, y no como una rueda que vuelve a empezar.

El 7 convierte la metamorfosis en algo con sentido. No es una curiosidad: le permite a la rana vivir en dos mundos distintos a lo largo de su vida.