El ciclo de vida de la mariposa

La oruga y la mariposa son el mismo animal. Eso es lo raro.

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

La mariposa es un **insecto**: tiene **seis patas**, **tres partes** en el cuerpo y **dos antenas**.

Su vida tiene **cuatro fases**. A ese cambio tan grande se le llama **metamorfosis**.

1. Huevo → la mariposa pone huevos **muy pequeños**, casi siempre **debajo de una hoja**.

2. Oruga o **larva** → sale del huevo. **Come sin parar** hojas y crece muchísimo. Va **cambiando de piel** porque se le queda pequeña.

3. Crisálida o **pupa** → la oruga se queda **quieta** dentro de una funda dura. Por fuera parece que no pasa nada, pero **por dentro se está transformando**.

4. Mariposa adulta → sale de la crisálida, estira las **alas**, las deja secar y **vuela**. Ya no come hojas: **bebe néctar** de las flores con una lengua muy larga.

La mariposa adulta pone **huevos**, y todo **vuelve a empezar**. Por eso se llama **ciclo**.

Trucos

Lo más difícil de creer de este tema es esto: **la oruga y la mariposa son el mismo animal**.

No son madre e hija. No son dos bichos distintos. Es **el mismo cuerpo**, que cambia por completo.

Piénsalo así: la oruga es **la fase de comer** y la mariposa es **la fase de volar y poner huevos**. Cada una tiene su trabajo, y por eso tienen forma distinta.

Ahí está la explicación de por qué la **oruga come tanto**: dentro de la crisálida **no va a poder comer nada**, así que tiene que llevar guardada toda la comida antes de entrar.

Y por eso **la mariposa no come hojas**: ya no le hacen falta. Solo necesita **azúcar** para tener fuerza y volar, y eso lo saca del **néctar**.

Cuidado con dos errores: la crisálida **no está dormida ni muerta** —dentro está cambiando muchísimo—, y una mariposa recién salida **no puede volar enseguida**: primero tiene que **estirar y secar** las alas.

Para el adulto. En primavera se encuentran orugas en hojas de árboles y huertos. Mirar una comiendo, sin tocarla, hace este tema inolvidable.

1. Ordena las cuatro fases del 1 al 4.

_____ crisálida _____ huevo

_____ mariposa _____ oruga

2. Completa.

La mariposa pone los huevos debajo de una _____ .

De los huevos sale la _____ .

La oruga se convierte en _____ .

De la crisálida sale la _____ .

3. Contesta.

¿Cómo se llama este cambio tan grande?

¿Es la mariposa un insecto?

¿Cuántas patas tiene?

4. ¿Qué come cada una?

la oruga: _____

la mariposa: _____

5. Une cada fase con lo que hace.

huevo · · come sin parar

oruga · · vuela y pone huevos

crisálida · · está muy quieta

mariposa · · es pequeñito y espera

6. **Dibuja las cuatro fases en orden, con una flecha entre cada una.**

7. **Lo más raro. Contesta.**

¿Son la oruga y la mariposa **dos animales distintos**?

¿Qué son entonces?

8. Piensa.

¿Por qué crees que la oruga **come tantísimo**?

9. La crisálida. Corrige.

Alguien dice: «dentro de la crisálida no pasa nada».

¿Es verdad?

¿Qué está pasando de verdad?

10. Recién salida. Contesta.

¿Puede volar una mariposa **nada más salir**?

¿Qué tiene que hacer antes?

11. El ciclo. Piensa.

¿Por qué se llama **ciclo** y no simplemente «la vida de la mariposa»?

El reto

1. Busca una oruga. En primavera, con un adulto, mira **debajo de las hojas** de un árbol, un rosal o una planta del huerto.

¿Has encontrado alguna?

¿Qué estaba haciendo?

Mírala sin tocarla. Algunas orugas tienen pelos que pican.

2. Mira una mariposa. Cuando veas una posada en una flor, fíjate bien:

¿de qué color es?

¿Qué hace con la lengua?

¿Cuántas alas le cuentas?

3. El cuento del cambio. Escribe **cuatro frases**, una por cada fase, como si la mariposa contara su vida.

Empiezo siendo un _____ …

Luego soy una _____ y _____

Después me quedo _____ dentro de _____

Y por fin _____

Y contesta a lo difícil: la oruga **anda** y la mariposa **vuela**.

¿Por qué crees que le hace falta volar si antes se apañaba andando?

Solucionario

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

Ejercicio 2: debajo de una **hoja** · sale la **oruga** · se convierte en **crisálida** · sale la **mariposa**.

Ejercicio 3: se llama **metamorfosis** · **sí** es un insecto · tiene **seis** patas.

Ejercicio 4: la oruga come **hojas** · la mariposa bebe **néctar** de las flores.

Ejercicio 5: huevo → **es pequeñito y espera** · oruga → **come sin parar** · crisálida → **está muy quieta** · mariposa → **vuela y pone huevos**.

Ejercicio 6: dibujo libre: **huevo → oruga → crisálida → mariposa**, y una flecha de vuelta al huevo.

Ejercicio 7: **no** son dos animales distintos · son **el mismo animal** en dos momentos de su vida.

Ejercicio 8: porque dentro de la **crisálida no va a poder comer nada**, así que necesita **guardar antes** toda la comida y crecer mucho. Además tiene que tener fuerzas para transformarse entera.

Ejercicio 9: **no** es verdad · dentro **se está transformando por completo**: el cuerpo de oruga se convierte en cuerpo de mariposa, con alas y todo. Por fuera está quieta, pero dentro pasa muchísimo.

Ejercicio 10: **no** puede volar nada más salir · primero tiene que **estirar las alas** y dejar que **se sequen**.

Ejercicio 11: porque **vuelve a empezar**: la mariposa pone huevos y de ellos salen orugas otra vez. No se acaba, **da la vuelta**.

El reto: observación y escritura. Las orugas suelen estar **debajo de las hojas**, comiendo, y conviene mirarlas **sin tocarlas**. La mariposa tiene **cuatro alas** —parecen dos, pero son cuatro— y usa la lengua enrollada para **beber néctar**. Y sobre por qué necesita volar: la oruga solo tenía que **comer** de la planta donde nació, y andando le bastaba. La mariposa tiene otro trabajo: **buscar flores lejanas** y, sobre todo, **encontrar pareja y poner los huevos en plantas nuevas**, para que sus crías no se queden todas apelotonadas en la misma hoja sin comida. Para eso hay que **moverse mucho**, y volando se llega a sitios que andando serían imposibles. Se da por conseguido si ordena bien las fases y explica que es el mismo animal.

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. Ordena las cuatro fases. C [ ] EP [ ] NC [ ]

2. Usa las palabras oruga, crisálida y metamorfosis. C [ ] EP [ ] NC [ ]

3. Sabe qué come cada fase. C [ ] EP [ ] NC [ ]

4. Entiende que es el mismo animal. C [ ] EP [ ] NC [ ]

5. Explica por qué la oruga come tanto. C [ ] EP [ ] NC [ ]

6. Sabe que en la crisálida sí ocurre algo. C [ ] EP [ ] NC [ ]

7. Relaciona el vuelo con buscar flores y poner huevos. C [ ] EP [ ] NC [ ]

El reto

Cómo leer el conjunto. El 4 es el criterio que distingue esta ficha. Muchos niños ordenan bien las fases sin haber entendido lo esencial: **es un solo animal**. Vale la pena preguntarlo en voz alta.

El 5 conecta dos fases que suelen aprenderse sueltas: la oruga come tanto **porque después no podrá comer**. Con eso, la crisálida deja de ser un dato y pasa a tener sentido.

El 7 es el más alto y admite respuestas parciales. Si dice «para buscar flores», ya está bien; lo de poner huevos lejos lo puede añadir el adulto.