

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

La secuencia del ciclo de vida de la Monarca

Pon en orden la descripción de la secuencia del ciclo de la vida de la mariposa para que concuerde con las fotografías.



Respuestas: 1) Las adultas ponen huevecillos. 2) La oruga se incuba. 3) La oruga come. 4) La oruga empieza a convertirse en una crisálida. 5) La crisálida verde está completa. 6) La crisálida se pone transparente. 7) Sale la mariposa. 8) La mariposa vuela.

Actividad para unir del vocabulario de una mariposa

Une la palabra a la descripción.



mariposa



crisálida



huevecillo



excremento de los insectos



planta huésped



estadio



larva



metamorfosis



migración



mudar



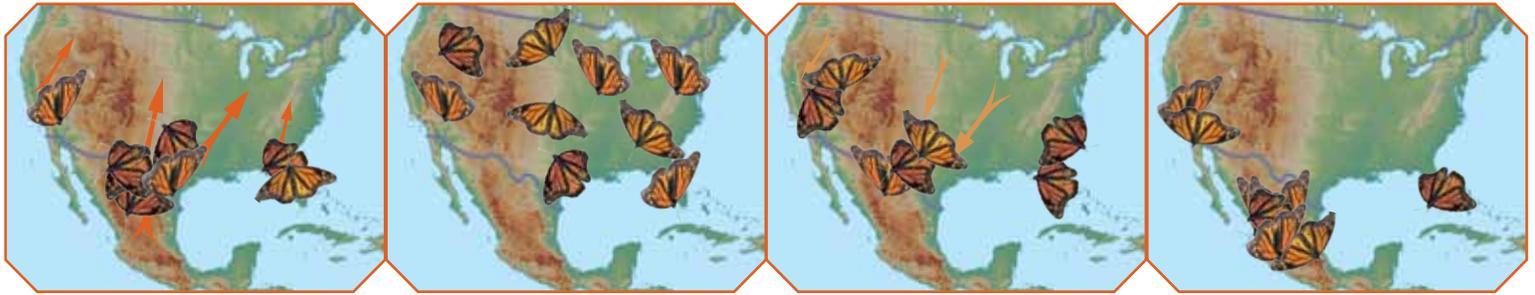
néctar



probóscide

1. Esta es la etapa final del ciclo de vida de un insecto adulto.
2. Esta es la segunda etapa del ciclo de vida cuando la oruga come demasiado y crece. Dentro de una temperatura normal de verano, esta etapa dura de nueve a catorce días.
3. Esta es la etapa de “reposo” durante la cual, una oruga se convierte en una mariposa. Esta es la tercera etapa de desarrollo y dura de diez a catorce días dentro de unas condiciones de temperatura de verano normales y también se le llama “pupa”.
4. Esto lo pone una mariposa adulta de sexo femenino en una hoja de algodoncillo y es la primera etapa del ciclo de vida.
5. Una palabra especial para el excremento de la oruga (la popó).
6. Las únicas plantas en donde las mariposas y otros insectos ponen sus huevos. Las Monarcas únicamente utilizan el algodoncillo. Existen más de 100 tipos de algodoncillo. Otras mariposas utilizan otras plantas.
7. Esta es la etapa en que la oruga está cambiando constantemente, cuando el cuerpo crece. Las orugas monarca mudan cinco veces.
8. Este es un cambio de ciclo de vida de un insecto a un adulto.
9. Esta travesía de un lugar a otro es generalmente para conseguir alimento y para cambiar de clima.
10. Cuando una oruga crece, se desprende de su capa exterior de piel para crear una nueva y más grande que después, se volverá dura.
11. El jugo que producen las flores utilizado como alimento por las mariposas y otros insectos.
12. Una mariposa utiliza una lengua parecida a un popote para beber el agua y el néctar. Cuando no la usa, la mariposa la enrosca y la guarda para que no le estorbe.

Generaciones de la Monarca y migraciones



Primavera

Verano

Otoño

Invierno

La mayoría de nosotros estamos familiarizados con la migración de las aves durante la primavera y el otoño. ¿Sabías tú que algunos insectos, como la mariposa Monarca, también migran?

Las generaciones

La generación que pasa el invierno en México volará al norte para conseguir algodóncillo. Estas monarcas pondrán huevecillos y después de vivir mucho tiempo, morirán.

La primera generación - marzo y abril: Los huevecillos se convertirán en orugas, formarán crisálidas y de ellas saldrán como mariposas. Estas mariposas continúan su migración al norte al área en donde sus padres las incubaron, poniendo huevecillos durante el camino.

Segunda generación - julio y agosto: Los huevecillos se convertirán en orugas, formarán crisálidas y de ellas saldrán como mariposas.

Tercera generación - julio y agosto: Los huevecillos se convertirán en orugas, formarán crisálidas y de ellas saldrán como mariposas y luego, pondrán sus huevecillos.

Cuarta generación - agosto, septiembre y octubre: Los huevecillos se convertirán en orugas, formarán crisálidas y de ellas saldrán como mariposas. Dependiendo del grupo a dónde ellas pertenezcan, las Monarcas migrarán al sur hacia el sureste de California o México donde el clima es suficientemente cálido para que sobrevivan el invierno. Aunque estas mariposas nunca han estado anteriormente en ese lugar, de alguna manera encuentran el camino y generalmente, se dirigen a los mismos árboles en donde estuvieron sus bis-abuelos. Una vez ahí, las mariposas se quedan durante el invierno. Las Monarcas en Florida no emigran. Algunos científicos están estudiando si las Monarcas de la "Costa del Este" migran a Florida en vez de México.

La cuarta generación (incluso) - febrero y marzo: Las mariposas Monarcas empiezan a volar hacia de nuevo hacia el norte y ponen sus huevecillos. ¡Este ciclo empieza de nuevo!



Criando Monarcas



Necesitarás un hábitat seguro para las orugas y muchísimo algodóncillo fresco. Tendrás que utilizar el algodóncillo que es nativo a tu área. Para una información más detallada, por favor mira las “actividades de enseñanza” haciéndole “clic” a la cubierta de la portada en ArbordalePublishing.com.

Cuidando de las orugas:

Las orugas Monarcas siempre están hambrientas pero únicamente comen hojas de algodóncillo. Pon hojas diariamente en su hábitat. Cuando las orugas crezcan, comerán mucho así que asegúrate de revisarlas y darles las hojas cuando las necesiten.

Mantén las hojas húmedas añadiéndoles agua en contenedores pequeños o envuelve la punta del tallo en una toalla húmeda. Si no están frescas, mantén hojas de algodóncillo extra en una bolsa de plástico dentro del refrigerador.

Mantén limpio el hábitat quitando el excremento del insecto y las hojas secas y cambiando el papel a menudo.

Tienes que estar al pendiente de lo siguiente:

Si tu oruga se desaparece y deja de moverse, no la molestes. Se está convirtiendo en una crisálida. No dejes que tus orugas estén muy apretadas o que su hábitat este sucio. Se puede formar bacteria y eso puede hacer que tus orugas se enfermen.

Después de 10-14 días, tus orugas grandes dejarán de comer y se subirán a lo alto del hábitat. Primero, tejerán un capullo de seda, meterán sus patas y se colgarán de cabeza. Se parecerá a una “J”. Después de 14 horas, empezará a voltearse y hará una clase de “baile de pupa” mientras cambia a una crisálida de color verde pálido.

Después de dos semanas, la crisálida cambiará a un color negro. Esto significa que tu mariposa saldrá dentro de 24 horas.

Generalmente, las Monarcas salen por la mañana - esto pasa rápido así que, ¡no te lo pierdas! La mariposa saldrá de la crisálida y se colgará de ella por dos horas mientras bombea fluidos a sus alas. Tú puedes ver cómo crecen sus alitas. Este es la etapa más peligrosa para una mariposa. Si se cae, o si la tocas, le puedes estropear las alitas y no volará. La nueva mariposa se colgará por muchas horas mientras se secan sus alitas.

Tres o cuatro horas más tarde después que la mariposa sale, es seguro dejarla libre en el jardín. La mariposa no comerá hasta después de un día de nacida, así que, si es que está lloviendo, puedes mantenerla dentro de su caja por un día o dos.

Deja libre a tu mariposa en el jardín donde haya flores. Si vives en la ciudad, puedes dejarla libre en el parque o en un lugar donde haya un jardín, pero asegúrate de soltarla donde no hayan rociado pesticidas.