

## **CARE GUIDE**

Every year, Kidspace Children's Museum celebrates the life cycle of butterflies. We can better appreciate how beautiful and special butterflies are by sharing in their amazing transformation from egg all the way to flying adult. Butterflies are insects

that go through metamorphosis as they grow. This means the animal's body looks different during each stage of its life.

Butterflies are vital parts of our natural world. They are important plant pollinators, like bees. Because of their sensitivity to shifts in their ecosystems, scientists use them as a metric for



change within local environments. This guide will provide information on how to care for your adopted Painted Lady caterpillar properly and what to look for as it grows, until it is ready to be released into nature once it emerges as a butterfly.

Page 1

# Egg

The Painted Lady butterfly egg is a blue color with ridges along the side of the egg. Within a week of transforming into an adult, it will mate and lay eggs on a host plant.





# Caterpillar

#### **LARVAL STAGE**

In nature, a caterpillar will eat the host plant it hatched on. It enjoys a range of plants, including hollyhock, wild sunflower, mallow, and thistle. If space allows, try to grow some of these in your garden. It is important for us to create and preserve these habitats to support butterfly populations. The brown substance in your caterpillar cup is the food they will need to grow.

#### CARE

### Remember you are caring for a living creature!



Keep the lid on.

The food inside its container will stay clean and soft for the caterpillar to eat.



Keep the container still and upright.

Avoid shaking the container.



**Keep out of direct** sunlight.

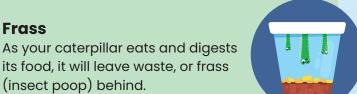
Caterpillars can get too hot.

### WHAT TO WATCH FOR



#### Silk

In 2-4 days, your Painted Lady caterpillar will weave a tent from their silk for protection.



### **Playing Dead**

If you accidentally shake the cup, your caterpillar may think you are a predator, and curl into a ball to "play dead."



its food, it will leave waste, or frass (insect poop) behind.



### Hanging in a "J" shape

When your caterpillar is ready to make a chrysalis, it will climb to the top of the container and hang down head first in a "J" shape.







# Chrysalis ("kris-ah-lis")

#### **PUPAL STAGE**

As the caterpillar eats, it will need to shed its exoskeleton to make room for its growing body. At the end, it will transform into a chrysalis, which is a process called pupating. Painted Lady butterflies are not a species that builds a cocoon, a layer of silk around their chrysalis, like moths do.

#### **CARE**

 3 days after the chrysalis has formed, you will need to transfer it to a larger habitat. First, place an adhesive like strong tape, glue dots, or Velcro to the top part of the lid. Large cup lids can be gently inserted vertically into the chrysalis log provided with purchase.
 Slowly remove the lid with the chrysalis



attached. Gently brush away any silk or frass from around the chrysalis, so the butterfly will have room to spread its wings. Adhere the lid to the top of the new habitat.

• Include a small branch in your habitat. It will need plenty of room to stretch and dry its wings before release. Purchase a Butterfly Habitat from our Kidspace Store or build your own at home following our instructions at kidspacemuseum.org/butterfly.

#### WHAT TO WATCH FOR

Over the next 7 to 10 days, cells inside the chrysalis are rearranging themselves into a new shape, a butterfly!



# **Butterfly**

#### **ADULT STAGE**

The butterfly is now winged! As an adult, it will eat nectar from a variety of flowers, find mates, and lay eggs to start the life cycle all over again. Want to learn more about butterfly colors, patterns, and how butterflies see? Visit kidspacemuseum.org/butterfly for educational videos!

#### **CARE**

Give your butterfly a fresh orange slice. After your butterfly has pumped its wings up and is ready for flight, it's going to be hungry! Place a fresh orange slice in your habitat as soon as it emerges. This will act as a temporary substitute for nectar until you release your butterfly in the next 1-2 days.



#### WHAT TO WATCH FOR

- Your butterfly's wings will be damp and look wrinkly when it first emerges. It will pump hemolymph (similar to blood) from its abdomen into its wings to give them shape and structure.
- Red splotches on the floor of the habitat are normal to find. This is waste in liquid form (similar to urine) that is produced during the transformation process.

Page 4

• Your butterfly will eat the juice of the orange slice using its proboscis, a long mouthpart that uncoils to form a "straw."





# How to Release Your Butterfly

Take your Chrysalis Carrier to a park or a yard. Gently, open the netting and watch your butterfly fly away!

#### TIPS:

- Find a place with lots of flowers, so your butterfly can easily find something to eat.
- Avoid touching their wings, it is easy to knock off their scales.
- Avoid releasing the butterfly in the morning, when it will be a tempting breakfast for birds.



# **Congratulations!**



Your butterfly is now a vital part of our natural environment.

Over the next few days, it will pollinate plants, look for a mate, and soon there will be more eggs waiting to hatch!









# **GUÍA DE CUIDO**

Cada año, Kidspace Children's Museum celebra el ciclo de vida de las mariposas. Podemos apreciar mas cuan maravillosas y especiales son las mariposas al compartir en su increíble transformación de huevo a adultos voladores.

Mariposas son insectos que pasan por una metamorfosis al crecer. Esto significa que el cuerpo del animal se ve diferente durante cada etapa de su vida.

Las mariposas son parte esencial de nuestro mundo natural. Son polinizadores importantes como las abejas. Debido a su sensibilidad a



cambios en sus ecosistemas, los científicos los utilizan como métrica para cambios del ambiente local. Este guía proveerá información de cómo adecuadamente cuidar tu mariposa Vanesa de los cardos (Painted Lady) y que observar mientras crecen hasta que estén listos para emerger como mariposa.

Página 1

## Huevo

El huevo de la mariposa Vanesa de los cardos (Painted Lady) es un color azul con crestas a los lados del huevo. Dentro de una semana de transformarse en adulto, se apareara y pondrá huevos en una planta huésped.





# Oruga

#### **ETAPA DE LARVA**

En la naturaleza, la oruga se comerá la planta huésped en cual nació. La oruga disfruta de plantas como malva, girasol silvestre, malva y cardo. Si puede, intenta cultivar alguno de estos en tu jardín. Es importante crear y preservar estos hábitats para sustentar las poblaciones de mariposas. La sustancia marrón en el envase es la comida que necesita para crecer.

#### **CUIDO**

### ¡Recuerde que está cuidando a una criatura viviente!



### Mantenga la tapa cerrada

La comida dentro del envase se permanece limpia y suave.



### Mantenga el envase quieto y erguido

Evite agitar el recipiente.



#### Mantenga fuera de luz directa del sol.

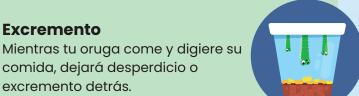
Orugas pueden calentarse demasiado.

### **QUE OBSERVAR**



#### Seda

En 2-4 días, tu oruga Vanesa de los Cardos (Painted Lady) creará una carpa de su seda para protección.



### Jugando a muerto

Si accidentalmente sacudes la taza, tu oruga puede pensar que eres un depredador y acurrucarse en una pelota para "jugar a muerto."

comida, dejará desperdicio o excremento detrás.



### Colgando en forma de "J"

Cuando tu oruga esté lista para hacer una crisálida, subirá a la parte superior del envase y empezará a colgar cabeza primero en forma de "J".







## Crisálida

#### **ETAPA PUPAL**

Mientras la oruga se alimenta, necesitará deshacerse de su exoesqueleto para dejar espacio para su cuerpo en crecimiento. Al final, se transformará en crisálida, que es un proceso llamado pupar. Las mariposas Vanesa de los Cardos (Painted Lady) no son una especie que construye un capullo, una capa de seda alrededor de su crisálida, como hacen las polillas.

#### **CUIDO**

 3 días después de que se haya formado crisálida, tendrá que transferirla a un hábitat más grande. Utiliza un adhesivo como cinta fuerte, puntos de pegamento o Velcro en la tapa para adherir a la parte superior del hábitat. Las tapas de los envases grandes se pueden colocar en el tronco de crisálida



proporcionado con tu compra. Retira la tapa con la crisálida adjunta, quitando cualquier seda o excremento para que la mariposa tenga espacio para extender sus alas.

• Incluye una pequeña rama en tu hábitat. Necesitará mucho espacio para estirarse y secar sus alas antes de poderse liberar a la naturaleza. Compra un hábitat de mariposas de nuestra tienda en Kidspace o construya uno en su casa siguiendo nuestras instrucciones en kidspacemuseum.org/butterfly.

#### **QUE OBSERVAR**

Durante los próximos 7 a 10 días, las células dentro de la crisálida se reorganizarán en una nueva forma, ¡una mariposa!



# Mariposa

#### **ETAPA ADULTA**

¡La mariposa ahora tiene alas! De adulta, se alimentará de néctar de una variedad de flores, encontrará pareja y pondrá huevos para comenzar el ciclo de vida nuevamente. Aprende más sobre los colores de las mariposas y otros videos educativos en kidspacemuseum.org/butterfly.

#### **CUIDO**

¡Luego de que tu mariposa haya secado sus alas y esté lista para volar, va a tener hambre! Coloque una rebanada fresca de naranja en su hábitat tan pronto emerja. Esto actuará como un sustituto temporal de néctar hasta que libere su mariposa en los próximos 1-2 días.



### **QUE OBSERVAR**

- Las alas de su mariposa estarán húmedas y se verán arrugadas cuando emerja por primera vez. Va a bombear hemolinfa (similar a la sangre) desde su abdomen hacia sus alas para darles forma y estructura.
- Es normal encontrar manchas rojas en el suelo del hábitat. Esto es un desperdicio líquido (similar a la orina) que se produce durante el proceso de transformación.
- Tu mariposa se alimentará del jugo de la rodaja de naranja usando su probóscide, una larga pieza bucal que se desenrolla para formar una "pajita".





# Como liberar a su mariposa

Lleve su hábitat a un parque o patio. ¡Suavemente, abra la red y observa tu mariposa volar lejos!

#### **CONSEJOS:**

- Encuentre un lugar con muchas flores para que tu mariposa pueda encontrar fácilmente algo para alimentarse.
- Evite tocar sus alas, es fácil arrancarles las escamas.
- Evite soltar la mariposa por la mañana, cuando será un desayuno tentador para pájaros.





# ¡Felicidades!



Su mariposa ahora es una parte vital de nuestro entorno natural. Durante los próximos días, polinizará las plantas, buscará un compañero, y pronto habrá más huevos esperando para eclosionar.









