



9-Piece set includes:
 Egg
 Larva 1
 Larva 2
 Larva 3
 Pupa 1
 Pupa 2
 Pupa 3
 Pupa 4
 Adult butterfly

Make your whiteboard
 come alive with science!

Butterfly Life Cycle

Giant Magnetic

LER 6043
 Ages 5+ | Grades K+



Instruct *and* decorate with giant, colorful magnets that teach the life cycle of butterflies!

Care Instructions

Write on magnets with a dry- or wet-erase marker for multiple uses. Test your marker on the corner of a magnet to make sure marks erase. Erase wet-erase marks with a damp cloth. Do not saturate the magnets. Too much water will damage the product. Do not bend the magnets as this will decrease their magnetism.

Butterfly Life Cycle Facts and Key Vocabulary

Many living things go through several stages in their development from newborn to adult. The same sequence of stages starts again with the next generation and is known as the life cycle. Butterflies undergo metamorphosis after birth; this means that a butterfly's body transforms or changes its overall structure. Humans (mammals) do not make this type of metamorphosis or change. We are born with the basic body structure that we will have for our entire lives, although that structure changes in relative size.

The stages of the butterfly's life cycle include the **egg**, **larva** (caterpillar), **pupa** (chrysalis), and **adult** (butterfly). This set of magnets shows the transformation throughout the stages.

The illustrations in this set are based on the development of a monarch butterfly.

Egg Stage

Butterflies lay their eggs, which are protected by a hard shell, on plant leaves. The eggs attach to the leaf. Larvae, or caterpillars, usually emerge from eggs after a week. However, eggs that are laid in winter cannot hatch until temperatures increase with spring's arrival.

Larva Stage

The larva, or caterpillar, eats plants such as milkweed leaves to build strength for its transformation into a pupa. In this stage, a caterpillar sheds its skin four or five times as wing patterns begin to develop. Butterflies are only caterpillars for a few weeks before wrapping themselves in a chrysalis (sometimes called a cocoon), during the pupa stage.

Pupa Stage

When a caterpillar is fully grown, it spins a chrysalis onto the underside of a leaf, twig, or branch. Then, while hanging upside down, the caterpillar wraps itself in the chrysalis, hibernating there for several

© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
 Learning Resources Ltd., Oldedow Road,
 King's Lynn, Norfolk, PE30 4JX, UK
 Please retain our address for future reference.
 Made in China.
 LRM6043-GUD
 Informations à conserver.
 Bitte bewahren Sie unsere
 Adresse für spätere
 Nachfragen auf.
 Hecho en China.
 Conservar estos datos.

Your opinion matters! Visit
 www.LearningResources.com
 to write a product review or to
 find a store near you.



Look for these other great products from Learning Resources®:
 LER 6040 Giant Magnetic Solar System
 LER 6041 Giant Magnetic Frog Life Cycle
 LER 6045 Giant Magnetic Plant Life Cycles
 LER 6366 Giant Magnetic Base Ten Set

weeks during its metamorphosis into a butterfly. About a day before it emerges, the butterfly's black-and-orange wings can be seen through the chrysalis.

Adult (Butterfly) Stage

The butterfly hangs from the chrysalis until its wings dry, a process that can take hours. The butterfly shakes its wings to test their strength before flying away to feed on assorted flowers and begin the life cycle again.

Key Vocabulary

butterfly a flying, slender insect that has antennae and four colorful wings, and undergoes metamorphosis

caterpillar wormlike form of a butterfly in the second stage of its life cycle

chrysalis the protective case in which the caterpillar rests before emerging as a butterfly; the third stage in a butterfly's life cycle

egg the first stage in a butterfly's life cycle; the egg develops into a tiny larva, or caterpillar

insect small invertebrate animals such as ants, butterflies, and grasshoppers that typically have several pairs of legs and one or two pairs of wings

metamorphosis the significant change in an animal's basic body structure after birth

milkweed leaf plant that the larva eats for its juicy, milky flavor

Fun Butterfly Facts

- Butterflies are not able to fly if their body temperatures dip below 86°F.
- Butterflies are part of an insect species whose name means "scaly wings" in Greek.
- Monarch butterflies can fly 1,000 miles without stopping to rest!
- Monarch butterflies migrate by the millions to California and Mexico each winter.
- Butterflies can taste with their feet! When they land on a leaf, they can immediately tell if it's safe for the larva to feed upon.

Imanes gigantes sobre el ciclo de vida de una mariposa

Haga que su pizarra blanca cobre vida con la ciencia.

El juego de 9 piezas incluye:

Huevo	Larva 3	Crisálida 3
Larva 1	Crisálida 1	Crisálida 4
Larva 2	Crisálida 2	Mariposa adulta

Eduque y decore con imanes gigantes y de colores que enseñan el ciclo de vida de las mariposas.

Instrucciones para el cuidado

Escriba en los imanes con un marcador de borrado en seco o en mojado para múltiples usos. Haga una prueba con su marcador en la esquina del imán y asegúrese de que se pueda borrar. Borre lo escrito por el marcador de borrado en mojado con un paño húmedo. No empape el imán. Demasiada agua puede dañar el producto. No doble el imán ya que reducirá su magnetismo.

Hechos del ciclo de vida de una mariposa y vocabulario clave

Muchos seres vivos pasan por diferentes fases durante su desarrollo desde el nacimiento hasta la madurez. La misma secuencia de fases comienza de nuevo con la siguiente generación formando lo que se conoce como el ciclo de la vida. Las mariposas experimentan una metamorfosis después de su nacimiento, esto quiere decir que el cuerpo de una mariposa se transforma o cambia en toda su estructura. Los seres humanos (mamíferos) no hacen este tipo de metamorfosis o cambio. Nosotros nacemos con una estructura corporal básica que cambia de tamaño y de la que hacemos uso durante toda nuestra vida.

Las fases del ciclo de la vida de una mariposa incluyen el **huevo**, la **larval** (oruga), la **crisálida** y la **mariposa adulta**. Este juego de imágenes muestra esta transformación a lo largo de las fases.

Las ilustraciones de este juego se basan en el crecimiento de una mariposa monarca.

Huevos fase

Las mariposas depositan sus huevos, que se mantienen protegidos por una cáscara dura, en las hojas de las plantas. Los huevos se fijan a la hoja mediante un secado rápido de la sustancia pegajosa que segregan. Las larvas, u orugas, emergen de los huevos normalmente una semana después. No obstante, los huevos que se han puesto durante el invierno no pueden salir del cascarón hasta que la temperatura aumente con la llegada de la primavera.

Larva fase

Las orugas, o larvas, comen plantas como las hojas de algodóncillo para crecer fuertes para su transformación en crisálida. En esta fase, la oruga muda de piel cuatro o cinco veces mientras los patrones de las alas comienzan a desarrollarse. Las mariposas son simplemente orugas unas semanas antes de envolverse en un capullo de larva, llamado crisálida, durante el estado pupa.

Crisálida fase

Cuando una oruga crece, fabrica un capullo de seda llamado crisálida, o pupa, en la parte inferior de una hoja, brote o rama. Entonces, mientras permanecen al revés, la oruga se envuelve en la crisálida, donde hiberna durante semanas, hasta que su metamorfosis en mariposa se haya completado. Un día antes de la eclosión, pueden verse las alas negras y naranjas de la mariposa a través de la cáscara de la crisálida.

Mariposa adulta fase

La mariposa se queda colgando de la crisálida hasta que sus alas se sequen; este es un proceso que puede tardar horas. Entonces, la mariposa bate sus alas para comprobar su fuerza antes de volar para alimentarse de diversas flores y comienza el ciclo de nuevo.

Vocabulario clave

Huevo, el primer estado del ciclo de vida de una mariposa; el huevo se desarrolla en una pequeña larva, u oruga.

Oruga, mariposa en forma de gusano durante el segundo estado de su ciclo de vida.

Crisálida, capullo que fabrica una oruga, en el que permanece antes de emerger como mariposa, el tercer periodo del ciclo de vida de una mariposa.

Mariposa, insecto volador y delgado con antenas y cuatro alas coloridas que pasa por una metamorfosis.

Hoja de algodóncillo, planta que come la larva por su sabor jugoso y lácteo.

Insecto, invertebrado pequeño como las hormigas, las mariposas y los saltamontes que normalmente tienen varios pares de patas y uno o dos pares de alas.

Metamorfosis, cambios significativos en la estructura de un cuerpo de un animal después de su nacimiento.

Tallo, la segunda fase en el ciclo de vida de una judía; la parte principal de la planta de la judía que lleva las hojas y las vainas, y la parte del manzano que forma el tronco.

Radícula, raíz de una plántula; una versión temprana y joven de una planta de judía o un manzano.

Curiosidades sobre las mariposas

- Las mariposas no pueden volar si su temperatura corporal baja de 86 °F.
- Las mariposas forman parte de un tipo de especies de insectos cuyo nombre griego significa " ala escamosa".
- Las mariposas monarcas pueden volar hasta 1000 millas sin parar para descansar.
- Las mariposas monarca migran en millones desde California a México cada invierno.
- Las mariposas pueden saborear sus pies. Cuando aterrizan en una hoja, pueden averiguar si es segura para que se alimente una larva o no.

Magnet-Set Schmetterlingszyklus

Lassen Sie Ihre Tafel lebendig werden und zeigen Sie die Entwicklung eines Schmetterlings!

9-teiliges Set:

Ei	Larve 3	Puppe 3
Larve 1	Puppe 1	Puppe 4
Larve 2	Puppe 2	Ausgewachsener Schmetterling

Erklären *und* illustrieren Sie den Lebenszyklus eines Schmetterlings mit diesen großen und farbenfrohen Magneten.

Achtung:

Verwenden Sie zum Beschreiben der Magnete einen entfernbaren Blei- oder Filzstift, um die Magnete mehrfach zu verwenden. Testen Sie Ihren Stift zunächst am Rand eines Magneten, um sicherzugehen, dass die Schrift wieder entfernt werden kann. Entfernen Sie Filzstiftspuren mit einem feuchten Tuch. Vermeiden Sie es, die Magnete zu durchnässen. Durch zu viel Wasser können die Magnete beschädigt werden. Vermeiden Sie es, die Magnete zu knicken, da dies zur Beeinträchtigung der Magnetkraft führt.

Fakten zum Schmetterlingszyklus und Grundwortschatz

Viele Lebewesen durchlaufen mehrere Entwicklungsphasen, bevor sie voll ausgewachsen sind. Mit jeder Generation beginnt der Entwicklungsablauf von Neuem. Dies ist der sogenannte Lebenszyklus. Schmetterlinge durchlaufen nach der Geburt eine Metamorphose, bei welcher sich der Schmetterlingskörper verwandelt und sein Aussehen grundlegend verändert. Beim Menschen (Säugetiere) findet eine derartige Veränderung nicht statt. Wir werden schon mit dem gleichen Körperbau geboren, welchen wir unser ganzes Leben über beibehalten – der Körper verändert nur seine Größe.

Die Entwicklungsphasen im Lebenszyklus eines Schmetterlings umfassen das **Ei**, die **Larvenstadium** (Raupe), die **Puppe** und den **ausgewachsenen Schmetterling**. Das Magnetset zeigt die Entwicklung und Veränderung durch die einzelnen Phasen.

Die Abbildungen zeigen die Entwicklung eines Monarchfalters.

Schmetterlingseier Phase

Schmetterlinge legen ihre Eier, die von einer harten Hülle geschützt werden, auf Pflanzenblättern ab. Ein schnell trocknendes, klebriges Sekret hält die Eier auf und an den Blättern. Normalerweis schlüpfen nach etwa einer Woche aus den Eiern Larven (auch Raupen). Werden die Eier jedoch im Winter abgelegt, so können sie erst im Frühling reifen, wenn die Temperaturen wieder ansteigen.

Larvenstadium Phase

Die Raupe (auch Larve) ernährt sich von Pflanzen, z. B. den Blättern der Schwalbenwurzgewächse, um Kräfte für die Verpuppung zu sammeln. In dieser Phase häutet sich die Raupe etwa vier bis fünf Mal. Die Flügelmusterung beginnt sich auszuprägen. Das Raupenstadium dauert nur wenige Wochen. Danach verwebt sich die Raupe in einen Kokon, der Puppe genannt wird und in welchem sie das Puppenstadium verbringt.

Puppe Phase

Ist die Raupe voll ausgewachsen, webt sie an der Unterseite eines Blattes, eines Zweigs oder eines Asts einen seidenen Kokon, der Puppe genannt wird. Die Raupe verwebt sich, kopfüber hängend, in den Kokon und überdauert dort die Metamorphose zum Schmetterling, was einige Wochen dauert. Etwa einen Tag vor dem Schlüpfen des Schmetterlings sind seine schwarz-orangenen Flügel durch die Kokonwand zu erkennen.

Ausgewachsener Schmetterling Phase

Der Schmetterling hängt an der Puppe, bis seine Flügel getrocknet sind, was mehrere Stunden dauern kann. Der Schmetterling schlägt mit den Flügeln, um ihre Stärke zu testen, und fliegt dann aus, um in verschiedenen Blumen Nahrung zu suchen. Der Lebenszyklus kann damit von Neuem beginnen.

Grundwortschatz

Ei: erste Phase des Schmetterlingszyklus; das Ei entwickelt sich zu einer winzigen Larve (auch Raupe).

Raupe: wurmartige Gestalt des Schmetterlings in seiner zweiten Entwicklungsphase.

Puppe: Kokon, den die Raupe webt, um darin die Verwandlung zum Schmetterling zu durchlaufen; dritte Phase des Schmetterlingszyklus.

Schmetterling: fliegendes, graziles Insekt mit Fühlern und vier farbenprächtigen Flügeln, welches sich durch eine Metamorphose entwickelt.

Schwalbenwurz: von der Larve wegen ihres saftigen, milchigen Geschmacks bevorzugte Fresspflanze.

Insekt: kleines, wirbelloses Tier, z. B. Ameise, Schmetterling oder Grashüpfer; die meisten Insekten haben mehrere Beinpaare und ein oder zwei Flügelpaare.

Metamorphose: deutliche Veränderung des wesentlichen Körperbaus eines Tieres, welches bereits geboren bzw. geschlüpft ist.

Interessantes zu Schmetterlingen

- Schmetterlinge können fliegen, wenn ihre Körpertemperatur über 30°C liegt.
- Schmetterlinge gehören zu einer Insektenart, deren Name auf Griechisch soviel wie „schuppige Flügel“ bedeutet.
- Monarchfalter können bis zu 1600 km ohne Pause zurücklegen.
- Jedes Jahr überwintern Millionen von Monarchfaltern in Kalifornien und Mexiko.
- Schmetterlinge können mit ihren Füßen schmecken. Wenn Sie auf einem Blatt landen, wissen sie direkt, ob die Pflanze für die Larven genießbar ist und sie ihre Eier dort ablegen können.

Cycle de la vie géant d'un papillon

Donnez vie à votre tableau blanc avec la science !

Le set de 9 pièces se compose de :

Œuf	Chenille 3	Chrysalide 3
Chenille 1	Chrysalide 1	Chrysalide 4
Chenille 2	Chrysalide 2	Papillon adulte

Enseignez *et* décorez avec des aimants géants et colorés qui enseignent le cycle de la vie des papillons !

Précautions

Écrivez sur les aimants avec un marqueur effaçable à sec ou à l'eau à usages multiples. Testez votre marqueur sur le coin d'un aimant pour vous assurez qu'il est effaçable. Effacez les traces de marqueur avec un chiffon humide. Ne saturez pas les aimants. Trop d'eau peut endommager le produit. Ne pliez pas les aimants, cela diminue leur pouvoir magnétique.

Cycle de la vie du papillon : faits et vocabulaire-clef

Beaucoup de choses vivantes passent par plusieurs étapes dans leur développement à partir de la naissance jusqu'à l'âge adulte. La même séquence d'étapes recommence du début encore et encore avec la génération suivante et est appelée cycle de la vie. Les papillons subissent des métamorphoses après leur naissance, ce qui signifie que le corps d'un papillon transforme ou modifie sa structure complète. Les humains (mammifères) ne subissent pas ce type de métamorphoses ou de changements. Nous naissons avec une structure corporelle basique que nous allons utiliser tout au long de notre vie, même si cette structure change dans une certaine mesure.

Les étapes du cycle de la vie d'un papillon passent par l'état d'**œuf**, de **larvaire** (chenille), de **chrysalide** et de **papillon adulte**. Ce set d'aimants illustre les transformations à travers les étapes.

Les illustrations de ce set sont basées sur le développement d'un papillon Monarque.

Les œufs de papillon étape

Les papillons pondent leurs œufs, protégés par une coquille dure, sur les feuilles des plantes. Les œufs s'attachent à la feuille grâce à une substance collante qui sèche rapidement sécrétée par le papillon. Les larves ou les chenilles sortent des œufs au bout d'une semaine en générale. Cependant, les œufs pondus en hiver ne peuvent pas éclore jusqu'à ce que la température augmente avec l'arrivée du printemps.

Larva étape

La chenille, ou larve mange des plantes telles que les feuilles d'asclépiade pour prendre des forces afin de se transformer en chrysalide. À cette étape, une chenille mue quatre ou cinq fois dans la mesure où les motifs des ailes commencent à se développer. Les papillons restent chenille seulement pendant quelques semaines avant de s'enrouler dans un cocon appelé chrysalide.

Chrysalide étape

Lorsqu'une chenille a atteint sa taille normale, elle tisse un cocon de soie appelé chrysalide, accroché au-dessous d'une feuille, d'une tige ou d'une branche. Ensuite, accrochée vers le bas, la chenille s'enroule dans sa chrysalide pour hiberner quelques semaines durant lesquelles elle se métamorphosera en papillon. Environ un jour avant de sortir, les ailes orange et noires du papillon sont visibles à travers la coquille de la chrysalide.

Papillon adulte étape

Le papillon reste accroché à la chrysalide jusqu'à ce que ses ailes soient sèches, un processus qui peut prendre des heures. Le papillon secoue ses ailes pour tester leur résistance avant de s'envoler pour se nourrir de fleurs assorties et recommencer le cycle de la vie.

Vocabulaire-clef

Œuf : première étape du cycle de la vie du papillon, l'œuf se développe et donne naissance à une minuscule larve ou chenille

Chenille : forme de ver du papillon dans la deuxième étape de son cycle de la vie

Chrysalide : le cocon que tisse la chenille, dans lequel elle s'enfermera avant de sortir sous la forme d'un papillon, troisième étape du cycle de la vie d'un papillon

Papillon : insecte mince volant ayant des antennes et 4 ailes de multiples couleurs et qui subit des métamorphoses

Feuilles d'asclépiade : plante que mange la larve pour son goût juteux et laiteux

Insecte : petit animal invertebré tel que les fourmis, les papillons et les sauterelles qui ont typiquement plusieurs paires de pattes et une ou deux paires d'ailes

Métamorphose : changement significatif qui a lieu dans la structure basique du corps de l'animal après sa naissance

Faits amusants sur les papillons

- Les papillons ne peuvent pas voler si la température de leur corps descend en dessous de 30°C.
- Le papillon fait partie d'une espèce d'insectes dont le nom signifie « ailes écailleuses » en grecque.
- Le papillon Monarque peut parcourir jusqu'à 1 600 km en volant sans s'arrêter !
- Les papillons Monarques migrent par millions vers la Californie et le Mexique chaque hiver.
- Les papillons peuvent goûter avec leurs pattes ! Quand ils se posent sur une feuille, ils peuvent immédiatement dire si elle est bonne à manger pour la larve.