

LER 6042
Ages 5+ | Grades K+



14-Piece set includes:

- Ant*
- Grasshopper
- Bee*
- Ladybug (ladybird)
- Beetle
- Butterfly
- Praying Mantis
- Wasp
- Dragonfly
- * Insects with 3-piece assembly of head, thorax, and abdomen

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

Go beyond decoration and use these giant, colorful magnets to lead discussions and activities about insects and their major parts.

Insect Facts and Key Vocabulary

Insects are one of the most abundant and diverse groups of animals on the planet. There are over a million different species of insects and over half of the world's living organisms are an insect of some type. Insects live in almost every type of habitat on the planet, even in the ocean and in the Arctic. Insects can be pests to both plants and animals, but their presence in food webs is critical. If all insects were eliminated from Earth, many plants and animals on the planet would die out as a result, since insects help pollinate plants and are a food source for so many other creatures.

All insects have three main body parts: the *head*, *thorax*, and *abdomen*.

The head usually contains two antennae that are wand-like sensory organs used in various ways by different insects. Insects use antennae to sense heat, detect sound, communicate, feel, smell, and taste.

The thorax is the middle section of the insect where wings (if present) and legs attach. All insects have 6 legs, although not all insects use all three pairs to help them walk.

The abdomen is the bottom section of the insect and can be quite large or balloon like in some insects. The abdomen generally holds the digestive tract of the insect.

Ant Facts

- Ants have two stomachs—one for themselves and one to feed others.
- Some ants sleep seven hours a day.
- The queen ant lays all the eggs in the anthill.
- The average life expectancy of an ant is about 40 to 60 days.
- Ants use their antennae not only for touch, but also for their sense of smell.
- Adult ants cannot chew and swallow solid food. Instead, they swallow the juice that they squeeze from pieces of food. They throw away the dry part that remains.
- Ants can lift 20 times their own body weight.

Bee & Wasp Facts

- Honeybees are the only insects that produce food for humans.
- Wasps are generally thinner and are attracted to food and garbage. Bees, for the most part, are less aggressive and interested in flowers.
- One bee visits between 50 and 1,000 flowers a day, on average.
- Female wasps can sting repeatedly, whereas bees can only sting one time and die afterward.
- Bees fly an average of 13 to 15 mph (20 to 24 km/hr).
- The worker bee is the smallest bee.
- The drone bees are the future fathers. Once they mate with the queen bee, they die.
- The queen bee is the largest bee, and each colony has only one. The queen bee is the mother of the colony.
- Wasps eat other insects including flies and caterpillars.

© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL (U.S.A.)
Learning Resources Ltd., King's Lynn, Norfolk (U.K.)
Please retain our address for future reference.
LRM6042-GUD
Made in China.
Fabrique en Chine.
Informations à conserver.
Bitte bewahren Sie unsere
Adresse für spätere
Nachfragen auf.
Conservar estos datos.
Hecho en China.

Visit our website to write a product review or to find a store near you.
www.LearningResources.com
LEARNING RESOURCES

- LER 1780 Caught in the Web™ Insects Game
- LER 1800 Inflatable Insects
- LER 6040 Giant Magnetic Solar System
- LER 6041 Giant Magnetic Frog Life Cycle
- LER 6044 Double-Sided Magnetic Human Body
- LER 6366 Giant Magnetic Base Ten Block Demonstration Set

Look for these other great products from Learning Resources®:

head the first of the three sections of an insect; the head usually contains the insect's eyes and antennae
thorax the middle of the three sections of an insect; the thorax is where wings (if present) and 6 legs attach to the insect

antennae wand-like sensory organs on the heads that help some insects detect heat, sound, vibration, smell, or taste
abdomen the lowest of the three sections of an insect that usually contains the digestive tract; some abdomen can be very swollen or balloon-like

Key Vocabulary

- The praying mantis is named for its long front legs. The legs are bent and often held together in a position that many believe looks like praying.
- The average life of a praying mantis is about a year.
- The praying mantis has excellent eyesight for an insect. It can see things over 50 feet (16 meters) away. It has two large compound eyes and three smaller, simple eyes located between them.
- The praying mantis can turn its head 180 degrees to help see and hunt insect prey.
- The female praying mantis eats the head of the male praying mantis after they mate; scientists are not completely sure why.

Praying Mantis Facts

- The praying mantis is named for its long front legs. The legs are bent and often held together in a position that many believe looks like praying.
- The average life of a praying mantis is about a year.
- The praying mantis has excellent eyesight for an insect. It can see things over 50 feet (16 meters) away. It has two large compound eyes and three smaller, simple eyes located between them.
- The praying mantis can turn its head 180 degrees to help see and hunt insect prey.
- The female praying mantis eats the head of the male praying mantis after they mate; scientists are not completely sure why.

Beetle Facts

- There are over 300,000 kinds of beetles in the world.
- Adult beetles usually have two sets of wings.
- Female beetles can lay dozens or even hundreds of eggs.
- Most kinds of beetles only live about a year.
- Beetles use chemicals, sounds, or vibrations to communicate because their eyesight is generally very poor.
- Lightning bugs, or fireflies, are beetles that can glow to help them communicate in the dark.

Butterfly and Moth Facts

- Moths generally have more hair on their bodies and often appear "furry" compared to butterflies.
- Butterflies usually have "knobs" on the ends of their antennae, while moths generally do not have any "knobs" on theirs.
- Moths have tiny bristle-like hooks on which they connect their wings. Butterflies do not.
- Butterflies fly during the day. Moths are nocturnal and fly during the night.
- When resting, butterflies close their wings upward (vertically) above their bodies. Most moths rest with their wings spread openly outward (horizontally).

Dragonfly Facts

- Dragonflies have four wings.
- They beat their wings more than 30 times per second and have been known to fly as fast as 60 mph (96 km/hr).
- Dragonflies have been around for millions of years, since the age of the dinosaur.
- Dragonflies breathe through spiracles or holes in their abdomens.
- Dragonflies cannot sting.
- The dragonfly lives on or near freshwater streams and ponds.
- Dragonflies can fly forward and backward, and their quick darting ability assists them in escaping predators.

Grasshopper Facts

- Grasshoppers lay eggs beneath the surface of the ground.
- When grasshoppers are picked up, they "spit" a brown liquid that is commonly called "tobacco juice," but this liquid it is not tobacco juice.
- The longest grasshopper is 11 cm (4.33in.) long.
- A grasshopper can leap 20 times the length of its own body.
- Grasshoppers have no ears; they hear with an organ called a tympanum.
- Most grasshoppers have five eyes.
- Grasshoppers' greatest enemies are flies. Flies lay their eggs near grasshopper eggs, and the newborn flies eat the grasshopper eggs.

Ladybug/Ladybird Facts

- Ladybugs are actually a type of beetle and are also known as ladybirds in many countries.
- Ladybugs eat other insects, eggs, and larva.

Insectos magnéticos gigantes (Juego de 14)

Instrucciones de utilización

Escribir en los imanes con un rotulador de borrado seco o húmedo. Probar los rotuladores en el borde del imán para asegurarse de que la tinta se puede borrar. Borrar la tinta de rotulador de borrado húmedo con un paño humedecido. No sobrecargar el imán. No doblar los imanes, ya que se reducirá su magnetismo.

Hormiga*	Abeja*	Mariquita	Libélula	Mariposa
Saltamontes	Escarabajo	Polilla	Avispa	Mantis religiosa

* Insectos compuestos de tres partes: cabeza, tórax y abdomen

Sobre los insectos

Los insectos son uno de los grupos de animales más abundantes y diversos del planeta. Existen alrededor de un millón de especies diferentes de insectos y viven en prácticamente todos los tipos de hábitats del planeta. Los insectos pueden causar plagas tanto en plantas como en animales, pero su presencia es imprescindible en las redes tróficas.

El cuerpo de todos los insectos se divide en tres partes principales: cabeza, tórax y abdomen. La cabeza suele contar con dos antenas (órganos sensoriales que sirven para sentir el calor, detectar sonidos, texturas, olores, sabores y comunicarse)

El tórax es la parte central del insecto, de la que salen las alas (si las hay) y las patas. Todos los insectos poseen 6 patas.

El abdomen es la parte inferior del insecto. Suele contener el aparato digestivo del insecto.

Sobre las hormigas

- La hormiga reina pone todos los huevos en un hormiguero.
- Las hormigas adultas no pueden masticar ni tomar alimentos sólidos. En su lugar, toman el jugo que extraen de trozos de alimentos. Después, tiran la parte seca que queda.
- Las hormigas pueden soportar 20 veces el peso de su cuerpo.

Sobre las abejas y las avispas

- Las abejas son los únicos insectos que producen alimentos para los humanos.
- Las avispas suelen ser más delgadas y se sienten atraídas por los alimentos. Las abejas son menos agresivas y se interesan por las flores.
- Las avispas hembra pueden clavar su aguijón muchas veces, mientras que las abejas sólo lo clavan una vez y a continuación se mueren.
- La abeja reina es la más grande y existe solo una en cada colonia. La abeja reina es la madre de la colonia.
- Las avispas se alimentan de otros insectos, como moscas y orugas.

Sobre los escarabajos

- Existen alrededor de 300.000 clases de escarabajos en todo el mundo.
- Los escarabajos usan sustancias químicas, sonidos o vibraciones para comunicarse porque su vista es mala.
- Las luciérnagas brillan para comunicarse mejor en la oscuridad.

Sobre las mariposas y las polillas

- Las polillas suelen tener más pelo en el cuerpo que las mariposas.
- Las mariposas vuelan durante el día.
- Las polillas vuelan durante la noche.
- Cuando descansan, las mariposas cierran las alas hacia arriba (de forma vertical) por encima de su cuerpo. La mayoría de las polillas descansan con las alas abiertas hacia fuera (de forma horizontal).

Sobre las libélulas

- Las libélulas tienen cuatro alas.
- Las libélulas existen desde hace millones de años, desde la era de los dinosaurios.
- Las libélulas viven en ríos o estanques de agua dulce o cerca de ellos.
- Las libélulas pueden volar hacia delante y hacia atrás para escapar de los depredadores con más facilidad.

Sobre los saltamontes

Los saltamontes depositan sus huevos bajo tierra.

- El saltamontes más grande mide 11 cm de largo.
- Los saltamontes pueden saltar hasta 20 veces la longitud de su cuerpo.
- La mayoría de los saltamontes tienen cinco ojos.

Sobre las mariquitas

- Las mariquitas son un tipo de escarabajo.
- Las mariquitas hibernan cuando el tiempo es frío
- La velocidad máxima de vuelo de una mariquita es de alrededor de 15 mph (24 km/h).

Sobre la mantis religiosa

- El nombre de la mantis religiosa se debe a sus largas patas delanteras. Estas patas suelen estar dobladas y juntas, en una posición en la que parece que está rezando.
- La mantis religiosa posee cinco ojos con los que puede ver cosas a 16 metros de distancia.
- La mantis religiosa puede girar la cabeza 180 grados, para ver y cazar mejor al insecto presa.

Vocabulario clave

abdomen contiene el aparato digestivo

antenas órganos sensoriales con forma de varita mágica situados en la cabeza que ayudan a algunos insectos a detectar calor, sonidos, vibraciones, olores o sabores

cabeza en ella están situados los ojos y las antenas del insecto

tórax es la parte del insecto de la que salen las alas (si las hay) y las seis patas

Magnetische Rieseninsekten (Set bestehend aus 14 Magneten)

Pflegeanleitung

Beschriften Sie die Magneten mit einem trocken oder nass löschbaren Filzstift. Testen Sie Ihre Filzstifte in einer Ecke des Magneten, um sicher zu stellen, dass diese wieder abgewischt werden können. Wischen Sie nass löschbare Filzstifte mit einem feuchten Tuch ab. Durchtränken Sie den Magneten nicht. Der Magnet darf nicht geknickt werden, da dadurch die magnetische Anziehungskraft schwindet.

Ameise*	Biene*	Käfer	SchmetterlingLibelle	Libelle
Grashüpfer	Marienkäfer	Falter	Gottesanbeterin	Wespe

*Insekten bestehen aus 3 Teilen: Kopf, Mittel- und Hinterleib

Wissenswertes über Insekten

Insekten gehören zu den am häufigsten vorhandenen und vielfältigsten Tierarten auf der Erde. Es gibt eine Millionen verschiedener Insektenarten, die in fast jedem Lebensraum auf unserer Erde vorkommen. Insekten können für Pflanzen und Tiere zur Plage werden; sie sind jedoch ein essentieller Bestandteil der Nahrungskette.

Der Körper aller Insekten ist in drei Hauptteile gegliedert: der Kopf, der Mittel- und der Hinterleib. Der Kopf hat meistens zwei Fühler (Organe zum Wahrnehmen von Wärme und Geräuschen sowie zur Kommunikation und für den Tast-, Geruchs- und Geschmackssinn).

Der Mittelleib ist der mittlere Teil eines Insektenkörpers, an dem sich die Flügel (falls vorhanden) und die Beine befinden. Alle Insekten haben 6 Beine.

Der Hinterleib ist das Endstück des Insektenkörpers Hier befindet sich das Verdauungssystem des Insekts.

Wissenswertes über Ameisen

- Die Ameisenkönigin legt alle Eier in einem Ameisenhaufen.
- Ausgewachsene Ameisen können keine feste Nahrung kauen und schlucken. Stattdessen schlucken Sie den Saft, den sie aus der Nahrung pressen. Die trockenen Überbleibsel bleiben liegen.
- Ameisen können das 20fache ihres eigenen Körpergewichts tragen.

Wissenswertes über Bienen & Wespen

- Honigbienen sind die einzigen Insekten, die Nahrung für den Menschen produzieren.
- Wespen sind im Allgemeinen dünner und werden von Lebensmitteln angelockt. Bienen sind weniger aggressiv und interessieren sich für Blumen.
- Weibliche Wespen können mehr als einmal zustechen; Bienen hingegen können nur einmal stechen und sterben danach.
- Die Bienenkönigin ist die größte Biene und jeder Schwarm hat nur eine Königin. Die Bienenkönigin ist die Mutter des Schwarms.
- Wespen fressen andere Insekten, darunter Fliegen und Raupen.

Wissenswertes über Käfer

- Es gibt weltweit mehr als 300.000 verschiedene Käferarten.
- Käfer kommunizieren mit Hilfe von chemischen Ausscheidungen, Geräuschen oder Vibrationen, da sie nur sehr schlecht sehen können.
- Leuchtkäfer glühen, um im Dunkeln besser kommunizieren zu können.

Wissenswertes über Schmetterlinge und Falter

- Falter haben im Allgemeinen eine stärkere Körperbehaarung als Schmetterlinge.
- Schmetterlinge sind tagaktiv. Falter hingegen sind nachtaktiv.
- Wenn sie sich ausruhen schließen Schmetterlinge ihre Flügel nach oben hin (vertikal), über ihrem Körper. Wenn sich Falter ausruhen haben sie ihre Flügel weit ausgebreitet (horizontal).

Wissenswertes über Libellen

- Libellen haben vier Flügel.
- Libellen gibt es schon seit Millionen Jahren, seit den Zeiten der Dinosaurier.
- Libellen leben in der Nähe von Süßwasserflüssen und Teichen.
- Libellen können vor- und rückwärts fliegen, um ihren natürlichen Feinden zu entkommen.

Wissenswertes über Grashüpfer

- Garshüpfer legen ihre Eier unterirdisch ab.
- Der längste Grashüpfer ist 11 cm lang.
- Ein Grashüpfer kann mit einem Hüpfer das 20fache seiner Körperlänge zurücklegen.
- Die meisten Grashüpfer haben fünf Augen.

Wissenswertes über Marienkäfer

- Marienkäfer sind eine Käferart.
- Marienkäfer halten in der kalten Jahreszeit Winterschlaf.
- Marienkäfer können bis zu 24kmh schnell fliegen.

Wissenswertes über die Gottesanbeterin

- Die Gottesanbeterin wurde nach ihren langen Vorderbeinen benannt. Die Beine sind gebeugt und werden oft in einer Position zusammengehalten, die aussieht, als würde das Insekt beten.
- Die Gottesanbeterin hat fünf Augen, mit denen sie Dinge auf über 16 Meter Entfernung sehen kann.
- Die Gottesanbeterin kann ihren Kopf um 180 Grad drehen, was ihr beim Anvisieren und Jagen ihrer Beute, andere Insekten, hilft.

Wichtigste Terminologie

Hinterleib enthält die Verdauungsorgane

Fühler Antennen-artige Organe auf dem Kopf, die einigen Insekten dabei helfen, Wärme, Geräusche, Vibration, Geruch oder Geschmack wahrzunehmen.

Kopf enthält die Augen und die Fühler des Insekts

Mittelleib hier befinden sich die Flügel (falls vorhanden) und die sechs Beine des Insekts.

Insectes magnétiques géants (Ensemble de 14 pièces)

Instructions d’entretien

Utilisez un marqueur effaçable à sec ou à l’eau pour écrire sur les aimants. Testez vos marqueurs sur le coin d’un aimant pour vérifier qu’ils sont effaçables. Utilisez un chiffon humide pour effacer les marqueurs effaçables à l’eau. Ne saturez pas l’aimant. Ne pliez pas les aimants afin de ne pas diminuer leur magnétisme.

L’ensemble de 14 unités comprend :

La fourmi*	L’abeille*	Le coléoptère	Le papillon	La libellule
La sauterelle	La coccinelle	Le lépidoptère	La mante religieuse	La guêpe

* Insectes en trois morceaux : tête, thorax et abdomen.

Quelques informations importantes sur les insectes

Les insectes font partie des groupes d’animaux les plus nombreux et divers de la planète. Il existe plus d’un million d’espèces d’insectes différentes, qui vivent dans la quasi-totalité des habitats existants sur la planète. Les insectes peuvent être nuisibles, aussi bien pour les végétaux que pour les animaux, mais leur présence est essentielle dans les réseaux alimentaires.

Le corps de tous les insectes est composé de trois parties principales : la tête, le thorax et l’abdomen. La tête contient généralement deux antennes (organes sensoriels servant à ressentir la chaleur, à détecter les sons, à communiquer, à toucher, à sentir et à goûter).

Le thorax est la partie médiane de l’insecte, sur laquelle sont rattachées les ailes (le cas échéant) et les pattes. Tous les insectes possèdent 6 pattes.

L’abdomen est la partie inférieure de l’insecte. Il contient généralement son tube digestif.

Quelques informations sur les fourmis

- La reine pond tous ses œufs dans une fourmilière.
- Les fourmis adultes ne sont pas capables de mâcher ni d’avaler de la nourriture solide. Elles se contentent de boire le jus qu’elles pressent à partir de morceaux d’aliments. La partie sèche restante est ensuite laissée de côté.
- Les fourmis sont capables de soulever des poids atteignant 20 fois celui de leur propre corps.

Quelques informations sur les abeilles et les guêpes

- Les abeilles mellifiques sont les seuls insectes produisant de la nourriture consommée par l’être humain.
- Les guêpes sont généralement plus fines que les abeilles et sont attirées par la nourriture. Les abeilles sont moins agressives et sont plutôt à la recherche de fleurs.
- Les guêpes femelles peuvent piquer plusieurs fois, tandis que les abeilles ne piquent qu’une fois et meurent ensuite.
- La plus grande abeille s’appelle la reine. Il en existe une seule par ruche. La reine est la mère de toutes les abeilles de la ruche.
- Les guêpes se nourrissent d’autres insectes, tels que les mouches et les chenilles.

Quelques informations sur les coléoptères

- Il existe plus de 300 000 types de coléoptères au monde.
- Les coléoptères ont une mauvaise vision et ils communiquent à l’aide de substances chimiques, de sons ou de vibrations.
- Les lucioles brillent dans le noir pour communiquer entre elles.

Quelques informations sur les papillons et les lépidoptères

- Le corps des lépidoptères est généralement plus velu que celui des papillons.
- Les papillons sont visibles en journée. Les lépidoptères sont surtout visibles la nuit.
- Quand ils sont au repos, les papillons ferment leurs ailes à la verticale au-dessus de leur corps. La plupart des lépidoptères reposent leurs ailes en les dépliant (horizontalement).

Quelques informations sur les libellules

- Les libellules ont quatre ailes.
- Les libellules existent depuis des millions d’années, depuis l’âge des dinosaures.
- La libellule vit sur les cours d’eau douce et les étangs, ou à proximité de ces derniers.
- Les libellules peuvent se déplacer en avant et en arrière pour se protéger des prédateurs.

Quelques informations sur les sauterelles

- Les sauterelles pondent leurs œufs sous la surface du sol.
- La sauterelle la plus longue mesure 11 cm de longueur.
- Une sauterelle peut faire des bonds qui peuvent représenter 20 fois la longueur de son corps.
- La plupart des sauterelles possèdent cinq yeux.

Quelques informations sur les coccinelles

- Les coccinelles sont une variété de coléoptères.
- Les coccinelles hibernent par temps froid.
- En vol, une coccinelle peut atteindre la vitesse de 24 km/h.

Informations relatives aux mantes religieuses

- La mante religieuse doit son nom à la position de ses deux longues pattes avant, qui sont souvent repliées, donnant l’impression qu’elle est en train de prier.
- La mante religieuse possède cinq yeux qui lui permettent de voir les objets situés à plus de 16 mètres de distance.
- La mante religieuse peut tourner la tête à 180 degrés pour mieux voir ses proies et les chasser.

Glossaire

abdomen contient le tube digestif

antennes organes sensoriels en forme de tige présents sur la tête de certains insectes pour les aider à détecter les sons, à ressentir la chaleur et les vibrations ainsi qu'à sentir les odeurs et les goûts.

tête contient les yeux et les antennes de l’insecte

thorax partie du corps sur laquelle sont fixées les ailes (le cas échéant) et les six pattes de l’insecte.