



Invertebrates





Invertebrate groups

Do you think bees, spiders and crabs look similar or different?

There are many different types of invertebrates and we **classify them into groups**. Bees, spiders and crabs look different, but they are all **arthropods**.

Existen diferentes tipos de invertebrados y los podemos clasificar en grupos. Abejas, arañas y cangrejos parecen diferentes pero todos son artrópodos.

Arthropods

Molluscs

- **Artrópodos**
- **Moluscos**
- **Otros grupos de invertebrados**

Other invertebrate groups

Arthropods

Arthropods are the biggest group of invertebrates. This group includes **four subgroups**: insects, arachnids, myriapods and crustaceans.

Artrópodos son el grupo más grande de invertebrados. Este grupo incluye cuatro subgrupos: insectos, arácnidos, miriápodos y crustáceos.

Insects

- Exoskeleton
- Body has three sections: head, thorax and abdomen
- Two antennae
- Six legs
- Most have wings



wasp

Insectos

- Exoesqueleto
- Cuerpo dividido en tres secciones: cabeza, tórax y abdomen.
- Dos antenas
- Seis patas
- La mayoría tienen alas

Myriapods

- Exoskeleton
- Body has lots of segments
- Lots of legs
- Two antennae



centipede

Miriápodos

- Exoesqueleto
- Cuerpo dividido en muchas secciones
- Muchas patas
- Dos antenas

Arachnids

- Exoskeleton
- Body has two sections: head and abdomen
- Eight legs
- Most have eight eyes



spider

Arácnidos

- Exoesqueleto
- Cuerpo dividido en dos secciones: cabeza y abdomen.
- Ocho patas
- La mayoría tienen ocho ojos

Crustaceans

- Thick exoskeleton
- Most have eight legs and two claws
- Two eyes
- Four antennae



crab

Crustáceos

- Grueso exoesqueleto
- La mayoría tiene ocho patas y dos pinzas
- Dos ojos
- Cuatro antenas

Molluscs

Molluscs are another large group of invertebrates. There are **three main subgroups**: gastropods, bivalves and cephalopods.

Los moluscos son otro gran grupo de invertebrados. Hay tres principales subgrupos: gasterópodos, bivalvos y cefalópodos

Gastropods

- Soft body
- Some have a protective shell
- Two eyes on the end of antennae
- Live on land and in water



snail

Bivalves

- Soft body
- Two shells connected at one point
- Live in water



mussels

Cephalopods

- Soft body
- Most do not have an external shell
- Large head with tentacles
- Live in water



squid

GAsterÓPODOS

- Cuerpo suave/blando.
- Algunos tienen una concha protectora.
- Dos ojos al final de las antenas
- Viven en la tierra o en el agua

BIVALVOS

- Cuerpo suave/blando.
- Dos conchas conectadas en un punto
- Viven en el agua

GAsterÓPODOS

- Cuerpo suave/blando.
- La mayoría no tienen concha externa.
- Gran cabeza con tentáculos
- Viven en el agua

Other invertebrate groups

There are other groups of invertebrates that include a variety of different animals. Look at these three groups. Can you name the animals in the pictures?

OTROS GRUPOS DE INVERTEBRADOS

Hay otros grupos de invertebrados que incluyen una variedad de diferentes animales. Por ejemplo...

- Cnidarios
- Anélidos
- Equinodermos



Cnidarians



Annelids



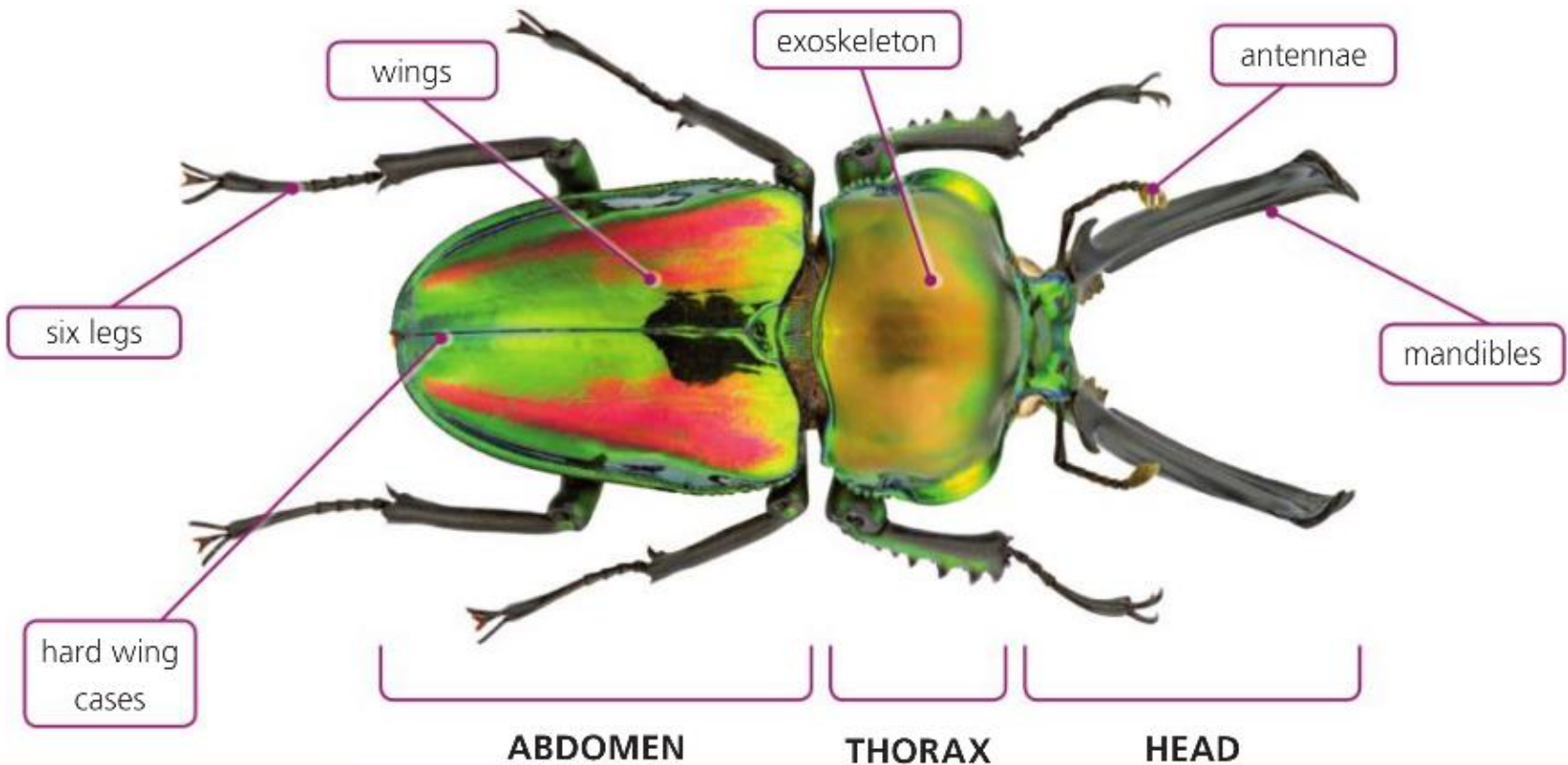
Echinoderms



Let's take a closer look at the biggest group of arthropods: **insects**. There are nearly one million known species of insects. All insects have **three main sections**: a **head**, a **thorax** and an **abdomen**. Look at the four photos below. Do the insects all have the same body parts?

INSECTS

Vamos a detenernos en el grupo más grande los artrópodos: los insectos. Hay casi un millón de especies conocidas de insectos. Todos los insectos tienen tres secciones en su cuerpo: cabeza, tórax y abdomen.



EXAMPLES OF INSECTS



mantis

Mantis



dragonfly

Libélula



ant

Hormiga



grasshopper

Saltamontes