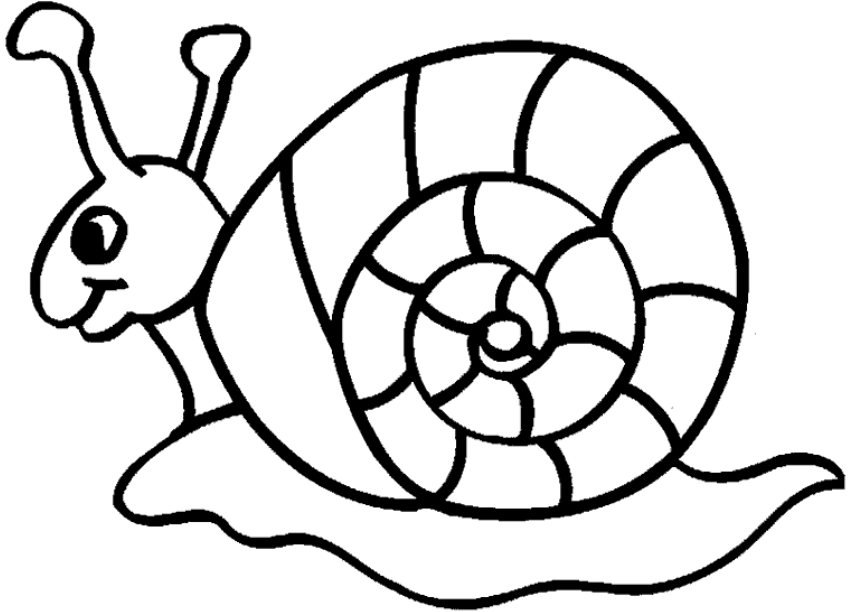
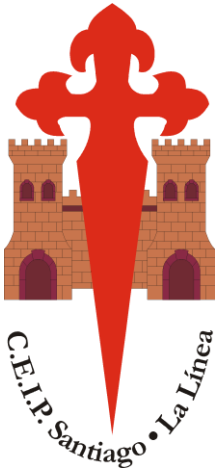


NATURAL SCIENCE 3
UNIT 4



All about animals II

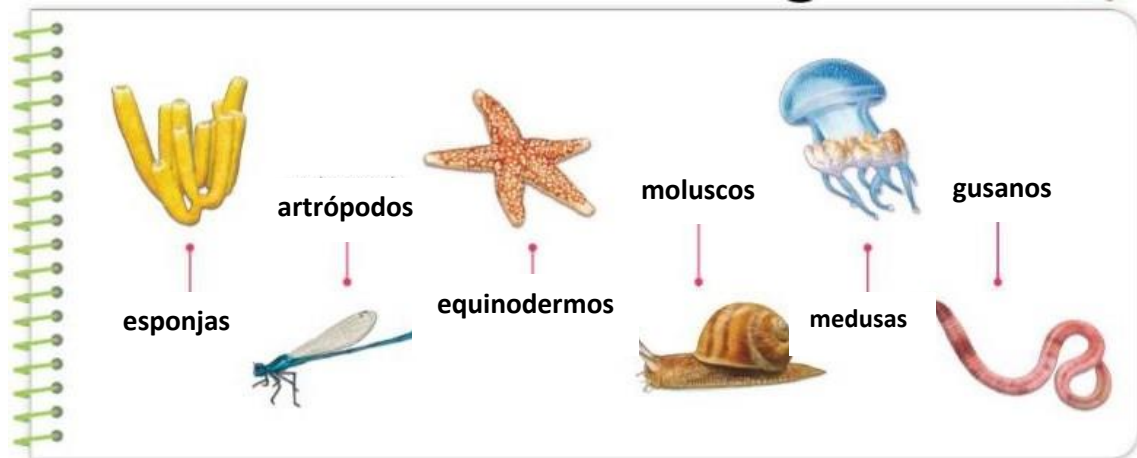
Name: _____



1. ARTRÓPODOS

Los **invertebrados** son animales que no tienen columna vertebral. Los invertebrados no tienen esqueleto interno ni huesos.

Todos los invertebrados son **ovíparos**.



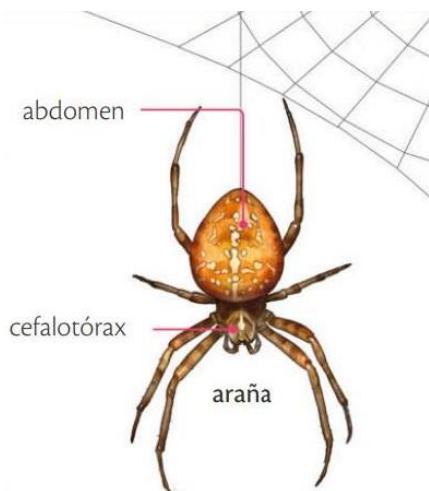
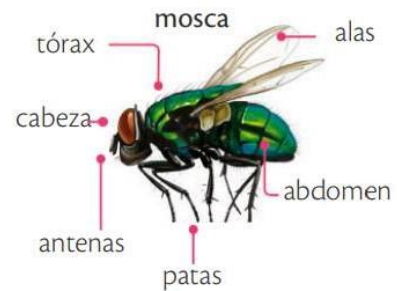
Artrópodos

Los artrópodos son el grupo más grande de invertebrados. Tienen muchas patas articuladas y un esqueleto externo que protege su cuerpo.

Hay varios tipos de artrópodos: los **insectos**, los **crustáceos**, los **arácnidos** y otros.

Insectos

Los insectos son el grupo más grande de artrópodos. Su cuerpo se divide en **cabeza**, **tórax** y **abdomen**. Tienen dos antenas, seis patas y muchos también tienen alas.



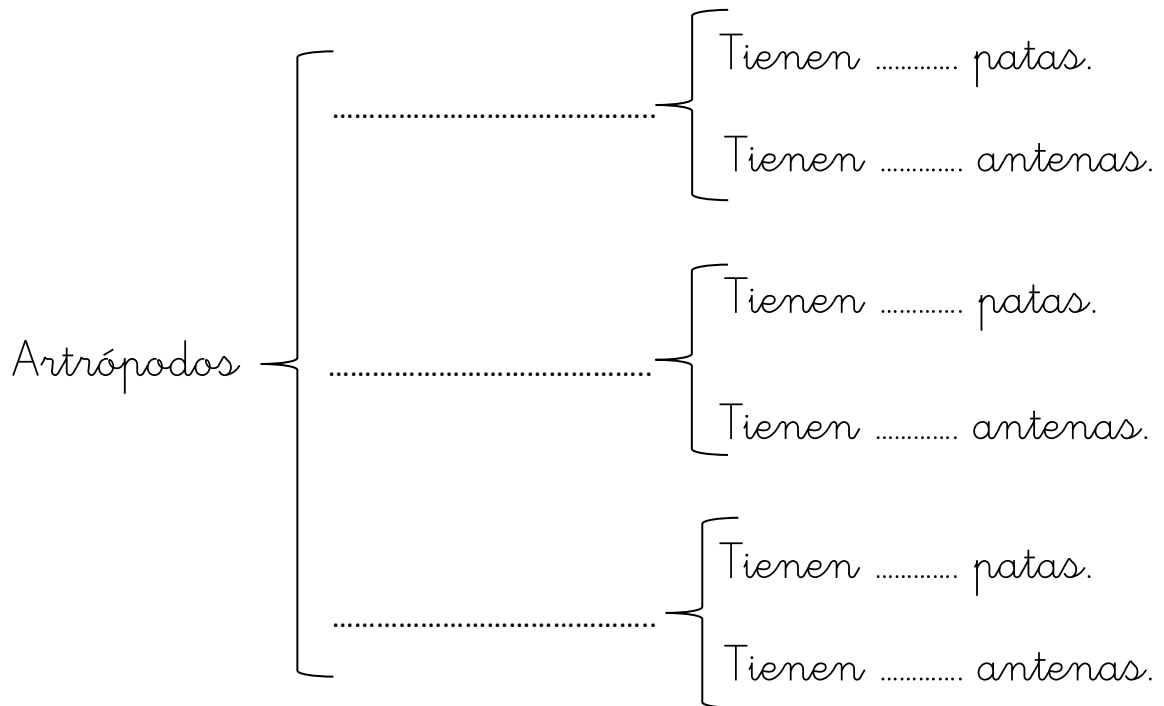
Crustáceos

La mayoría de los crustáceos tiene el cuerpo dividido en dos: **cefalotórax** y **abdomen**. Tienen dos antenas, diez patas y no tienen alas.

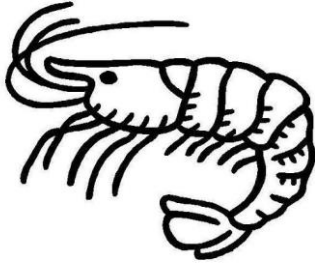
Árácidos

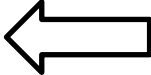
Su cuerpo se divide en dos partes: **cefalotórax** y **abdomen**. La cabeza y el tórax juntos forman el cefalotórax. Tienen ocho patas y no tienen ni antenas ni alas.


1. Completa el siguiente esquema.





2. ¿Qué tipo de artrópodos son cada uno de estos animales?

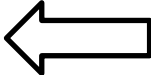












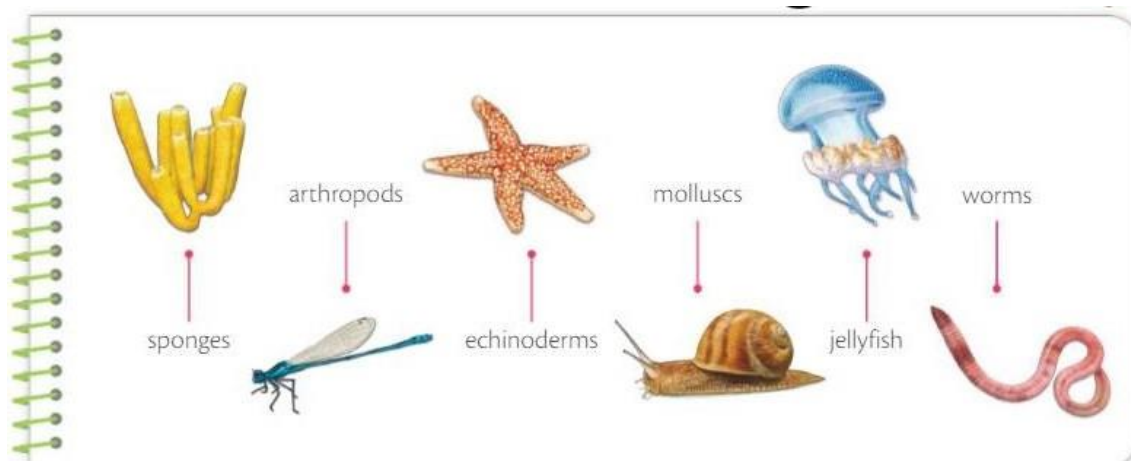


1. ARTHROPODS

Invertebrates

Invertebrates are animals that don't have a backbone. Invertebrates don't have an internal skeleton or bones.

All invertebrates are **oviparous**.



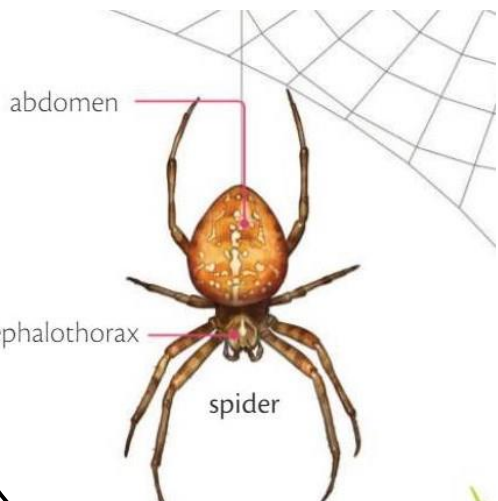
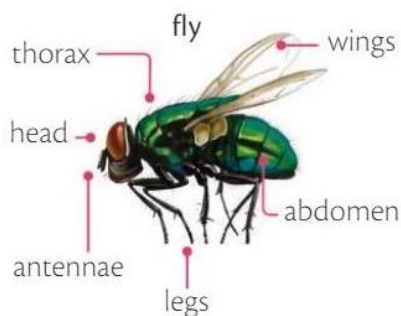
Arthropods

Arthropods are the biggest group of invertebrates. They have many articulated legs and an external skeleton that protects their body.

There are several kinds of arthropods: **insects**, **crustaceans**, **arachnids** and others.

Insects

Insects are the largest group of arthropods. Their body is divided into three parts: **head**, **thorax** and **abdomen**. They have two antennae and many have wings. They have six legs.



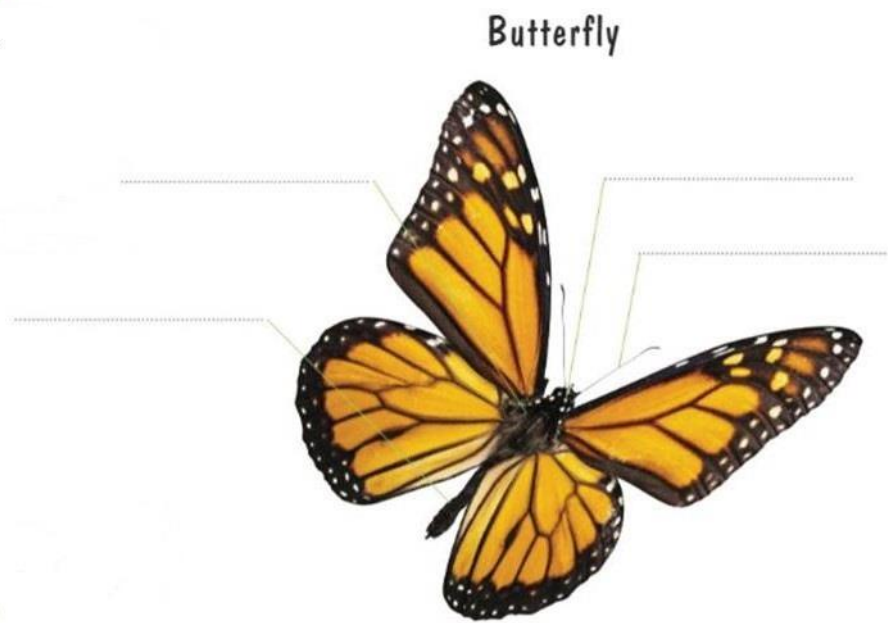
Crustaceans

Most crustaceans have a body divided into two parts: **cephalothorax** and **abdomen**. They have two antennae and ten legs. Crustaceans don't have wings.

Arachnids

Their body is divided into two parts: **cephalothorax** and **abdomen**. The head and thorax together form the cephalothorax. Arachnids have eight legs. They don't have antennae or wings.

3. Name the parts of the following arthropods.





2. OTROS INVERTEBRADOS

Además de los artrópodos, existen otros grupos de invertebrados, que son: las **esponjas**, las **medusas**, los **equinodermos**, los **gusanos** y los **moluscos**.

Esponjas

Viven en el fondo marino y **no pueden moverse** porque se encuentran **fijadas** a él.

Su cuerpo tiene muchos **poros** o pequeños agujeros. La comida y el agua penetran en su cuerpo a través de estos poros.

Medusas

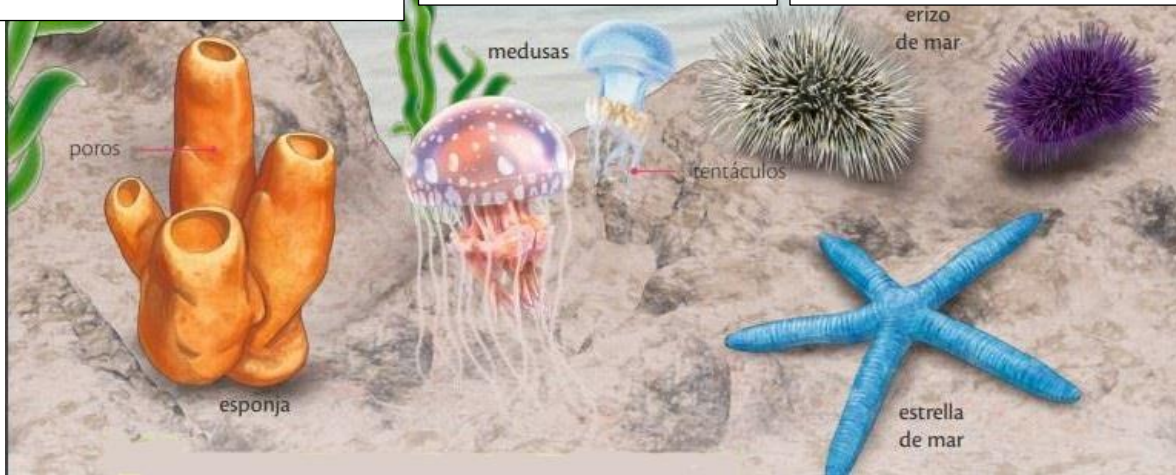
Pueden ser animales muy peligrosos porque tienen **tentáculos venenosos**.

Utilizan estos tentáculos para cazar a otros animales y para defenderse.

Equinodermos

Las **estrellas de mar** y los **erizos** pertenecen a este grupo.

Tienen múltiples pequeños pies que utilizan para trasladarse a través del fondo marino.



Gusanos

Pueden vivir bajo tierra o en el agua. Su cuerpo alargado y blando se divide en segmentos similares a anillos.

gusano de tierra



Moluscos

Algunos son **terrestres** y viven en la tierra. Otros son **acuáticos** y viven en el agua.

Todos tienen un **cuerpo blando y musculado**. Utilizan su cuerpo para trasladarse sobre la tierra o en el agua.

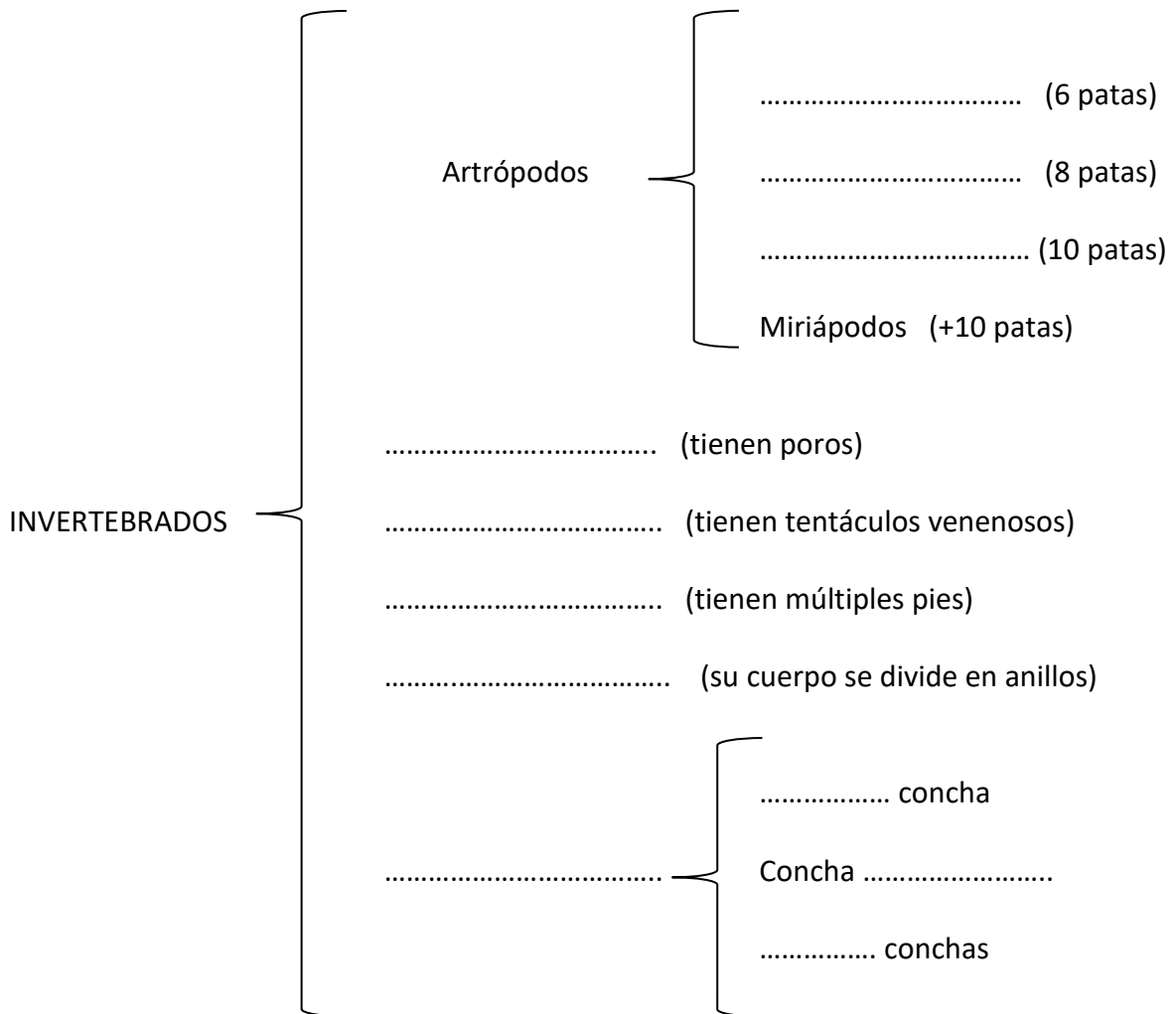
Muchos tienen **concha**.

Hay tres tipos de moluscos con concha:

- **Moluscos con dos conchas.** Sus conchas se denominan **válvulas**. Los mejillones tienen dos conchas.
- **Moluscos con una concha.** Los caracoles tienen una concha.
- **Moluscos con una concha interna.** Los calamares tienen una concha interna.



4. Completa el siguiente esquema sobre los animales invertebrados.



5. Contesta a las siguientes preguntas:

- a. ¿Pueden las esponjas moverse de un lado a otro?
- b. ¿Qué tipo de animal invertebrado tiene tentáculos venenosos? Pon un ejemplo.
.....
- c. ¿Qué grupo de animales invertebrados puede vivir bajo tierra y en el mar? Pon un ejemplo.
- d. ¿A qué grupo de invertebrados pertenecen las estrellas de mar?
- e. ¿Qué grupo de animales tienen concha?



2. OTHER INVERTEBRATES

In addition to arthropods, there are other groups of invertebrates, which are: **sponges**, **jellyfish**, **echinoderms**, **worms** and **molluscs**.

Sponges

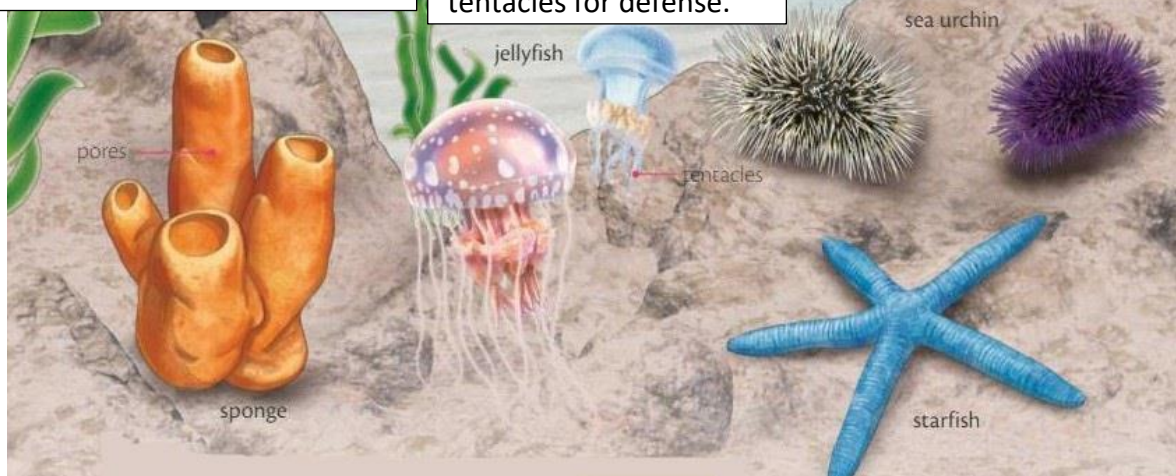
Sponges live at the bottom of the sea. They **cannot move** around because they are **fixed** to the sea floor. Their body has lots of pores. **Pores** are small holes. Food and water enter their body through these pores.

Jellyfish

Jellyfish can be very dangerous animals. They have **poisonous tentacles**. Jellyfish hunt other animals with their tentacles and use their tentacles for defense.

Echinoderms

Starfish and **sea urchins** belong to this group of invertebrates. They have many small feet. They use their feet to move along the ocean floor.



Worms

Worms live in the ground or in water. Their long soft body is divided into **segments**. The segments look like rings.



Molluscs

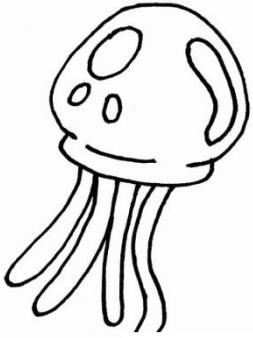
Some molluscs are terrestrial and live on land. Other molluscs are aquatic and live in water. All molluscs have a **soft muscular body**. They use their body to move along the ground or in the water. Most molluscs have a **shell**.

There are three types of molluscs that have shells:

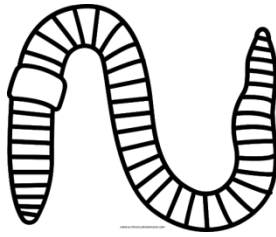
- **Molluscs with two shells.** Their shells are called valves. Mussels have two shells.
- **Molluscs with one shell.** Snails have one shell.
- **Molluscs with an internal shell.** Squid have an internal shell.



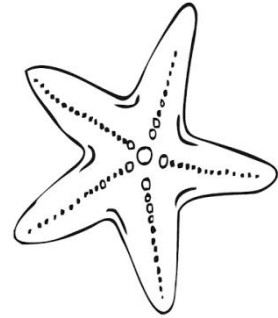
6. Write the name of the group corresponding to each animal.



.....



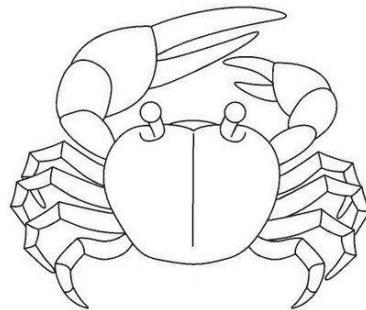
.....



.....



.....



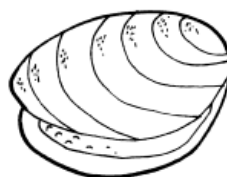
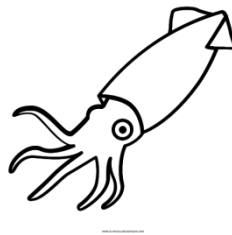
.....

7. Match.

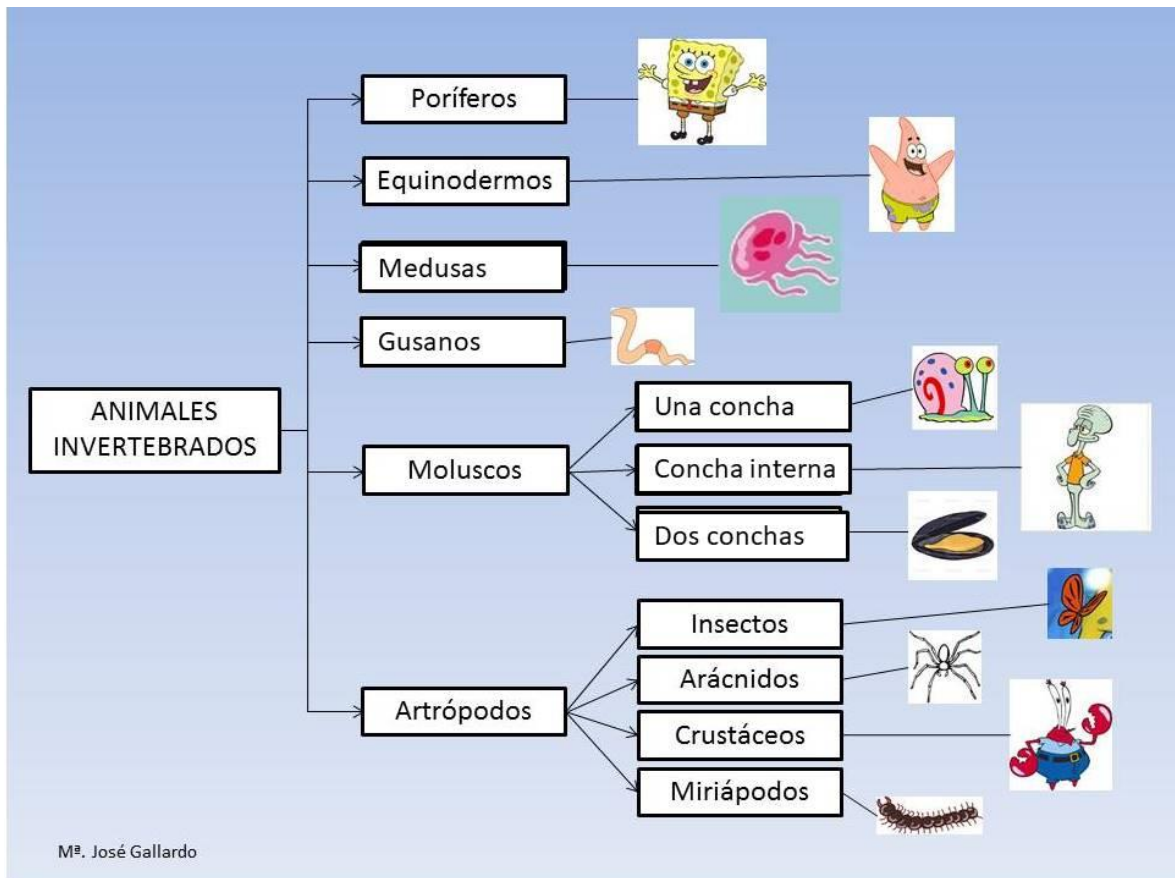
One shell ●

Two shell ●

Internal shell ●



Una ayudita con los personajes de Bob Esponja.



Vídeos interesantes (alguno con opción de verlo en inglés):

<https://www.youtube.com/watch?v=NOpzysr0PJQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=nxB320CTIZc>

<https://www.youtube.com/watch?v=KioNJYu6KYo>

<https://www.youtube.com/watch?v=PXJzv3joew>

<https://www.youtube.com/watch?v=sDgRN2eHKs&t=83s>

<https://www.youtube.com/watch?v=l-EwLi5nKAg>