

Los animales invertebrados

La mayoría de los animales del planeta son **invertebrados**, es decir, no tienen columna vertebral ni esqueleto interno. Todos los animales invertebrados son **ovíparos**.

No todos los animales invertebrados tienen la misma estructura corporal, hay animales con protección y otros que no la tienen.

Invertebrados con protección corporal

Los animales invertebrados que tienen protección corporal son los **artrópodos**, los **moluscos** y los **equinodermos**.

■ Artrópodos

Los **artrópodos** son los invertebrados más numerosos. Tienen las **patas articuladas** y un cuerpo dividido en **cabeza, tórax y abdomen**. El cuerpo de los artrópodos está cubierto por una piel rígida llamada **exoesqueleto**.

Los artrópodos habitan todos los medios: **terrestre, acuático y aéreo**. Los terrestres y aéreos respiran mediante unos tubos muy finos y ramificados llamados **tráqueas**; y los acuáticos, mediante **branquias**.



Insectos
como el escarabajo



Crustáceos
como el cangrejo



Arácnidos
como la araña



Miriápodos
como el ciempiés

■ Moluscos

Los **moluscos** tienen el cuerpo blando y muchos de ellos lo tienen protegido con una o dos **conchas** rígidas. Se mueven por un **pie musculoso** de diversas formas. Los moluscos respiran mediante **pulmones** o **branquias**.



Cefalópodos
como el pulpo



Bivalvos
como las coquinas



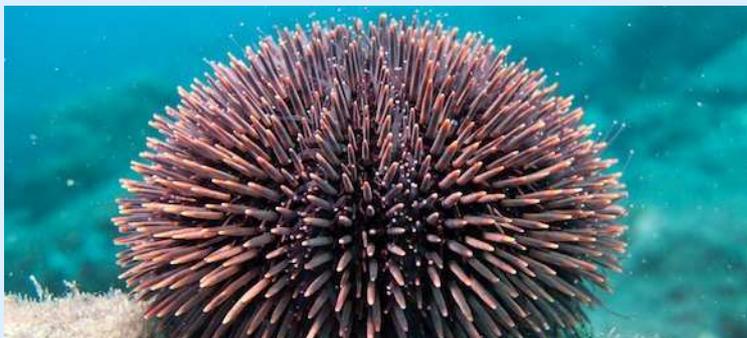
Gasterópodos
como el caracol

■ Equinodermos

Todos los **equinodermos** viven en el mar. Tienen el cuerpo protegido por **espinas** o **placas**, y dos lados bien definidos: un lado **inferior**, donde se encuentra su boca, y otro **superior**.



Estrella de mar



Erizo de mar

Actividades

- 1) ¿Qué diferencia a los animales invertebrados del resto de animales?
- 2) ¿Qué quiere decir que los animales invertebrados son ovíparos?
- 3) ¿Qué tres tipos de animales invertebrados tienen protección corporal?
- 4) Clasifica los animales de abajo.



Invertebrados sin protección corporal

Los animales invertebrados que no tienen protección corporal son los **gusanos**, los **celentéreos** y los **poríferos**.

■ Gusanos

Los **gusanos** tienen el cuerpo blando y alargado. Suelen encontrarse en el agua o en terrenos húmedos. Los gusanos terrestres se desplazan **reptando**.



Nematodos
como las lombrices intestinales, que tienen el cuerpo redondo.



Anélidos
como las lombrices de tierra, que tienen el cuerpo anillado.



Platelmintos
como las planarias, cuyo cuerpo tiene forma aplanada.

■ Celentéreos

Los **celentéreos** habitan en el mar y tienen tentáculos. Pueden ser de dos tipos: **medusas**, que tienen el cuerpo casi transparente y flotan en el agua; y **pólipos**, que tienen forma de saco y están fijados a rocas u objetos marinos.

Medusas



Pólipos



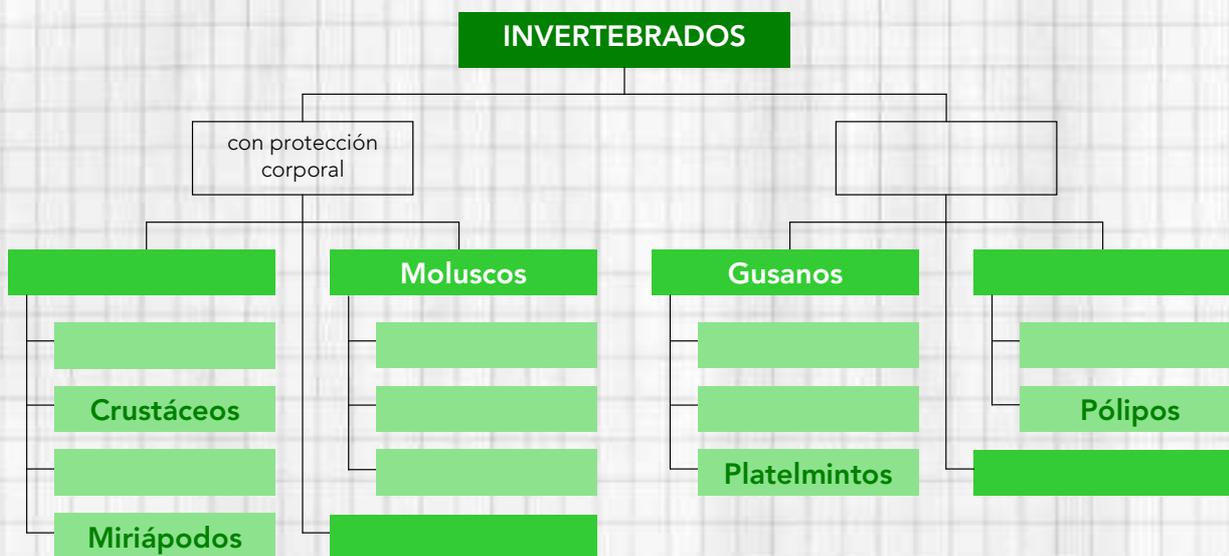
■ Poríferos

Los **poríferos** o **esponjas**, son los invertebrados más sencillos. Tienen aspecto de plantas y viven en el mar sujetos a rocas. Su cuerpo tiene muchos **poros** pequeños.



Actividades

5) Completa el siguiente esquema.



6) Describe la protección corporal de los artrópodos, los moluscos y los equinodermos.

7) Completa la siguiente tabla:

GUSANOS	FORMA DEL CUERPO	EJEMPLO
	Cuerpo redondo	
Anélidos		
		Tenia

8) Indica si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas.

- Los animales invertebrados no tienen ni columna vertebral ni huesos.
- Los artrópodos son animales que tienen las patas articuladas.
- Los equinodermos tienen el cuerpo blando y alargado.
- Los animales cuyo cuerpo está protegido por una concha son los moluscos.
- Todos los invertebrados sin protección corporal habitan en el agua.
- Los poríferos también son llamados con el nombre de esponjas.
- La mosca es un tipo de artrópodo.
- La lombriz de tierra es un anélido.
- El pulpo está dentro de la categoría de animal gasterópodo.

9) ¿En qué se parecen y en qué se diferencian los pólipos y las medusas?

10) Busca información e indica cómo respiran los gusanos.