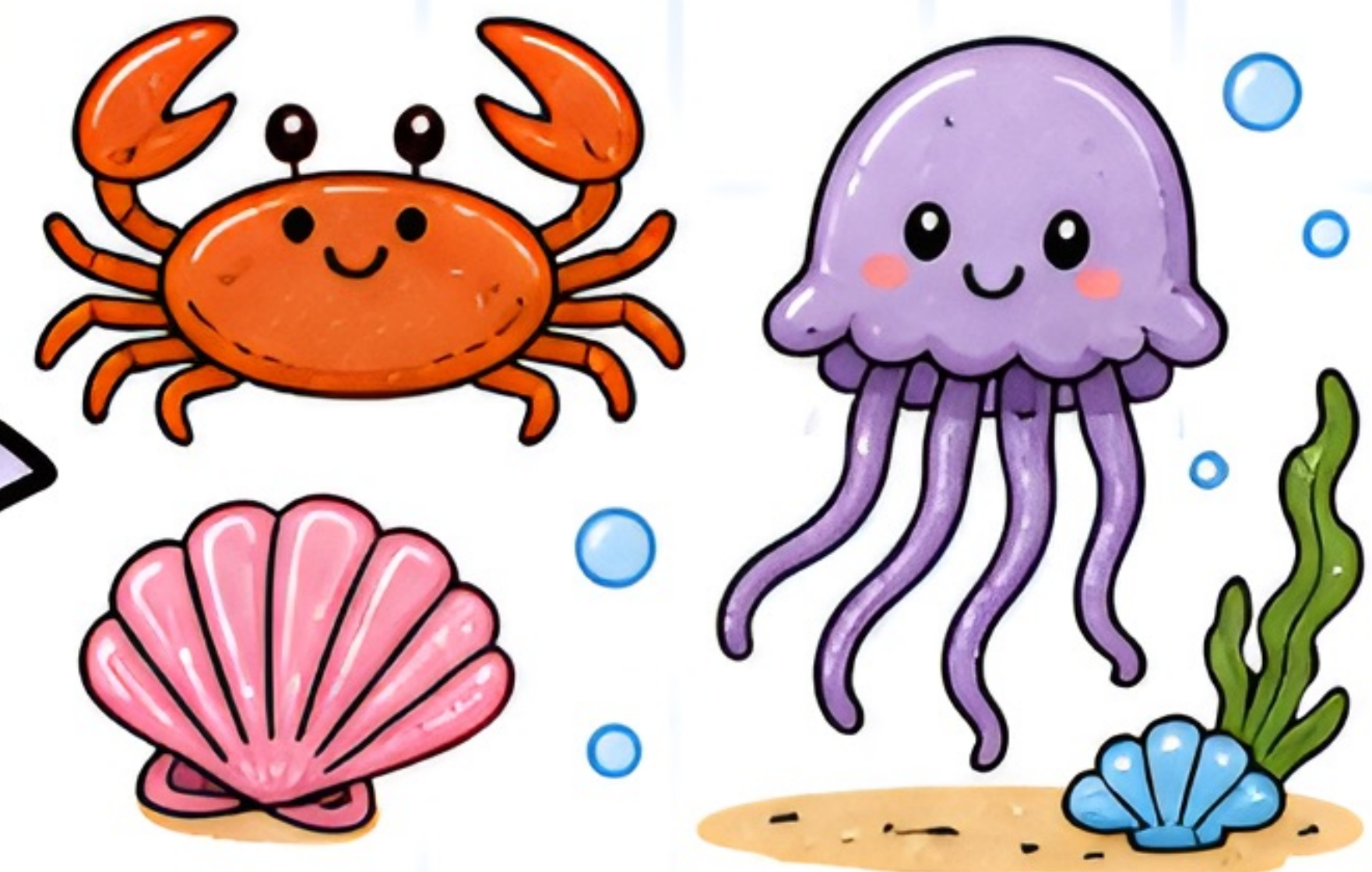


# LOS ANIMALES INVERTEBRADOS



Son animales que **NO** tienen columna vertebral ni esqueleto interno. Son **muy variados** y viven en casi **todos los lugares** del planeta.

## ¿QUÉ SON?

Los invertebrados son el grupo más numeroso del reino animal. Tienen cuerpos blandos o con cubiertas externas y formas muy diversas.

## PRINCIPALES GRUPOS DE INVERTEBRADOS

### 1 ARTRÓPODOS



- Tienen exoesqueleto (caparazón externo) y patas articuladas.
  - Es el grupo más numeroso.
- Ejemplos: insectos, arácnidos, crustáceos (cangrejos), miriápodos (ciempiés).

### 2 MOLUSCOS



- Cuerpo blando, muchos tienen concha.
  - Viven en el agua o en la tierra.
- Ejemplos: caracoles, almejas, pulpos, calamares.

### 3 GUSANOS



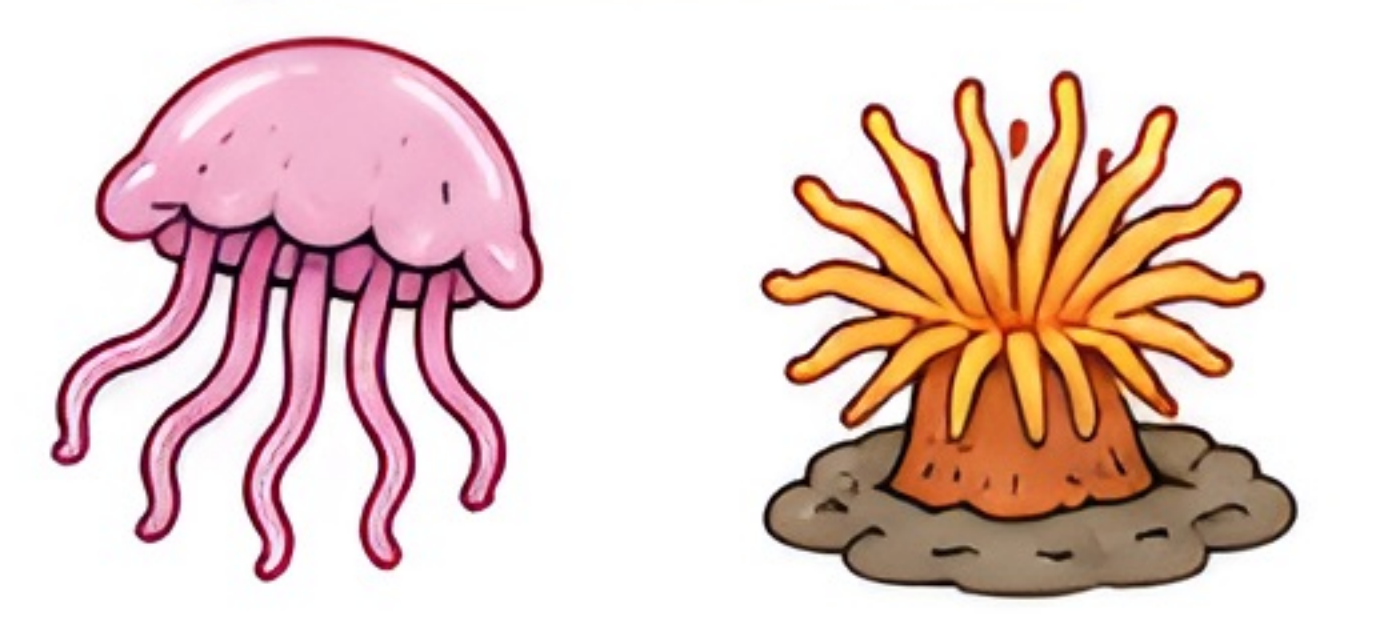
- Cuerpo alargado y blando.
  - Viven en la tierra o en el agua.
- Ejemplos: lombrices, gusanos planos.

### 4 EQUINODERMOS



- Viven en el agua (marina).
  - Tienen simetría radial.
  - Con piel espinosa.
- Ejemplos: estrellas de mar, erizos de mar, pepinos de mar.

### 5 CNIDARIOS



- Viven en el agua.
  - Tienen tentáculos con células urticantes.
- Ejemplos: medusas, anémonas, corales.

### 6 PORÍFEROS



- Viven en el agua.
  - Tienen el cuerpo lleno de poros por donde filtran el agua.
- Ejemplos: esponjas.

## ¿SABÍAS QUÉ?

- Algunos artrópodos, como las abejas, son muy importantes para polinizar las plantas.
- El pulpo tiene tres corazones y mucha inteligencia.
- Si una estrella de mar pierde un brazo, puede regenerarlo.
- Las esponjas ayudan a limpiar el agua del mar.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ✓ No tienen columna vertebral ni esqueleto interno.
- ✓ Pueden tener conchas, espinas o cubiertas que los protegen.
- ✓ Hay gran variedad de tamaños y formas.
- ✓ Viven en el agua, en la tierra o incluso en los seres vivos.
- ✓ Son esenciales para los ecosistemas.

## PARA RECORDAR

- ✓ Los invertebrados son el grupo más diverso del reino animal.
- ✓ Cada grupo tiene características únicas.
- ✓ Son fundamentales para el equilibrio de la naturaleza.

## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS INVERTEBRADOS?

- Polinizan las plantas y ayudan a que haya frutos y semillas.
- Son alimento para muchos animales, incluidos los humanos.
- Descomponen la materia orgánica y ayudan a reciclar nutrientes en los ecosistemas.
- Forman arrecifes de coral que protegen las costas y dan hogar a muchas especies.
- Algunas especies tienen sustancias que se usan en medicamentos y en la ciencia.