

## FUNCIONES VITALES ANIMALES

### NUTRICIÓN

- Proporcionar la energía necesaria para vivir

### DIGESTIÓN

- Transforman los alimentos en sustancias más simples para que el organismo las pueda asimilar.
- Heterótrofos (Se alimentan de vegetales u otros animales)
- Invertebrados (Aparato digestivo muy sencillo)
- Vertebrados (Aparato digestivo complejo)

### RESPIRACIÓN

- Toma O<sub>2</sub> y liberan CO<sub>2</sub> (Aparato Respiratorio)
  - Pulmonar: Órgano en forma de saco (mamíferos, aves, reptiles, anfibios)
  - Branquial: Órgano en forma de láminas (peces, anfibios)
  - Traqueal: Forma de pequeños tubos (Insectos)
  - Cutánea: Por la piel (Anfibios)

### CIRCULACIÓN

- Reparte el oxígeno y las sustancias nutritivas.
- Recogen el dióxido de carbono y los productos de desecho.
- La sangre es la que transporta estas sustancias.
- Corazón y vasos circulatorios diferentes en los distintos animales.

### EXCRECIÓN

- Aparato excretor filtra la sangre y separa las sustancias de desecho.
- Invertebrados (Aparato excretor muy sencillo)
- Vertebrados (Aparato excretor complejo)

### RELACIÓN

- Reaccionar antes los estímulos que reciben del medio en el que viven.

### ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Informa sobre el medio que los rodea.
- Cada especie animal desarrolla un sentido concreto.

### SISTEMA NERVIOSO

- Recibe y procesa la información y ordena una respuesta.
- Invertebrados (nervios y ganglios)
- Vertebrados (Encéfalo, médula espinal y nervios)

### APARATO LOCOMOTOR

- Huesos (da consistencia al cuerpo).
- Músculos (Junto a los huesos realizan el movimiento)

### SISTEMA ENDOCRINO

- Glándulas que segregan hormonas para el funcionamiento de los distintos órganos.

### REPRODUCCIÓN

- Originar seres semejantes a ellos

### REPRODUCCIÓN SEXUAL

- Entre dos animales (macho y hembra).
- Gameto femenino (óvulo), gameto masculino (espermatozoide).
- Cigoto (unión de óvulo y espermatozoide).
- **Fecundación Interna** (Se produce en el interior del cuerpo de la hembra) Mamíferos, aves, reptiles, algunos anfibios, algunos peces, insectos.
- **Fecundación Externa** (Se produce fuera del cuerpo de la hembra) Mayoría de los peces y los anfibios, numerosos invertebrados.
- Animales ovíparos (Se desarrollan en el interior de un huevo) Invertebrados, aves, reptiles, anfibios, peces.
- Animales vivíparos (Se desarrollan en el interior de cuerpo materno) Mamíferos.

### REPRODUCCIÓN ASEXUAL

- Se realiza por un animal solo.
- Se separa una parte y de ésta se forma un nuevo individuo.
- Ej. Brazo de estrella de mar
- Los animales que se reproducen asexualmente también se pueden reproducir sexualmente, pero no todos.