

## NUTRICIÓN ANIMALES VERTEBRADOS

### ALIMENTACIÓN DIGESTIÓN

- Transforman los alimentos en sustancias más simples para que el organismo las pueda asimilar.
- El Aparato digestivo es el encargado de realizar esta función.

#### Peces

- Boca (Según la alimentación), faringe, esófago, estómago, Intestino delgado, Intestino grueso, Cloaca

#### Anfibios

- Boca (Legua larga y pegajosa), faringe, esófago, estómago, Intestino delgado, Intestino grueso, Cloaca

#### Reptiles

- Boca (Mandíbulas unidas con ligamentos), faringe, esófago, estómago, Intestino delgado, Intestino grueso, Cloaca

#### Aves

- **Pico** (Sin dientes), Esófago (tubo largo), **Buche** (Se almacena y se reblandece), Estómago, **Molleja** (Triturar los alimentos), Intestino delgado (Absorben sustancias nutritivas), Intestino grueso, Cloaca

#### Mamíferos

- Boca (Dientes según la alimentación)
  - Carnívoros (Colmillos)
  - Herbívoros (Incisivos afilados)
  - Omnívoros (Incisivos y caninos)
- Faringe
- Esófago (Tubo largo)
- Estómago (Descomponer los alimentos)
  - Rumiantes
    - Panza (Se reblandece y se almacena)
    - Redecilla (Filtrar)
    - Libro
    - Cuajar
- Intestino delgado (Absorben sustancias nutritivas)
- Intestino grueso
- Ano

### RESPIRACIÓN

- Toma O<sub>2</sub> y liberan CO<sub>2</sub>
- El Aparato Respiratorio

- **Pulmonar**: Órgano en forma de saco – pulmones - (mamíferos, aves, reptiles, anfibios)

- Pulmones
- Vías Respiratorias
  - Nariz
  - Faringe
  - Laringe
  - Tráquea
  - Bronquios

- **Branquial**: Órgano en forma de láminas -Branquias- (peces, anfibios)

- **Cutánea**: Por la piel (Anfibios)

### CIRCULACIÓN

- Reparte el oxígeno y las sustancias nutritivas.
- Recogen el dióxido de carbono y los productos de desecho.

#### Corazón

- Bombea la sangre por los vasos sanguíneos.
- Corazón y vasos circulatorios diferentes en los distintos animales

#### Vasos Sanguíneos

- Red de tubos que recorren todo el organismo

- Arterias (Lleva la sangre que sale del corazón)
- Venas (Lleva la sangre de nuevo al corazón)
- Capilares (Tubos finos donde se unen arterias y venas)

#### La sangre

- La sangre es la que transporta estas sustancias.

### EXCRECIÓN

- Elimina las sustancias de desecho de la sangre.

#### Aparato excretor urinario

- Aparato excretor urinario filtra la sangre y separa las sustancias de desecho.

- Riñones (Produce la orina)
  - Zona Cortical
  - Zona Medular
- Vías urinarias
  - Uréteres
  - Vejiga (Se acumula)
  - Uretra (Sale al exterior)

#### Hay otros sistemas de excreción

- Los pulmones (Expulsan el dióxido de carbono)

