

LOS ANIMALES INVERTEBRADOS

PRINCIPALES GRUPOS DE INVERTEBRADOS

PÓLIPOS

Animales con forma de saco y tentáculos venenosos alrededor de la boca

Anémonas, corales, medusas...

GUSANOS

Animales con el cuerpo muy alargado y a menudo dividido en anillos

Lombrices, sanguijuelas, gusanos marinos...

EQUINODERMOS

Animales con una coraza formada por placas muy duras con salientes o púas

Estrellas y erizos de mar

MOLUSCOS

Animales con el cuerpo musculoso; muchos de ellos tienen concha

Mejillones, caracoles, pulpos...

ARTRÓPODOS

Animales con una cubierta externa rígida y patas articuladas. Algunos vuelan

Arañas, cangrejos, insectos, ciempiés...

LOS VERTEBRADOS Y SU CLASIFICACIÓN

LOS CINCO GRUPOS DE VERTEBRADOS

No dan de mamar a sus crías

Dan de mamar a sus crías

PECES

ANFIBIOS

REPTILES

AVES

MAMÍFEROS

Animales acuáticos. Con el cuerpo cubierto de escamas.
Con aletas en lugar de patas.

Animales terrestres, pero que deben vivir cerca del agua.
Con el cuerpo cubierto por una fina piel.
Generalmente, con cuatro patas

Animales terrestres o acuáticos.
Con el cuerpo cubierto de escamas.
Las tortugas tienen caparazón.
Con cuatro patas, excepto las serpientes.

Animales terrestres.
Con el cuerpo cubierto de plumas.
Con dos patas, pico y alas.

Animales terrestres y acuáticos.
Con el cuerpo cubierto de pelo.
Con patas, aletas o alas.

Tiburones, atunes, truchas...

Ranas, sapos, salamandras...

Cocodrilos, lagartos, tortugas, serpientes...

Avestruces, pingüinos, búhos, golondrinas...

Perros, vacas, delfines, murciélagos, monos...

LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN EN LOS ANIMALES

LA NUTRICIÓN EN LOS ANIMALES

En los animales la nutrición consta de cuatro procesos

LA TOMA Y DIGESTIÓN DE ALIMENTOS

Todos los animales toman los alimentos por la boca y a partir de aquí comienza **la digestión**

Digerir los alimentos es extraer de ellos los nutrientes y expulsar los restos. Para ello se utiliza el aparato digestivo.

LA TOMA DE OXÍGENO PARA LA RESPIRACIÓN

Los animales toman el oxígeno del agua o del aire. Los que lo toman del agua lo hacen a través de la piel o de **las branquias**. Los que lo toman del aire lo hacen a través de **la tráquea y los pulmones**.

LA DISTRIBUCIÓN DE SUSTANCIAS

Las sustancias se distribuyen por la sangre a través del **aparato circulatorio**.

LA EXCRECIÓN DE DESECHOS

Los animales eliminan los desechos a través del **aparato excretor**.

LA FUNCIÓN DE RELACIÓN EN LOS ANIMALES

CÓMO REALIZAN LA RELACIÓN LOS ANIMALES

Para realizar la función de relación, los animales tienen:

ÓRGANOS
RECEPTORES

La información que los seres vivos pueden captar se llama **estímulo**

Los encargados de captar los **estímulos** son los **órganos receptores**:

- *Los ojos*
- *El gusto y olfato*
- *Oídos*
- *Piel*

LOS SISTEMAS
NERVIOSOS

Los animales tienen **sistemas nerviosos** formados por redes de **neuronas** que **procesan la información** de los *receptores* y envían órdenes a los *efectores*

ÓRGANOS EFECTORES

Los efectores son los encargados de ejecutar las órdenes del sistema nervioso

LOS ANIMALES

