

LA NUTRICION EN ANIMALES Y PLANTAS

© Todos los seres vivos (animales y plantas) necesitan alimentarse.

© Los alimentos nos dan:

- las sustancias necesarias para crecer, estar sanos y
- la energía que necesitamos para hacer cosas (movernos, correr, caminar, jugar, estudiar ...)

© **La nutrición** es todo el camino que siguen los alimentos desde que los tomamos por la boca hasta que eliminamos lo que el cuerpo no necesita. Esos pasos son:

- DIGESTIÓN: Se realiza en el **aparato digestivo** y aquí los alimentos se dividen en sustancias más sencillas para que el cuerpo pueda aprovecharlas.
- RESPIRACIÓN: Se realiza en el **aparato respiratorio** y aquí tomamos el oxígeno del aire que necesitamos para poder vivir.
- CIRCULACION: La realiza **el aparato circulatorio** que es el encargado de llevar por todo el cuerpo las sustancias y el oxígeno que necesitamos.
- EXCRECIÓN: La realiza **el aparato excretor** y se encarga de eliminar todo aquello que el cuerpo no necesita.



No todos los animales se alimentan de la misma forma.

AVES	MAMIFEROS
Paloma-gorrión- águila-búho...	Perro-gato-mono-león...
Cogen el alimento con el pico . No tiene dientes.	Cogen el alimento con la boca . Mastican con los dientes .
Baja por el esófago .	Baja por el esófago .
Llega hasta el buche y allí se pone más blando.	Llega hasta el estómago donde se descomponen.
Pasan al estómago.	
Después al intestino delgado .	Después al intestino delgado .
Lo que sirve va a la sangre .	Lo que sirve va a la sangre .
Lo que no sirve va al intestino grueso .	Lo que no sirve va al intestino grueso
Sale fuera por la cloaca .	Sale fuera por el ano .

☀ Hay unos mamíferos que hacen la digestión de forma especial son los RUMIANTES como la vaca, cabra, oveja, camello ...

- Cortan la hierba con sus dientes y la tragan sin masticar
- El alimento llega a la panza .Allí se pone blando.
- Después los trozos más gordos vuelven a la boca y es entonces cuando lo mastican hasta que lo trituran del todo.
- Vuelven a tragarlo de nuevo para seguir con la digestión.

@ ***No todos los animales respiran de la misma forma.***

- Unos **respiran por pulmones**: las aves (gallina, paloma, jilguero...), los reptiles (serpiente, lagarto, cocodrilo, ...) y los mamíferos (gato, perro, vaca, conejo, león...)
- Otros **respiran por branquias** como los peces.
- Otros respiran **por la piel y pulmones** como los anfibios (rana, sapo, salamandra ...)

@ ***Cómo circula la sangre***

El encargado es el **aparato circulatorio**:

- El **corazón** es el motor que bombea la sangre cargada de oxígeno y sustancias alimenticias.
- Circula por unos tubitos que recorren todo el cuerpo : **arterias, venas y capilares.**

@ ***Cómo se eliminan las sustancias que no nos sirven***

El encargado es el aparato urinario

- El pis se acumula en la **vejiga** y sale por la **uretra**
- El sudor sale por los **poros** de la piel.

... y las plantas ***¿Cómo realizan la nutrición?***

- Ⓜ Las plantas también son seres vivos porque
 - Nacen cuando plantamos una semilla
 - Mueren cuando les falta alimento o agua.
 - Crecen si las cuidamos y regamos
 - Se relacionan con el lugar donde viven (buscan la luz del sol)

- Ⓜ Las plantas fabrican su propio alimento con agua, sustancias que cogen del suelo por las raíces y la luz del sol. Es la **savia**.

- Ⓜ El alimento (**savia**) se reparte por toda la planta a través de unos tubitos que la recorren (**vasos**)

- Ⓜ Las plantas también respiran y cogen el oxígeno del aire.

- Ⓜ Pero a su vez cuando reciben la luz del sol y fabrican su alimento desprenden oxígeno. Por eso habrás oído que las plantas son las fábricas de oxígeno de nuestro planeta.