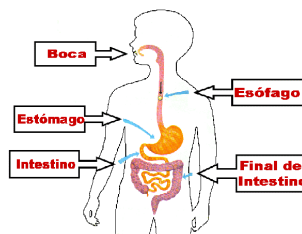




Guía de aprendizaje N°9. Unidad N° 2



Objetivo de aprendizaje: Describir la función de los órganos del sistema digestivo.

Copia en tu cuaderno de ciencias la siguiente información. Que nos permitirá realizar algunas actividades más adelante
No olvides escribir el objetivo

Qué es el sistema digestivo

Se conoce como sistema digestivo o aparato digestivo al conjunto de órganos y de conductos que **intervienen a la hora de la alimentación y absorción de los nutrientes adquiridos**, tanto en el cuerpo del ser humano como en el de muchos animales superiores.

La digestión es el nombre que recibe este proceso, en el cual **se transforman los alimentos y se obtiene de ellos la energía** y los nutrientes indispensables para el sostén y desarrollo de la vida. Esto implica la reducción de la materia orgánica consumida a sus partes más elementales aprovechables, y la expulsión del organismo del material restante.

El sistema digestivo, encargado de ello, comprende el proceso completo desde el ingreso de la comida a la boca, hasta la expulsión de las heces fecales, pasando por la absorción de los nutrientes. Se trata de un mecanismo complejo, en el que **intervienen numerosas partes del cuerpo y que resulta indispensable para la vida**, dado que los animales obtenemos la energía a partir de la oxidación de la glucosa, un azúcar que sólo puede obtenerse al reducir la materia orgánica que comemos.

Funciones del sistema digestivo

El aparato digestivo cumple con diversas funciones, que son de *transporte, secreción, absorción y excreción*.

- **Transporte.** Los alimentos son llevados desde la boca, en donde se trituran y convierten gracias a la saliva en un bolo alimenticio, hasta el estómago, luego los intestinos y finalmente al exterior del cuerpo, a través de una serie de conductos dotados de movimiento muscular propio, el movimiento *peristáltico*.
- **Secreción.** Una vez contenida en el estómago, la comida triturada es sometida a la acción de los jugos gástricos segregados allí mismo, los cuales disuelven la materia y la reducen a sus mínimos elementos químicos.
- **Absorción.** Las formas simples extraídas de la materia, sus proteínas, aminoácidos, azúcares, etc., son reducidas a lo mínimo posible y son incorporados al organismo, pasando luego a la sangre y al organismo.
- **Excreción.** Una vez extraídos los nutrientes de la comida, es preciso expulsar el material de desecho fuera del cuerpo, y así se hace cada cierto tiempo, a través del final del tracto digestivo, que en totalidad, desde la boca hasta el ano, mide unos once metros.