

**Centro Educativo de Nivel Secundario “CENS 210”**

**DOCENTES:** María Andrés, Valeria Bustos, Marcela Fernández, Silvina Morales, Manuel Yañez.

**CURSO:** 1º Año Divisiones: 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª Y 6ª.

**TURNO:** Noche. Ciclo Lectivo 2020

**ÁREA - ESPACIO CURRICULAR:** “Biología”

**Guía Pedagógica N° 8**

**TEMA: Sistema digestivo.**

Actividades.

- 1- Lea el siguiente texto.

**El sistema digestivo.**

El sistema digestivo está formado por un conjunto de órganos de estructura tubular que van desde la boca hasta el ano, llamado tubo digestivo y por las glándulas anexas. El tubo digestivo, está formado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. Las glándulas anexas son: las glándulas salivales, el hígado y el páncreas.

En el sistema digestivo se lleva a cabo el proceso digestivo, que permite incorporar los alimentos, transformarlos en sustancias útiles para el organismo y eliminar los desechos. Básicamente este proceso cuenta con cuatro etapas fundamentales: la ingestión, la digestión, la absorción y la egestión.

La ingestión es la incorporación de los alimentos.

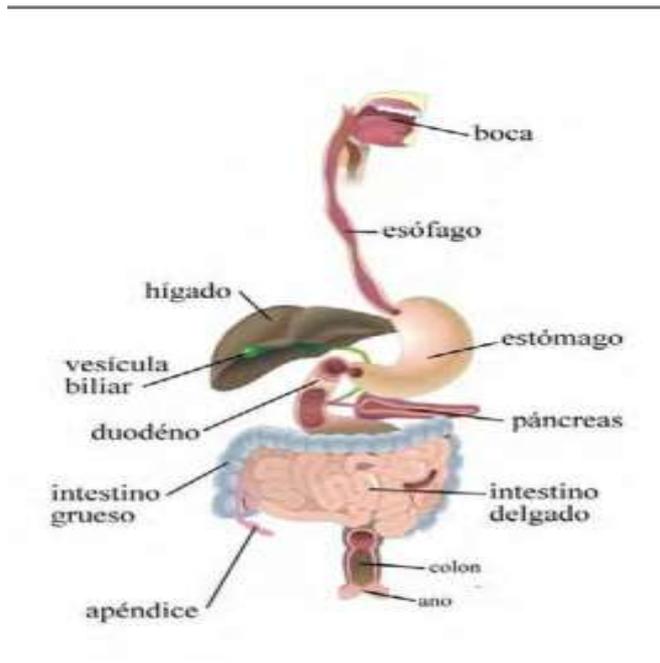
La digestión es la transformación de los alimentos hasta obtener unas moléculas sencillas llamadas nutrientes.

La digestión puede ser de dos tipos: la digestión mecánica y la digestión química. La digestión mecánica es llevada a cabo por los dientes y los movimientos peristálticos de los músculos del esófago, estómago, intestino. Y la digestión química es realizada por las enzimas de la saliva, el jugo gástrico, el jugo pancreático y el jugo intestinal.

La absorción, es el pasaje de los nutrientes hacia la sangre, medio por el cual llegarán a las células del cuerpo.

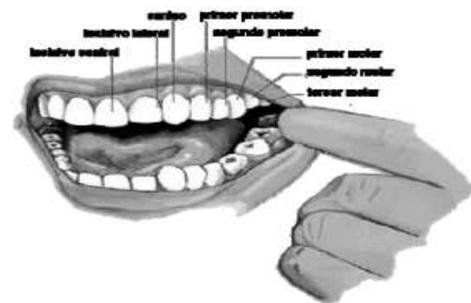
La egestión es eliminación de desechos que no pudieron ser digeridos.

Esquema del sistema digestivo.



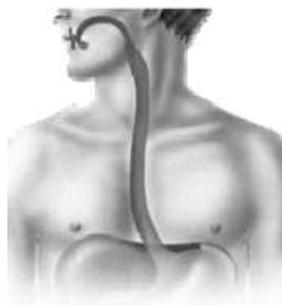
### Órganos del sistema digestivo.

La **boca** se encarga de incorporar los alimentos. Aquí el alimento es sometido a la masticación y se mezcla con la saliva hasta formar el bolo alimenticio.

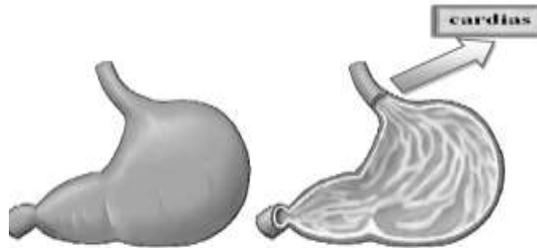


La **faringe** es un órgano que comunica la boca con el esófago, cumple función digestiva y respiratoria

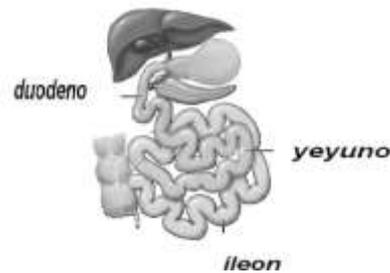
El **esófago** es un órgano en forma de tubo que conduce el bolo alimenticio hasta el estómago.



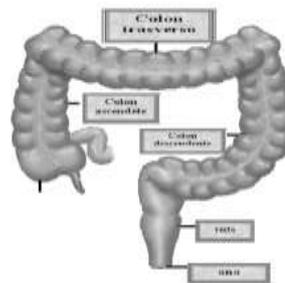
En el **estómago** llega el bolo alimenticio, se mezcla con los jugos estomacales y se transforma en una pasta semilíquida llamada quimo.



**Intestino delgado:** mide alrededor de 7 metros y está formado por el duodeno y el yeyuno-íleon. En el duodeno, se digieren casi la totalidad de los alimentos gracias a la acción de las enzimas de los jugos intestinales, el jugo pancreático y la bilis. El quimo pasa a llamarse quilo. El yeyuno-íleon está provisto de vellosidades intestinales quienes absorben los nutrientes y pasan al torrente sanguíneo.



**Intestino grueso:** a este órgano llegan los alimentos no digeridos, con gran cantidad de agua y sales minerales. El intestino grueso compacta estas sustancias y recupera el agua y sales minerales. A través de este proceso se forma la materia fecal.



**Recto:** es una porción del intestino grueso que almacena la materia fecal hasta su liberación.

**Ano:** elimina la materia fecal durante la defecación.

#### **Glándulas anexas.**

Hígado.

Produce la bilis que se almacena en la vesícula biliar. Cuando comemos, la bilis sale de la vesícula biliar, por las vías biliares llega al intestino delgado y se mezcla con las grasas de los alimentos y los ácidos biliares disuelven las grasas.

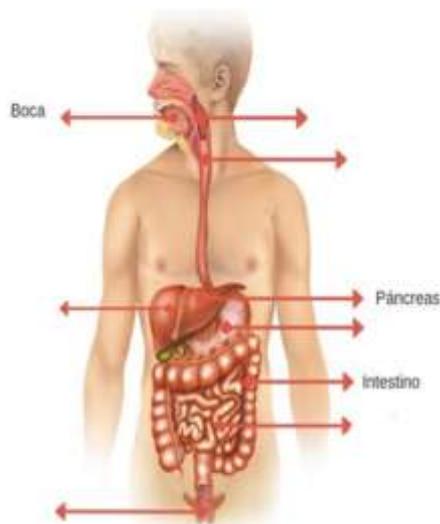


Páncreas.

Es una glándula que segrega hormonas y jugo pancreático.



- 2- ¿Cómo está formado el sistema digestivo? ¿Cuál es su función?
- 3- A qué llamamos:
  - Ingestión:
  - Digestión:
  - Absorción:
  - Egestión:
- 4- Explique la diferencia entre digestión mecánica y química.
- 5- Complete.



- 6- Elabore un cuadro comparativo que contenga los órganos del sistema digestivo y sus funciones.

Directora: Adriana Simone