

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.

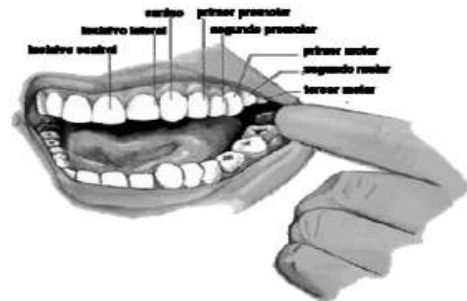
La egestión es eliminación de desechos que no pudieron ser digeridos.

Esquema del sistema digestivo.



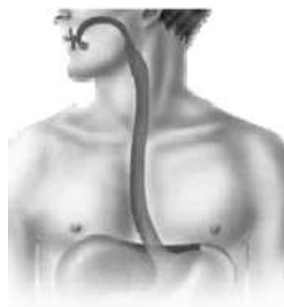
Órganos del sistema digestivo.

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.

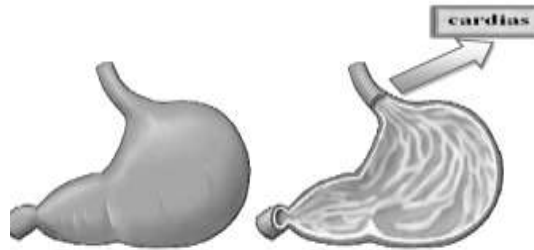


La **faringe** es un órgano que comunica la boca con el esófago, cumple función digestiva y respiratoria

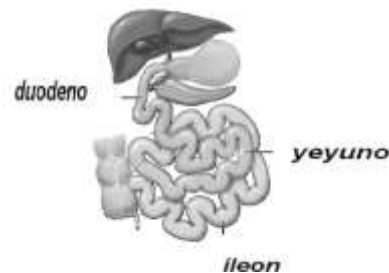
El **esófago** es un órgano en forma de tubo que conduce el bolo alimenticio hasta el estómago.



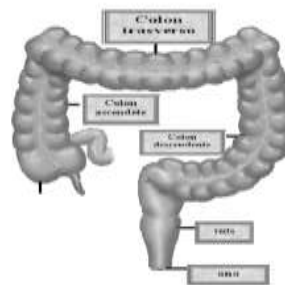
En el **estómago** llega el bolo alimenticio, se mezcla con los jugos estomacales y se transforma en una pasta semilíquida llamada quimo.



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.

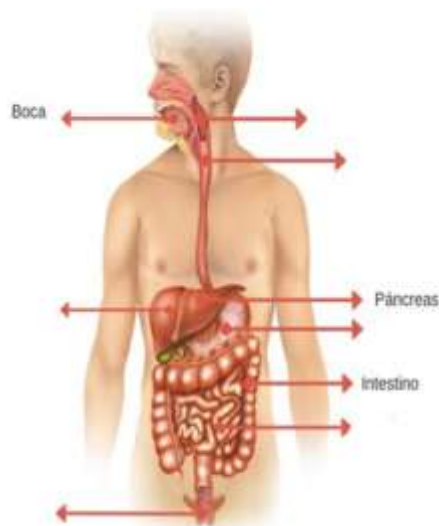


Páncreas.

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