



5^a Básico



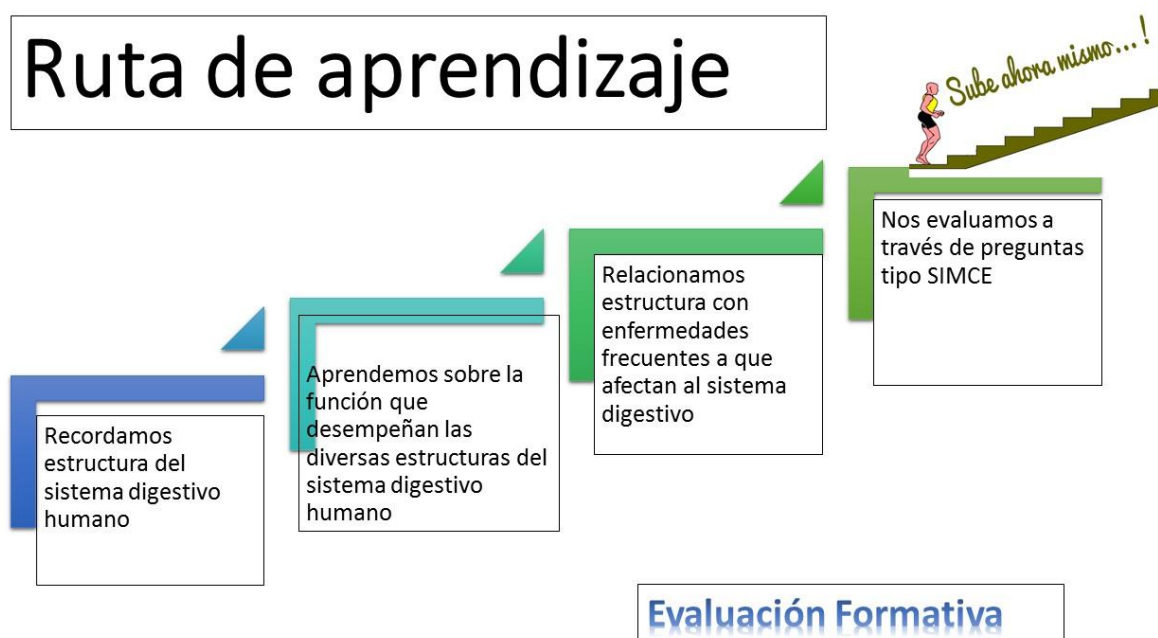
OBJETIVO

Reconocer las estructuras y función del tubo digestivo humano y glándulas anexas mediante video e imágenes animadas., demostrando interés por la actividad.

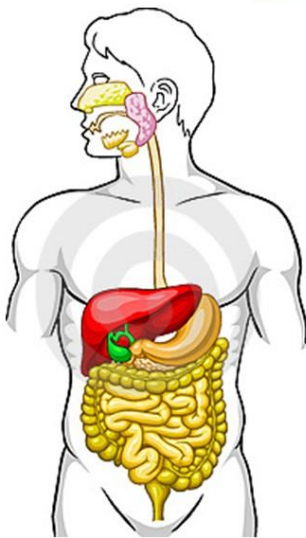
Contenido en páginas Nº 62 a la Nº66 de texto de estudio

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

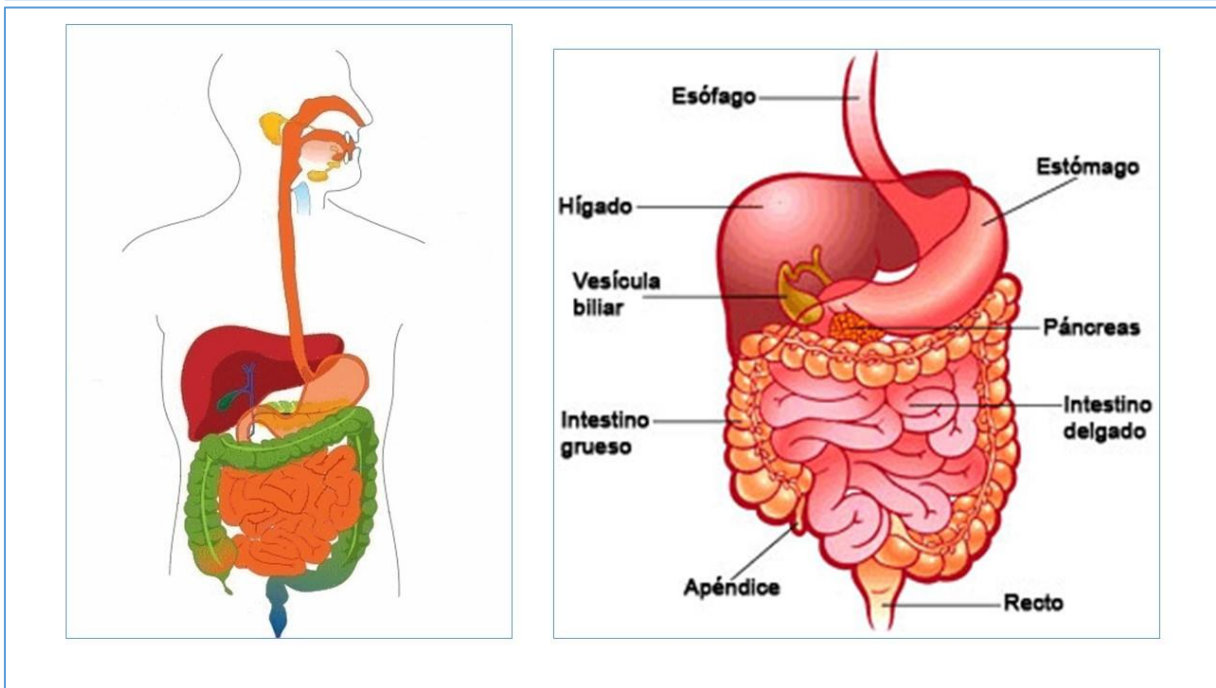
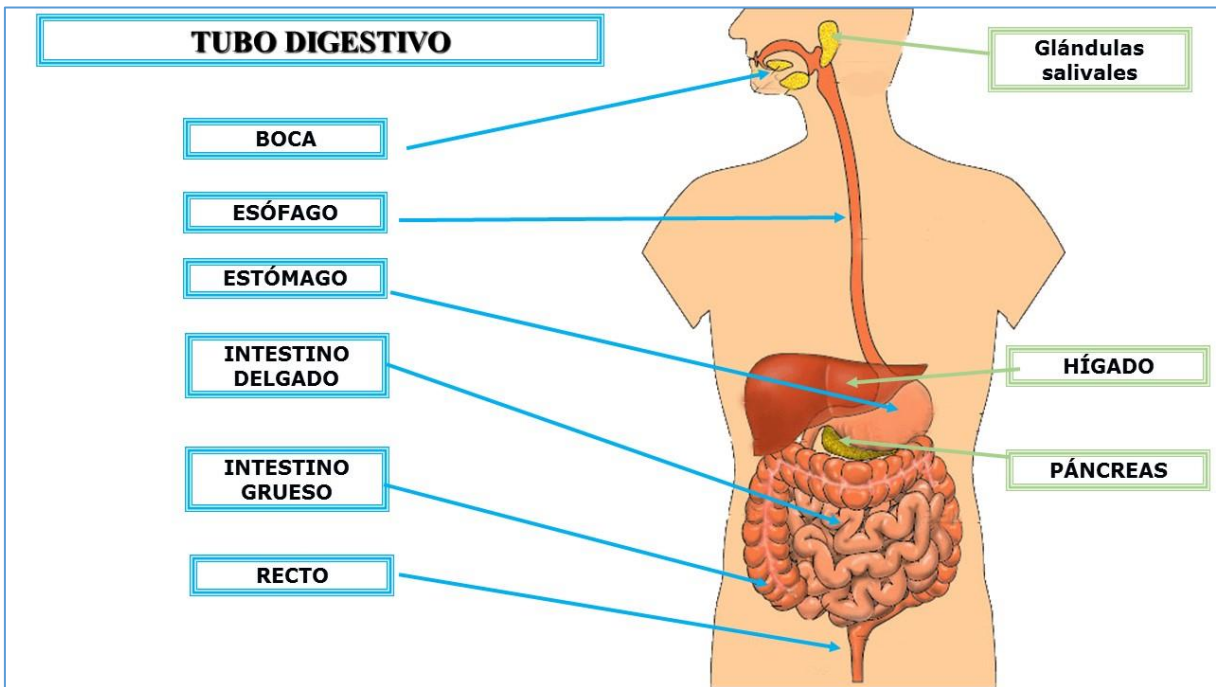
Ruta de aprendizaje



APARATO DIGESTIVO



El sistema digestivo tiene la función de procesar el alimento, separando las proteínas, los hidratos de carbono, los minerales, las grasas y otras sustancias que necesita el cuerpo, e introducirlo todo en la corriente sanguínea de modo que lo pueda utilizar el cuerpo.



Realizar dibujo en cuaderno e identificar estructuras del sistema digestivo y glándulas anexas poniendo su nombre y uniéndolo con una flecha.

Actividad

Tubo digestivo

Glándulas anexas

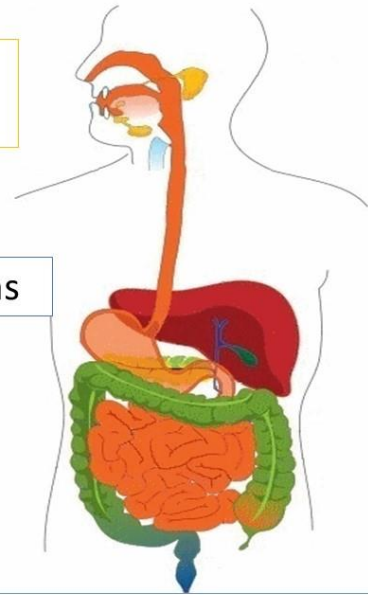
[Empty boxes for labeling]

[Empty boxes for labeling]

Digestión

Mecánica fragmentación de los alimentos

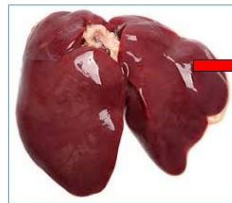
Química acción de enzimas



GLÁNDULAS ANEXAS



GLÁNDULAS SALIVALES



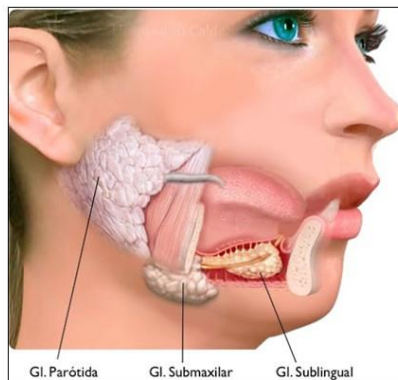
HÍGADO



PÁNCREAS

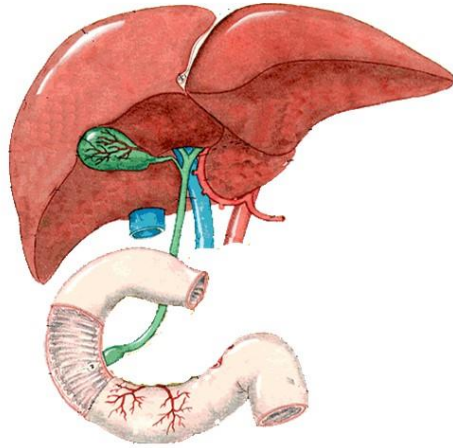
Producen sustancias que contribuyen a realizar la digestión.

LA BOCA



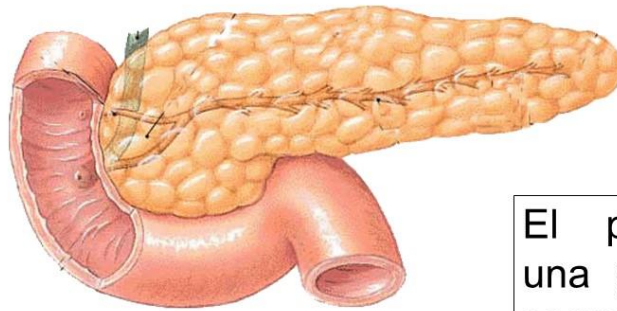
La digestión empieza en la boca. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química.

EL HIGADO



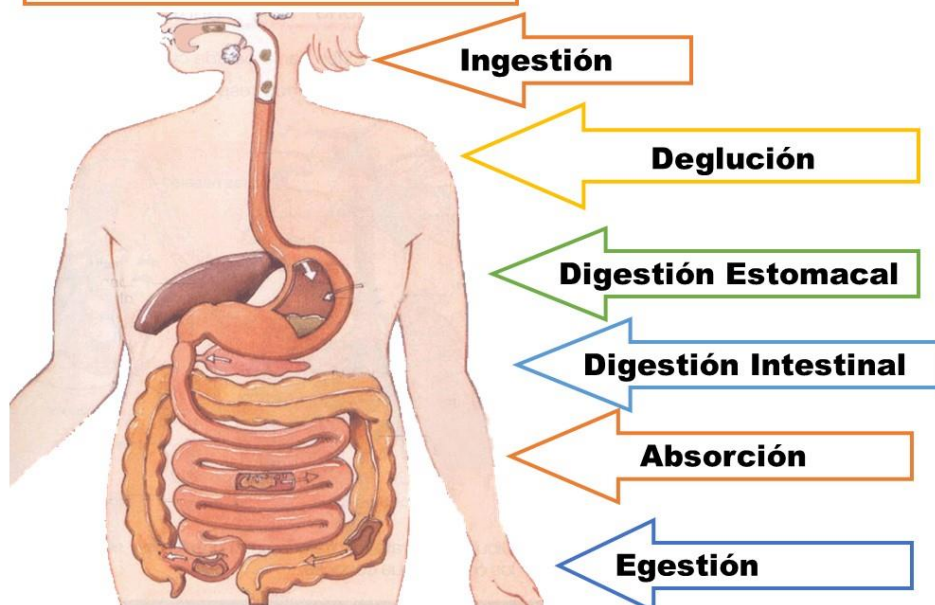
El hígado produce la bilis, que se almacena en la *vesícula* biliar. Cuando comemos, la bilis sale de la vesícula por las vías biliares, llega al intestino delgado y se mezcla con las grasas de los alimentos. Los ácidos biliares disuelven las grasas, como los detergentes disuelven la grasa de una sartén.

EL PANCREAS

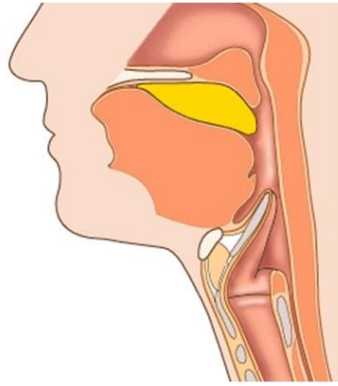


El páncreas es una glándula que segrega hormonas y jugo pancreático

FASES DE LA DIGESTION



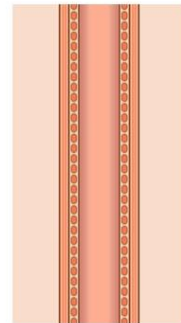
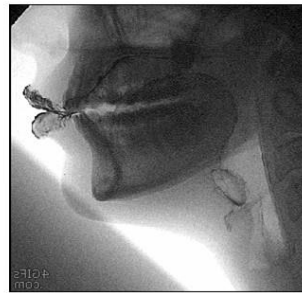
LA DEGLUCIÓN



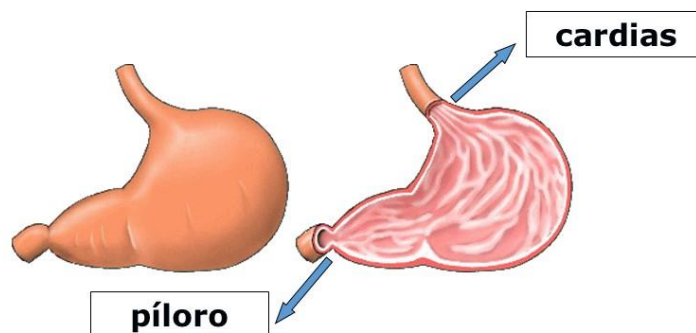
Los alimentos triturados e insalivados forman el bolo alimenticio que se traga en la deglución y pasa a la faringe y luego al esófago

EL ESÓFAGO

El bolo alimenticio desciende por el esófago, un tubo que mide aproximadamente 25 centímetros y comunica la boca con el estómago.

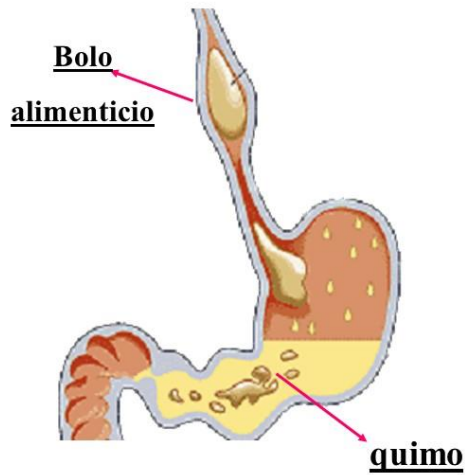


EL ESTÓMAGO

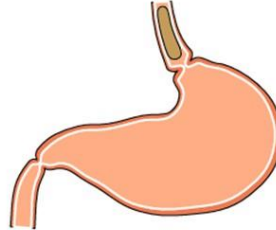


El estómago, es una bolsa muscular de litro y medio de capacidad. La entrada del estómago se llama cardias y la salida píloro

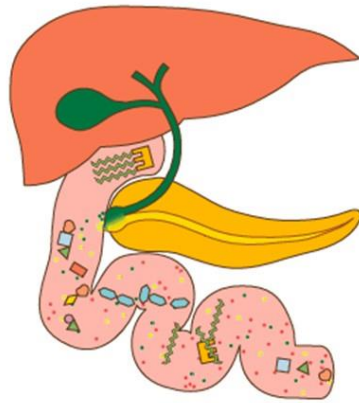
DIGESTIÓN ESTOMACAL



Cuando el bolo alimenticio llega al estómago, se mezcla con el jugo gástrico, y se convierte en una papilla llamada quimo

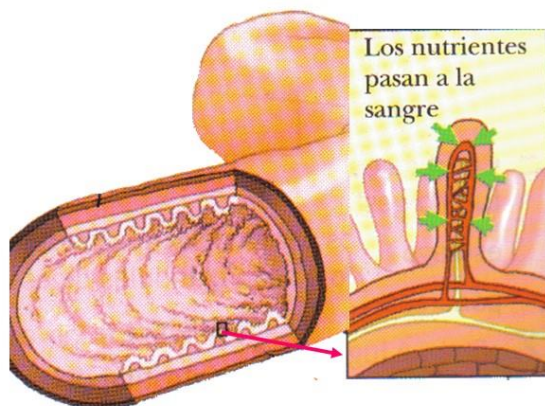


DIGESTIÓN INTESTINAL



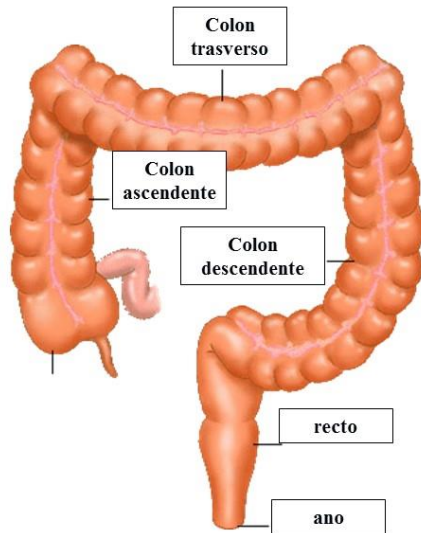
En el duodeno, el quimo se mezcla con los jugos intestinales, la bilis que segrega el hígado y el jugo pancreático y se transforma en una sustancia llamada quilo.

LA ABSORCIÓN



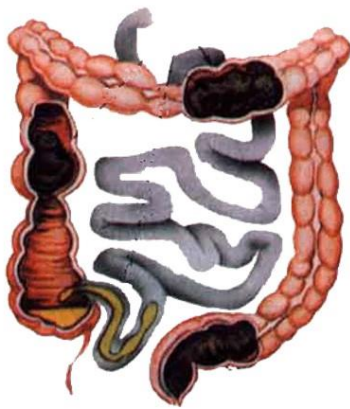
El interior del intestino delgado está tapizado por vellosidades intestinales. A través de ellas las sustancias nutritivas son absorbidas y pasan a la sangre que las llevará a todas células del cuerpo

EL INTESTINO GRUESO



El tubo digestivo continúa por el intestino grueso. Mide algo más de metro y medio y tiene tres partes: colon ascendente, colon trasverso y colon descendente. Su porción final es el recto

Egestión

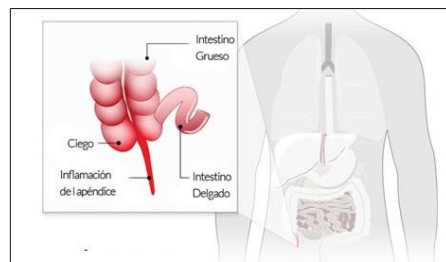


La mayor parte del agua y las sales minerales son absorbidas en el intestino grueso.

Los restos de los alimentos que no se han digerido forman las heces, que se expulsan cada cierto tiempo por el ano

Enfermedades comunes

- Gastritis
- Apendicitis
- Peritonitis
- Úlcera péptica
- Cáncer de estómago
- Cálculos biliares
- Cáncer colon rectal
- Hepatitis
- Pancreatitis
- Colitis
- Intestino irritable



Pregunta de cierre N°1

Las glándulas anexas colaboran con los procesos digestivos, su función principal corresponde.

- a) Digestión mecánica
- b) Digestión química
- c) Digestión estomacal
- d) Digestión intestinal

Pregunta de cierre N°2

La digestión consiste en términos generales e la fragmentación de los alimentos. Cuando este proceso lo realizan las enzimas, se puede afirmar que es un tipo de digestión.

- a) Intestinal
- b) Química
- c) Mecánica
- d) Estomacal

Pregunta de cierre N°3

Las fase de la digestión que permite la eliminación de restos residuales del proceso digestivo corresponde:

- a) Ingestión
- b) Absorción
- c) Egestión
- d) Absorción

Solución

Pregunta Nº 1 b

Pregunta Nº 2 b

Pregunta Nº 3 c