



PLANIFICACIÓN CLASE N° 5

Profesor: Alejandro Salas Astrain

<p>OA: Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas.</p>	<p>Contenidos: Estructura y función del sistema digestivo humano</p>
<p>OA de la semana: Identificar problemas relacionados a la estructura-función del sistema digestivo humano que puedan ser resueltos mediante una investigación científica.</p>	<p>Habilidades: Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica.</p>

Instrucciones que debes tener en cuenta antes de empezar a trabajar.

- a).- En esta clase veremos contenidos presentes en el texto de estudio. Encontrarás información que te puede ayudar en las páginas N° 25 a la N°28. Referido a la estructura función del sistema digestivo
- b).- Encontraras una serie de imágenes, animaciones y video referido al sistema digestivo. Encontraras el link que te permitirá ver el contenido de esta clase.
- c).- Los contenidos presentados en las diapositivas o el video, serán de mucha ayuda para realizar dibujos explicativos, esquemas y síntesis de lo más relevante en tu cuaderno (no es necesario imprimirlo).
- d).- El final de la actividad encontraras algunas preguntas que debes responder en tu cuaderno.

!! Ahora a trabajar !!

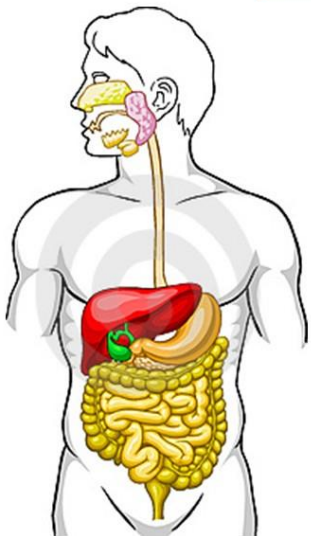


Videos

Video 1 <https://www.youtube.com/watch?v=fSvVwACEBco>

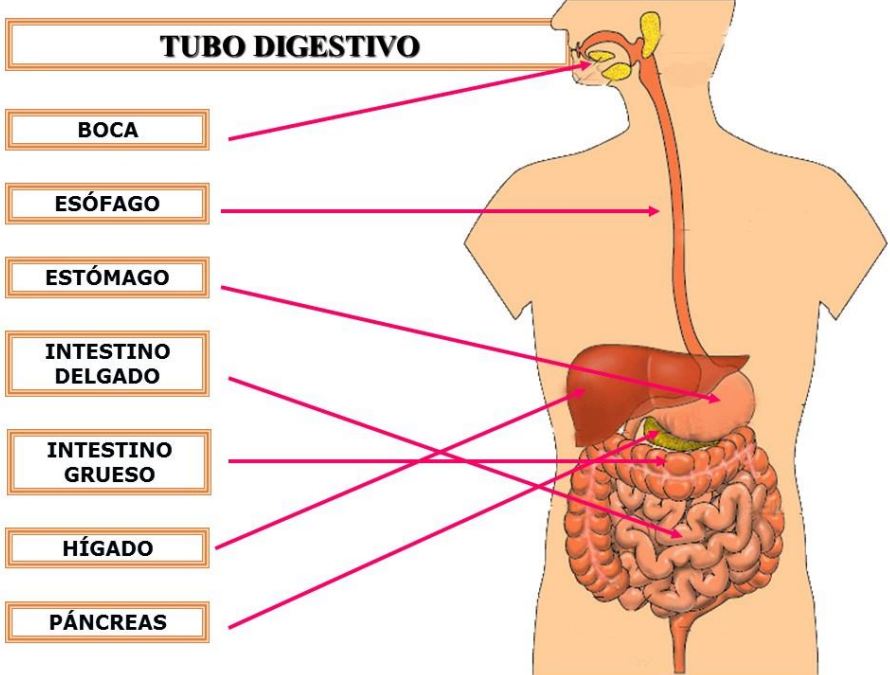
Video 2 <https://www.youtube.com/watch?v=Dlk-TPQFdVs&t=62s>

APARATO DIGESTIVO

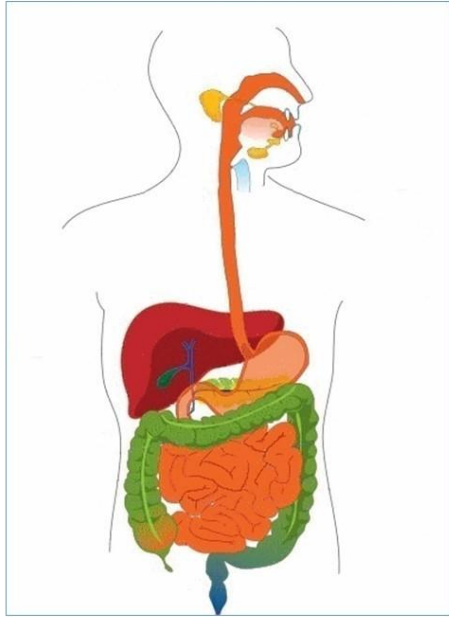


El sistema digestivo tiene la función de procesar el alimento, separando las proteínas, los hidratos de carbono, los minerales, las grasas y otras sustancias que necesita el cuerpo, e introducirlo todo en la corriente sanguínea de modo que lo pueda utilizar el cuerpo.

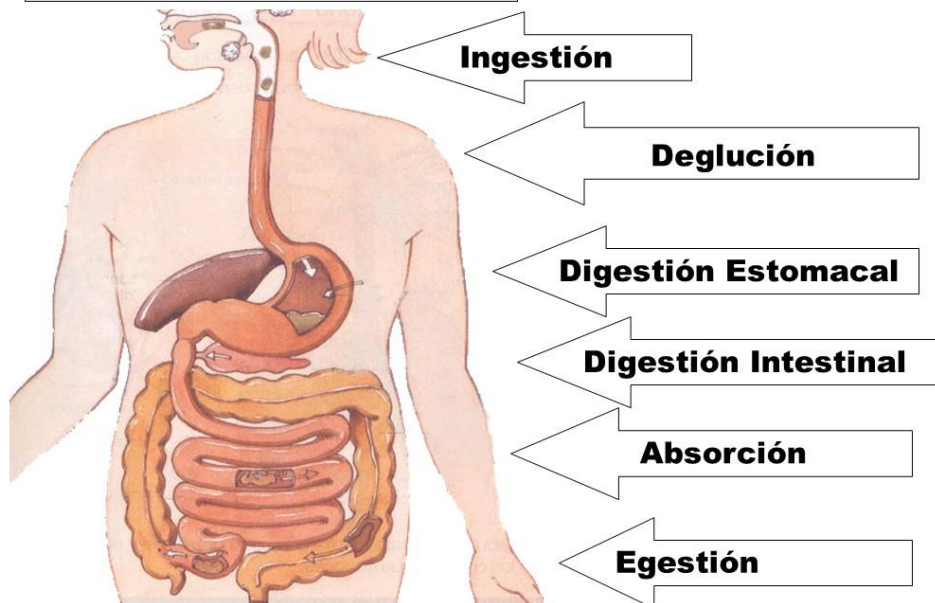
TUBO DIGESTIVO



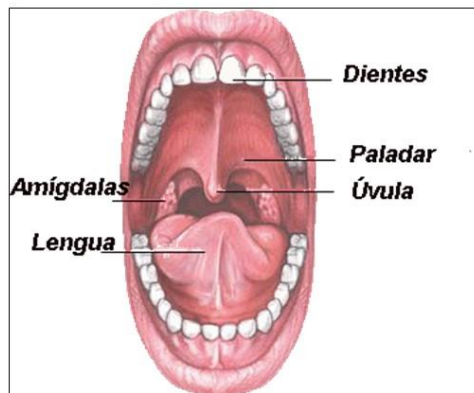
- BOCA
- ESÓFAGO
- ESTÓMAGO
- INTESTINO DELGADO
- INTESTINO GRUESO
- HÍGADO
- PÁNCREAS



FASES DE LA DIGESTION

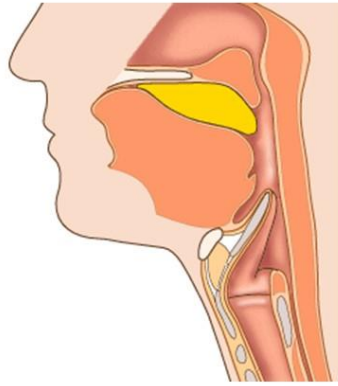


LA BOCA



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.

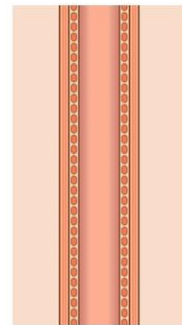
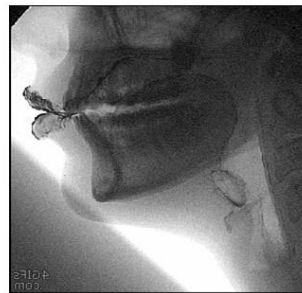
LA DEGLUCIÓN



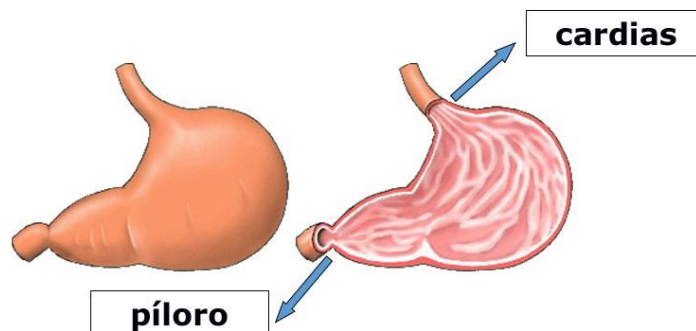
Los alimentos triturados e insalivados forman el bolo alimenticio que se traga en la deglución y pasa a la faringe y luego al esófago

EL ESÓFAGO

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

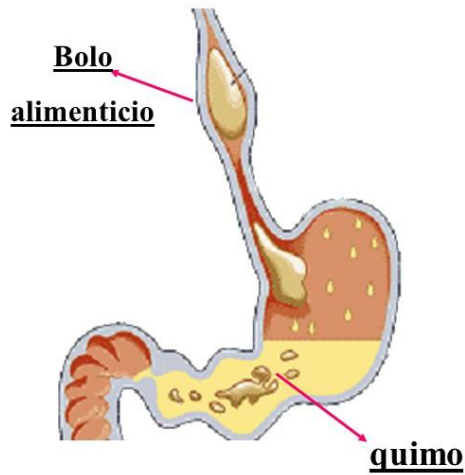


EL ESTÓMAGO

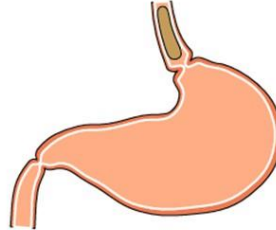


El estómago, es una bolsa muscular de litro y medio de capacidad. La entrada del estómago se llama cardias y la salida píloro

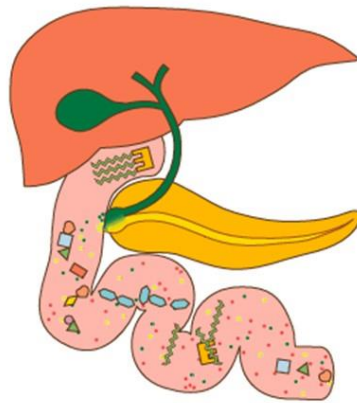
DIGESTIÓN ESTOMACAL



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

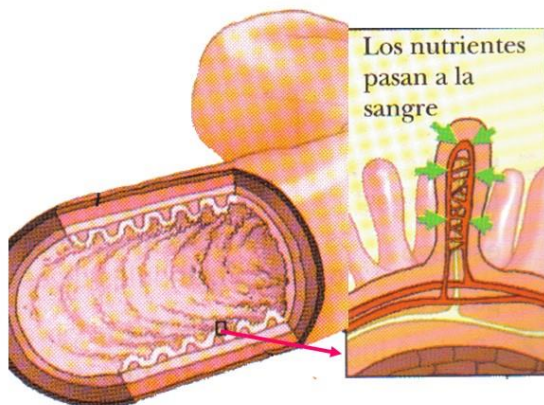


DIGESTIÓN INTESTINAL



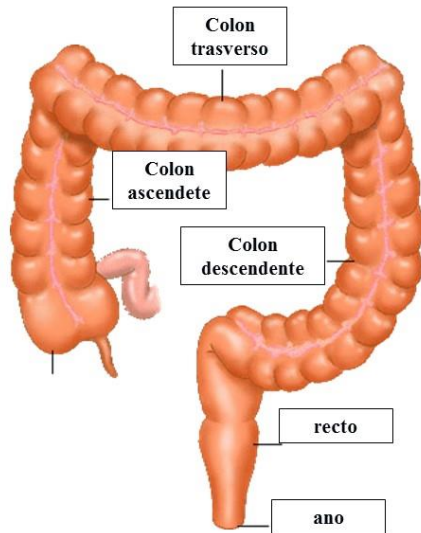
En el duodeno, el quimo se mezcla con los jugos intestinales, la bilis que segrega el hígado y el jugo pancreático y se transforma en una sustancia llamada quilo.

LA ABSORCIÓN



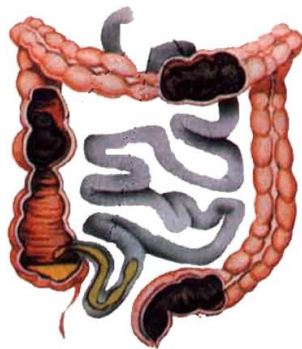
El interior del intestino delgado está tapizado por vellosidades intestinales. A través de ellas las sustancias nutritivas son absorbidas y pasan a la sangre que las llevará a todas células del cuerpo

EL INTESTINO GRUESO



El tubo digestivo continua 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

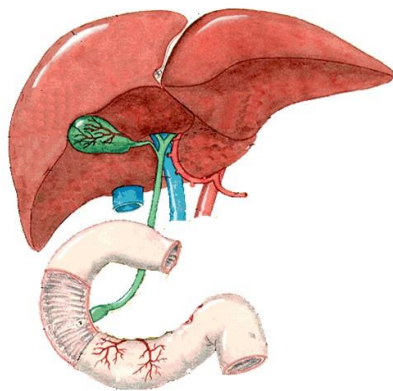
Egestión



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

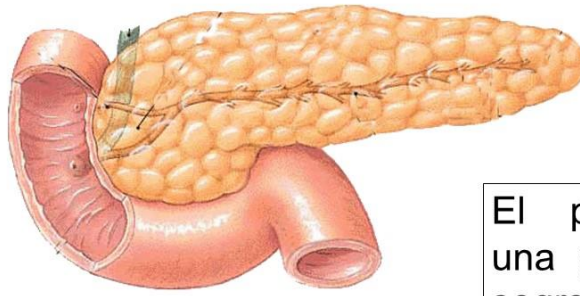
Los restos de los alimentos que no se han digerido forman las heces, que se expulsan cada cierto tiempo por el ano

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.

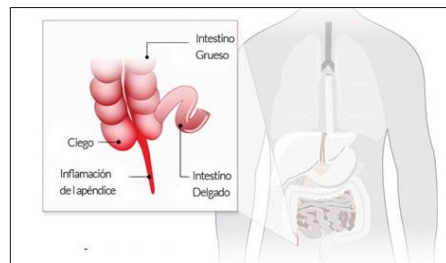
EL PANCREAS



El páncreas es una glándula que segrega hormonas y jugo pancreático

Enfermedades comunes

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



Actividad

1.- Del listado anterior de enfermedades que se asocian al sistema digestivo, indica la estructura u órgano afectado e investiga cual es la deficiencia.

2.- ¿Que órganos u estructuras del sistema digestivo podrían ser trasplantados?.
Fundamenta tu respuesta