



Tema: Digestión en los seres vivos

Semana 2

Docente: Yuri Castellanos Rodríguez

LA DIGESTIÓN EN EL SER HUMANO

Los alimentos que comes no van directamente a nutrir las células de tu cuerpo. Estos realizan un largo y lento viaje a través del **sistema digestivo**. En este viaje los alimentos son transformados en partículas más pequeñas, que pasan a la sangre y de allí a las células.

El sistema digestivo es un tubo musculoso que tiene las siguientes partes:

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso



También intervienen dos órganos cercanos al tubo digestivo, el **páncreas** y el **hígado** y unas **glándulas salivales**.

A través de este sistema, se realizan los procesos de ingestión, digestión y absorción.

La ingestión

Es la incorporación de alimentos al organismo y en los seres humanos, se realiza a través de la boca.

Digestión

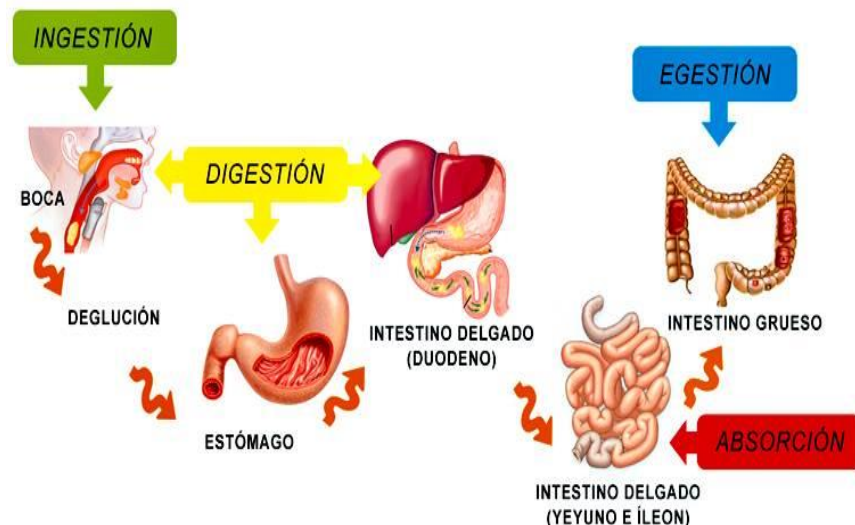
En la boca, los dientes cortan, trituran y muelen los alimentos, hasta convertirlos en pequeños trozos.

La saliva, producida por las **glándulas salivales**, se mezcla con el alimento y forma el bolo alimenticio. El bolo alimenticio pasa a la **faringe** y el **esófago**, hasta llegar al estómago.

En el **estómago**, el bolo alimenticio se mezcla con los jugos gástricos, gracias a los movimientos de los músculos de las paredes del estómago y se transforma en una masa llamada **quimo**. En el **intestino delgado**, el quimo se mezcla con la **bilis** segregada por el hígado, con el **jugo pancreático**, producido por el páncreas y con el **jugo intestinal**, producido por las paredes del mismo intestino y forman una sustancia semilíquida llamada **quilo**.

Absorción

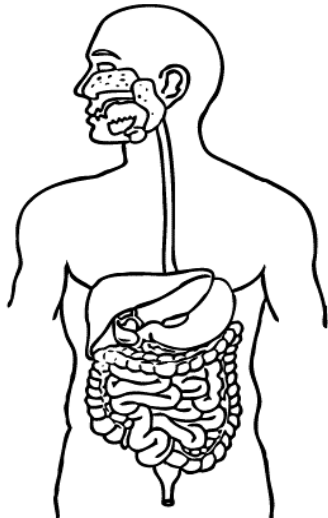
En el **intestino delgado**, cuando los nutrientes son lo suficientemente pequeños, pasan a la sangre a través de las paredes del intestino. Para facilitar la absorción, la pared interna del intestino tiene numerosos repliegues pequeños llamados **vellosidades intestinales**. En el **intestino grueso**, el material que no es utilizado por el organismo se transforma en heces y es expulsado a través del **ano**.





NOMBRE:		APELLIDOS:	
TEMA:	DIGESTIÓN	DOCENTE	YURI CASTELLANOS RODRÍGUEZ GRADO: 5
INDICADOR:	Reconoce algunos sistemas de órganos		

1. Une los órganos del sistema digestivo con el nombre del proceso que se lleva a cabo en cada uno de ellos. Y en el cuaderno describe cada proceso.

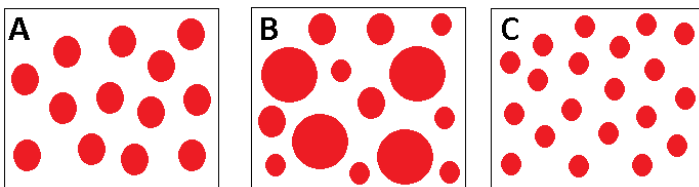


Ingestión

Digestión

Absorción

2. En tu cuaderno escribe al frente la parte del sistema digestivo en la que se producen los siguientes procesos:
 - a. Formación del bolo alimenticio:
 - b. Eliminación de desechos no asimilados:
 - c. Mezcla del alimento con los jugos gástricos:
 - d. Producción de la bilis:
 - e. Formación del quimo:
 - f. Producción de jugo pancreático:
 - g. Formación del quilo:
 - h. Paso de nutrientes a la sangre:
3. ¿Qué importancia tienen los movimientos que se producen en el estómago?
4. Para entender la diferencia entre bolo alimenticio, quimo y quilo, Felipe realizó tres esquemas que representan la manera en como los alimentos son fragmentados:

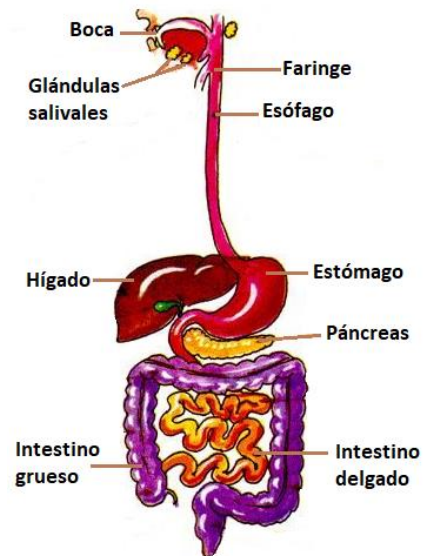


- a. Debajo de cada imagen escribe si las partículas representan el bolo alimenticio (BA), el quimo (QM), o el quilo (QL) y en el cuaderno explica la razón de tu respuesta.
- b. ¿Se puede establecer una relación entre el tamaño de las partículas, el bolo alimenticio, el quimo y el quilo? Explica.

5. Escribe en orden las partes del tubo digestivo por las que pasará el alimento:

Intestino delgado - Esófago - Intestino delgado -
Boca - Estómago - Faringe

6. Frente a cada órgano escribe la función que realiza:



Evaluación

1. ¿Qué sustancias se necesitan para realizar la fotosíntesis?
2. Escribe u
3. El nombre de un animal con sistema digestivo incompleto y un animal con sistema digestivo completo
4. Escribe las sustancias que se producen en el páncreas, el hígado y las glándulas salivales