



Guía de Aprendizaje Ciencias Naturales N°5

"Estructuras de los seres vivos" Apoyo marco teórico.

CURSO: 5 año 2020.

OA: 2 Identificar y describir por medio de modelos las estructuras básicas del sistema digestivo y sus funciones en digestión, absorción, eliminación

Habilidades del pensamiento: Identificación y Comprensión.

Fecha: semana del 25 de mayo al 29 del 2020.

SISTEMA DIGESTIVO

Desde un punto de vista anatómico, en el aparato digestivo se puede distinguir 2 componentes: el **tubo digestivo**, que va desde la boca hasta el ano y en cuyo interior ocurre la digestión; y las **glándulas anexas** a él, que vierten hacia el interior del tubo diversos **jugos digestivos**.

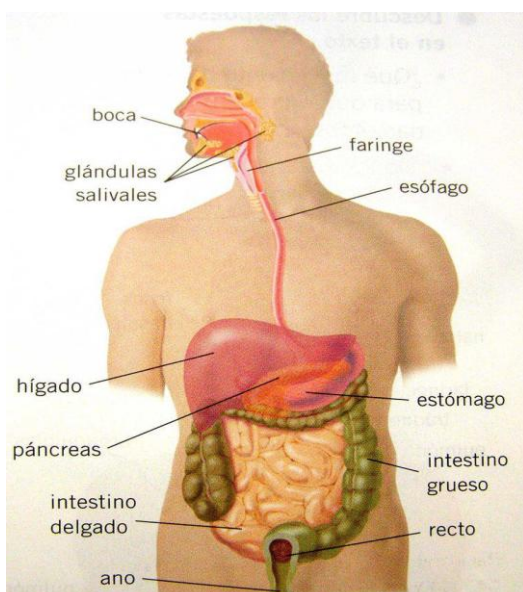
En el **tubo digestivo**, podemos distinguir los segmentos siguientes: la **boca**; la **faringe** (en la parte posterior de la boca); el **esófago** (que es un tubo que pasa por la cavidad torácica); el **estómago** (donde comienza la digestión de las proteínas); el **intestino delgado** (en cuyo interior se hace la mayor de la digestión y desde cuyo interior se absorben los nutrientes); y el **intestino grueso** (que conduce los residuos hacia la salida por el ano).

Las **glándulas anexas**, son órganos o células que sintetizan y secretan sustancias o fluidos al tubo digestivo.

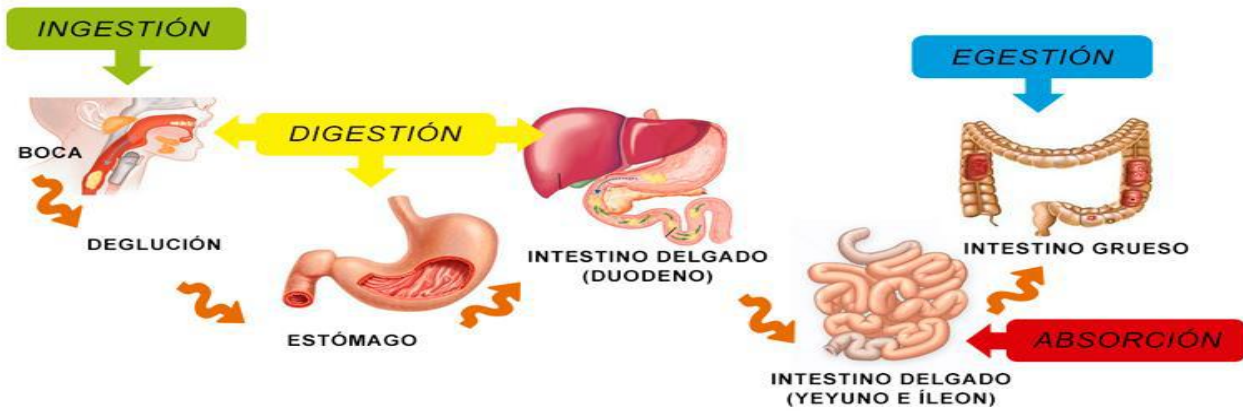
Hacia la cavidad bucal se vierte **saliva**, por 3 pares de glándulas (parótidas, sublinguales y submaxilares). Hacia la cavidad estomacal se vierte **jugo gástrico** y moco gástrico por parte de numerosas glándulas que forman parte de la pared estomacal. Hacia el lumen de la primera porción del intestino delgado (duodeno), vierten sus secreciones, el **hígado**, la **bilis** del hígado es secretada a través del conducto hepático o **colédoco**. El **páncreas** secreta el **jugo pancreático**, a través del conducto pancreático. Además las paredes del intestino secretan **jugo intestinal**.

Los **jugos digestivos**, con excepción de la bilis, contienen **enzimas digestivas**, cumplen su función fuera de las células, catalizan reacciones químicas en ciertas condiciones de pH y T°. el tipo de reacciones que catalizan son de **hidrólisis**, es decir rupturas moleculares de los nutrientes cuyo tamaño les impide atravesar las membranas celulares.

Estructuras de la digestión



ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO



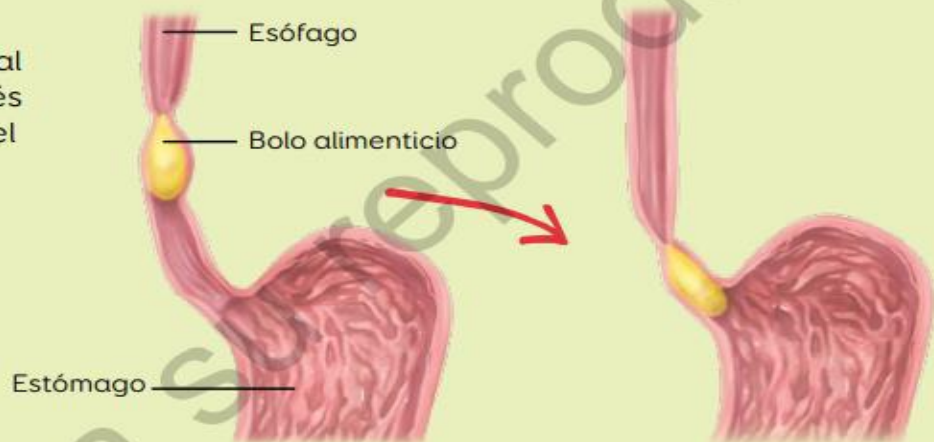
INGESTIÓN Y DIGESTIÓN

Cuando masticas un alimento en la boca (1), las **glándulas salivales** (2) producen la saliva que lo convierte en **bolo alimenticio**. La saliva contiene la **amilasa salival**, enzima que digiere el almidón.

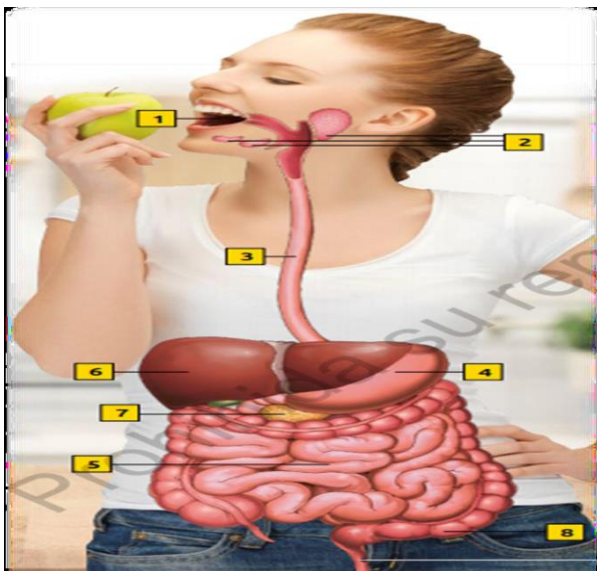
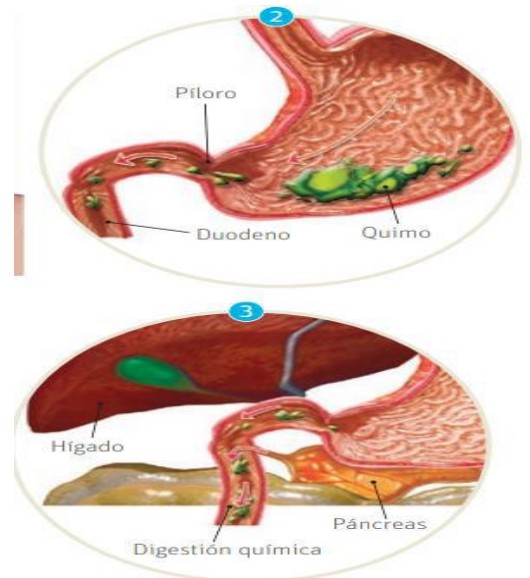
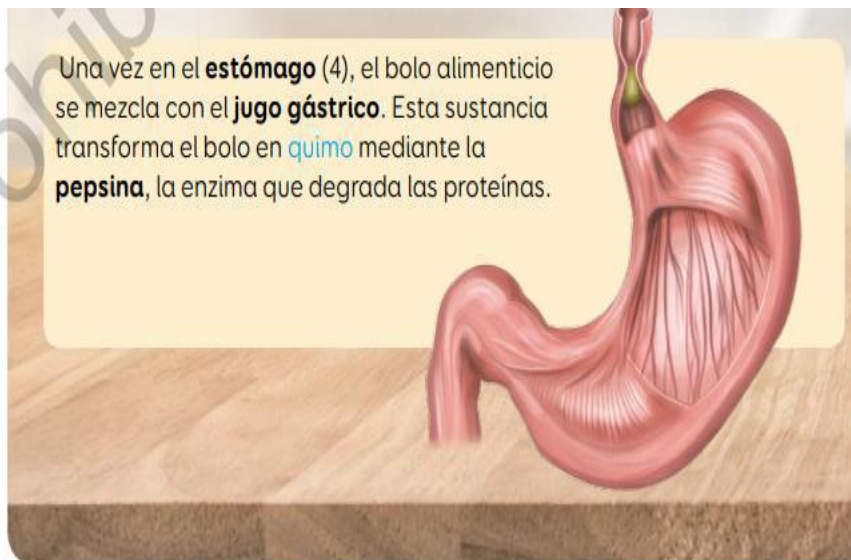


TRAVESIA DE LOS ALIMENTOS

El bolo alimenticio pasa desde la boca al **esófago** (3) y, a través de él, avanza hacia el estómago.



DIGESTIÓN



RESPONDER :

1. ¿Qué segmento podemos distinguir en el tubo digestivo ?
2. ¿Qué son las glándulas anexas ?
3. Describe las etapas del procesos digestivos .
4. Define los siguiente conceptos:
 - a) Ingestión
 - b) Digestión
 - c) Absorción
 - e) Egestión