



## Guía de Aprendizaje Ciencias Naturales N°1 " Sistema Digestivo"

CURSO: 8 año 2020.

**OA:** Explicar los procesos de obtención y eliminación de nutrientes a nivel celular y su relación con el funcionamiento integrado de algunos sistemas de órganos.

**Habilidades del pensamiento:** Conocimiento, Comprensión y Aplicación

**Fecha :** semana del 4 de mayo al 8 del 2020

Nombre.....Curso:

**Complementar trabajo con el texto de ciencias naturales 8°básico ,si no lo tienes investiga haciendo uso de internet.**

### 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**.

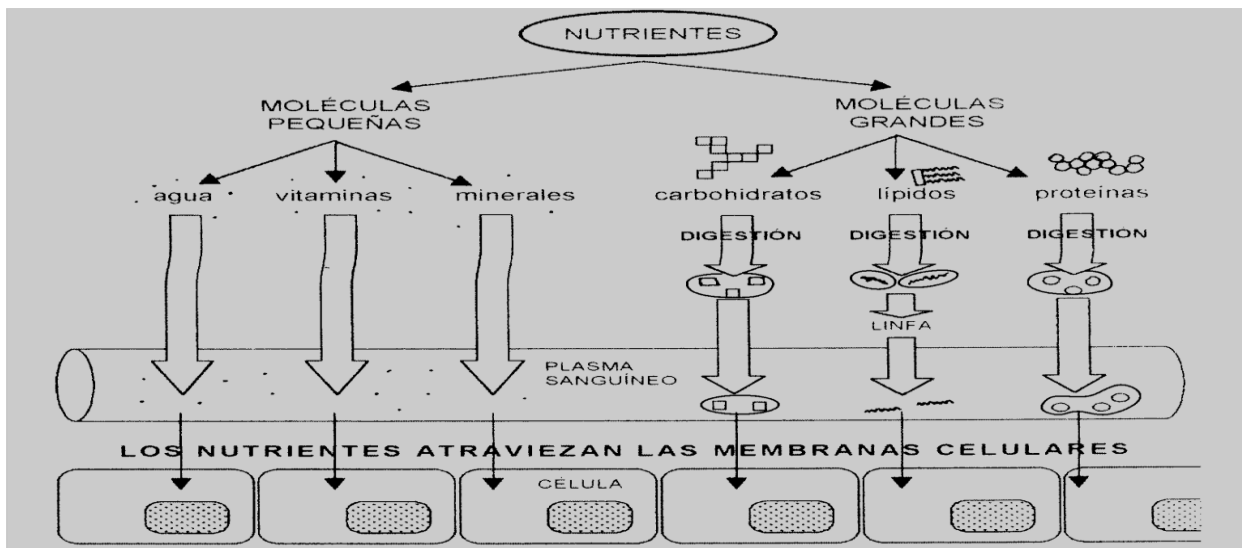
En el **tubo digestivo**, podemos distinguir los segmentos siguientes: la **boca**; la **faringe** ( en la parte posterior de la boca); el **esófago** (que es un tubo que pasa por la cavidad torácica); el **estómago** (donde comienza la digestión de las proteínas); el **intestino delgado** (en cuyo interior 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**.

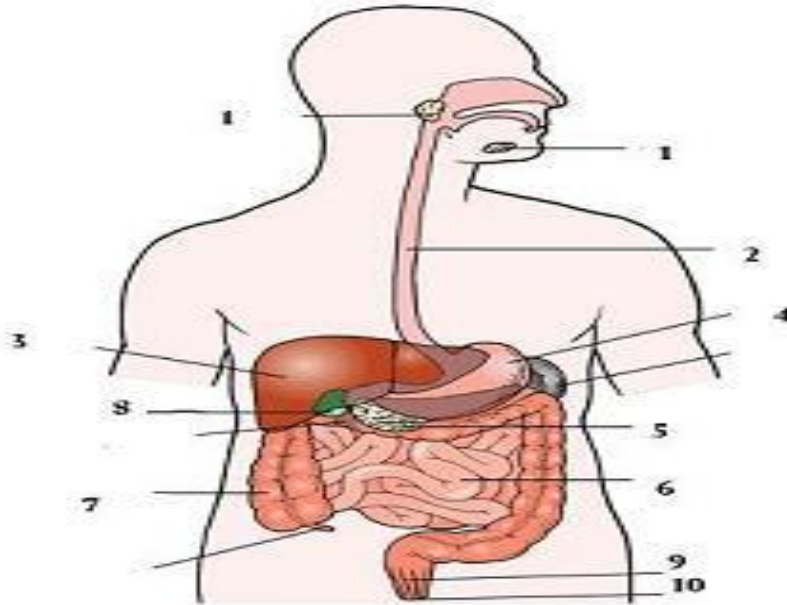
Los **jugos digestivos**, con excepción de la bilis, contienen **enzimas digestivas**, cumplen su función fuera de las células, catalizan reacciones químicas en ciertas condiciones de pH y T°. el tipo de reacciones que catalizan son de **hidrólisis**, es decir rupturas moleculares de los nutrientes cuyo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

### RESUMEN DE LOS EVENTOS DEL PROCESO DIGESTIVO



## ACTIVIDAD

1. Identifica las estructuras del sistema digestivo enumeradas (anota el nombre al lado del número)



1.- ¿Cuál de las siguientes estructuras NO forma parte del tubo digestivo?

- A) Esófago
- B) Laringe
- C) Intestino grueso
- D) Faringe.

2.- Proceso químico realizado por enzimas presentes en los jugos digestivos, en el cual las moléculas de nutrientes son reducido de tamaño, este evento se denomina:

- A) deglución
- B) absorción
- C) digestión
- D) ingestión.

3.- El principal órgano del tubo digestivo donde se realiza la digestión de los nutrientes es:

- A) intestino delgado
- B) intestino grueso
- C) boca
- D) estómago.

4.- ¿Cuál es el orden correcto de las siguientes estructuras del tubo digestivo?

- I.- esófago
- II.- Intestino delgado
- III.- faringe
- IV.- intestino grueso

- A) I – II – III – IV
- B) I – III – IV – III
- C) III – I – IV – III
- D) III – I – III – IV.

5.- En la cavidad bucal se digiere:

- A) proteínas
- B) lípidos
- C) almidón
- D) grasas.

6.- El proceso de absorción de nutrientes se realiza principalmente en:

- A) el esófago
- B) el intestino delgado
- C) el intestino grueso
- D) el estómago.