

Guía de aprendizaje: el sistema digestivo.

Nombre:

Semana: 17 al 31 de julio

Objetivo: identificar y describir por medio de imágenes las partes del sistema digestivo y el recorrido del alimento.

Estimad@ Alumn@:

- Las actividades formuladas en la guía pueden ser apoyadas del texto de ciencias naturales de las páginas 66 a la 69.
- Las preguntas formuladas en esta guía y sus correspondientes respuestas deben responderse en la misma guía, la cual deberá ser archivada en su cuaderno de ciencias naturales.
- Debes mandar fotografías de la guía terminada y tus dudas al número de la profesora Viviana Sáez +569834296120 o la profesora diferencial Sofía Garrido +56983857056.
- Recuerda que tenemos clases por Google Meet todos los jueves a las 16:00 horas.

Recordemos...

- ✓ Anteriormente vimos los niveles de organización biológica, desde la célula que es la unidad estructural más pequeña y que da origen a todo ser vivo, hasta llegar a los sistemas que componen el cuerpo humano.
- ✓ El primer nivel que la célula, y un grupo de células forman los tejidos.
- ✓ Un conjunto de tejidos forman un órgano.
- ✓ los órganos se reúnen en una función específica para formar un sistema
- ✓ Y los sistemas en conjunto forman un organismo o ser vivo.



El sistema digestivo

El sistema digestivo está formado por un conjunto de estructuras (boca, esófago, estómago, hígado, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano).

Son los encargados de procesar los alimentos que consumimos, con el fin de aprovechar lo que es útil para nuestro cuerpo (nutrientes) y desechar lo que no sirve.

Los órganos que componen el este sistema se dispone a lo largo del tubo digestivo, que va desde la boca hasta el ano (donde los alimentos entran por la boca, pasan por un largo tubo y salen del cuerpo en forma de heces (caca) a través del ano)

Además, este sistema incluye un conjunto de glándulas y estructuras anexas, que secretan enzimas y otras secreciones que facilitan el proceso digestivo y la obtención de los nutrientes de los alimentos. Los órganos son: dientes, lengua, glándulas salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas.

Importante: los alimentos no pasan directamente por el hígado, vesícula biliar y páncreas.

En general, el sistema digestivo realiza 4 funciones básicas:

1º etapa de INGESTIÓN: los alimentos ingresan a través de la boca, en la cual son desintegrados. Se forma el **bolo alimenticio** que baja por el esófago hasta el estómago.

DEGLUCIÓN: paso del alimento de la boca a la faringe y esófago.

2º etapa de DIGESTIÓN: el alimento se mezcla con los jugos gástricos y se produce la reducción del alimento a unidades más pequeñas, se obtiene una papilla, llamada **quimo**, que sigue su viaje al intestino delgado.

3º etapa de ABSORCIÓN: el quimo recibe secreciones del páncreas (jugo pancreático), del hígado (bilis) y del intestino delgado (jugo intestinal), que gracias a la acción de las enzimas, lo digieren y dan origen al **quilo**. Aquí ocurre la absorción de nutrientes, en el intestino delgado.

4º etapa de EGESTIÓN: se elimina lo que no es digerido ni absorbido por el organismo, es decir, son expulsadas las heces fecales a través del ano.

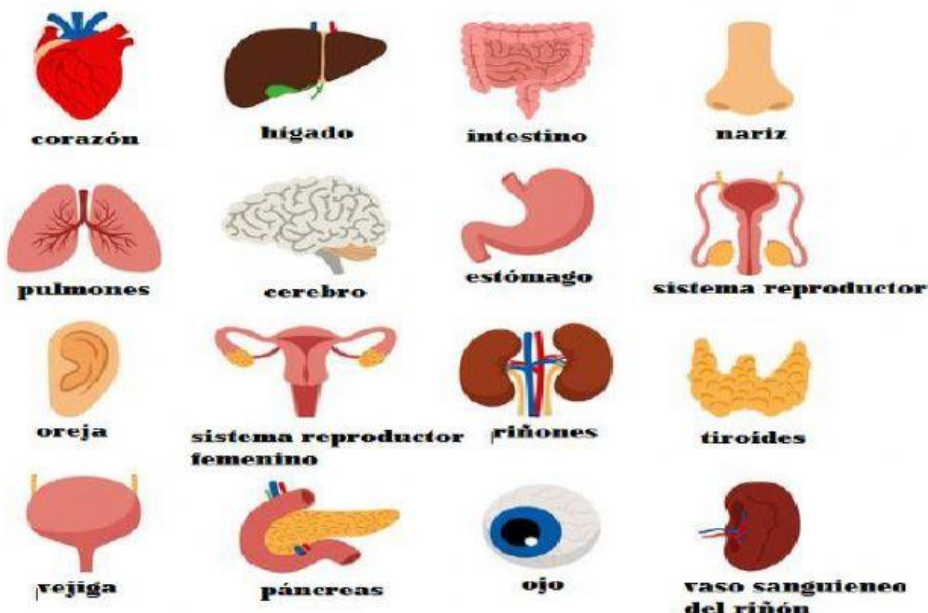
IMPORTANTE: La **ingestión** corresponde al ingreso de los alimentos a la boca y la **digestión** a la transformación y disgregación o separación de los mismos.

Las etapas del proceso digestivo



Actividades.

1. Observa la imagen y encierra en un ☐ los órganos que corresponden al **sistema digestivo**.



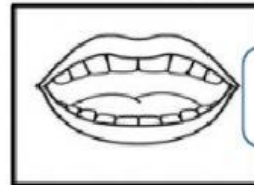
2. Une cada órgano con su imagen correspondiente. Escribe el nombre del órgano en el

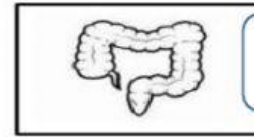
Se encarga de absorber los nutrientes.

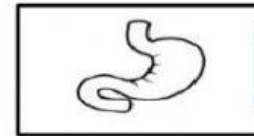
Se mastican los alimentos y se forma el bolo alimenticio.

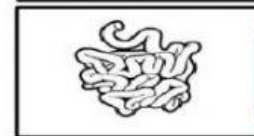
Se encarga de eliminar del cuerpo todas las sustancias de desecho.

Los alimentos son triturados y sufren la acción del jugo gástrico.

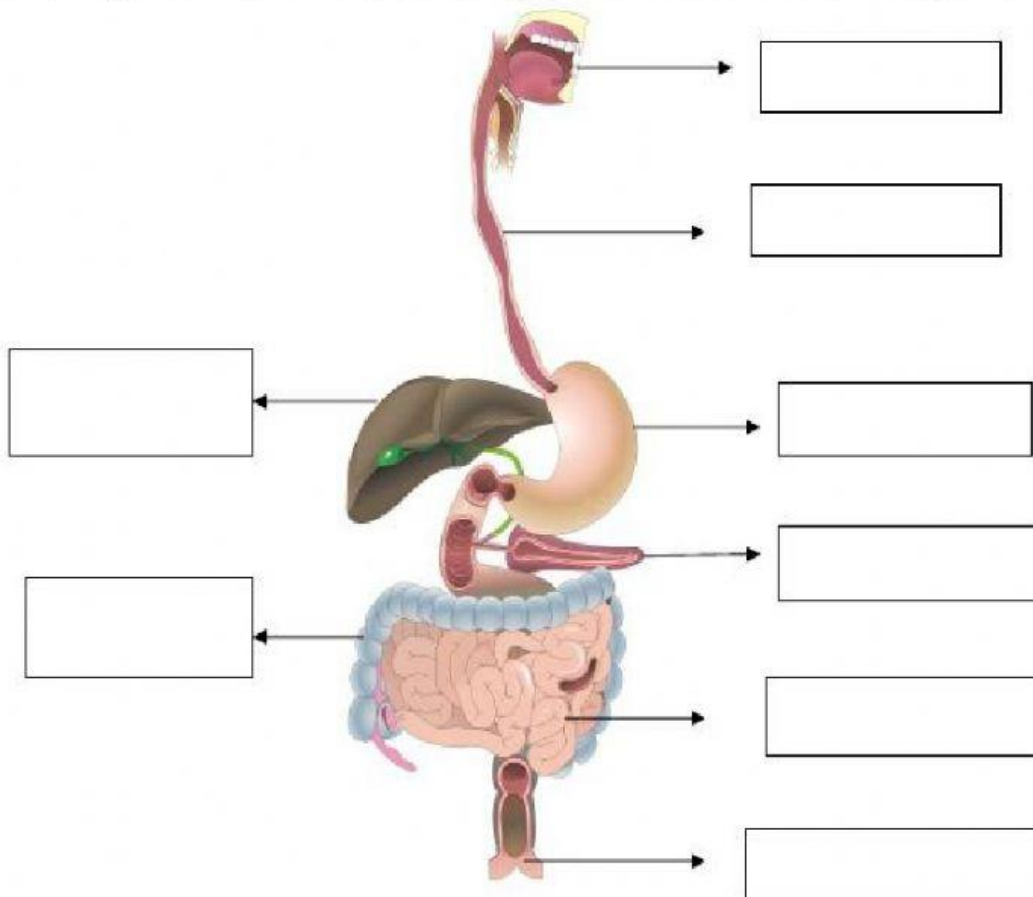




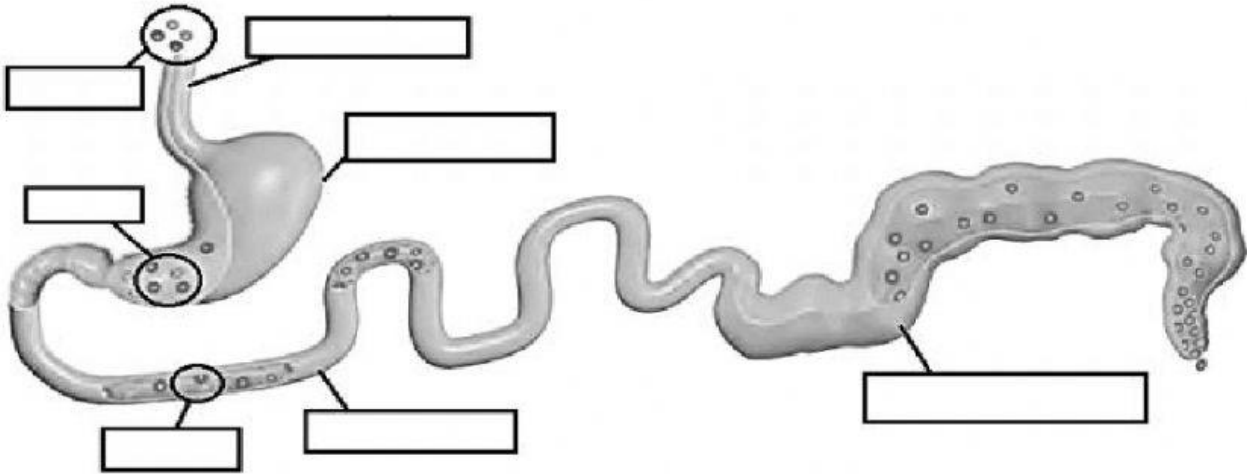




3. Completa la imagen con los nombres de los órganos señalados del sistema digestivo.



4. Reconocer y escribe los procesos que ocurren en las estructuras señaladas del tubo digestivo y los nombres que recibe el alimento al pasar de una sección a la otra (marcadas con un O)



AUTOEVALUACIÓN DEL CONTENIDO

Para responder marque con un "X" la casilla que usted considere representa su respuesta.

SI	MÁS O MENOS	NO
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐

Te recuerdo que las guías serán solicitadas a la reincorporación de clases, así que cuida el material, no lo pierdas.