

Ticket de salida N°11

Curso: 8º

Nombre estudiante:

Objetivo:

OA 5 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.

Indicador de evaluación:

Investigan experimentalmente los cambios fisicoquímicos en alimentos y nutrientes por la acción de movimientos, secreciones digestivas (ricas en enzimas) y bilis, durante los procesos de masticación, digestión y absorción.

Preguntas de selección múltiple

1- Lee atentamente la información sobre el sistema digestivo:

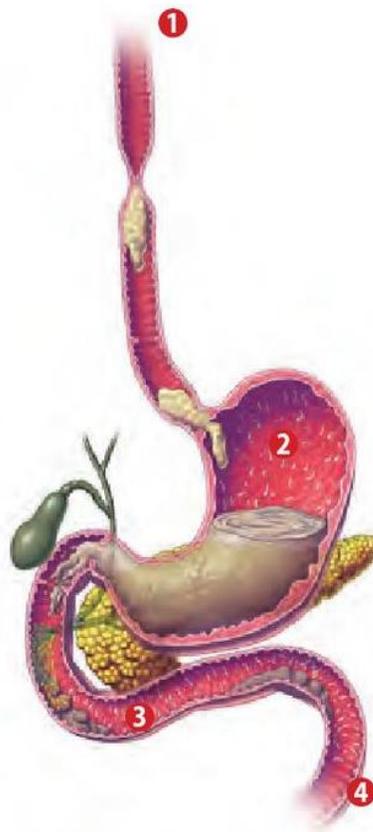
¿Cuál es la función del sistema digestivo?

1 Ingestión

Corresponde a la etapa de incorporación del alimento al sistema digestivo. Por la masticación y la humectación de la saliva, se forma el bolo alimenticio, que es empujado hacia el esófago por la deglución.

2 Digestión

Es la etapa en la que se transforman los componentes de los alimentos para que puedan ingresar a las células. Comienza en la boca por la acción de la saliva y los dientes, continúa en el estómago, con los movimientos de mezcla y la acción de los jugos gástricos y finaliza en el intestino delgado, con la acción de secreciones provenientes del hígado y del páncreas.



3 Absorción

En esta etapa los nutrientes pasan del tubo digestivo a la sangre. Ocurre mayoritariamente en el intestino delgado.

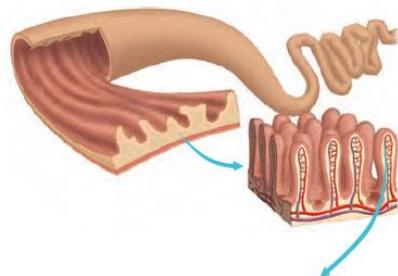
4 Egestión

Etapa en que se elimina todo aquello que no fue digerido ni absorbido durante el proceso de digestión. A los desechos se les denomina heces fecales.

2- Responde las siguientes preguntas según lo leído:

¿Con qué función se relaciona la siguiente estructura?

- Realiza la digestión química y mecánica, formando el quimo.
- Forma el bolo alimenticio gracias a la saliva y la acción trituradora de los dientes.
- Realiza la digestión y absorción de carbohidratos, proteínas y lípidos.
- Reabsorbe principalmente el agua como resultado de los movimientos peristálticos.



¿Qué nombres reciben los alimentos ingeridos en su avance por el tracto digestivo?

- a) Bolo alimenticio, quimo y quilo.
- b) Bolo alimenticio, quilo y quimo.
- c) Quimo, quilo y materia fecal.
- d) Quilo, quimo y materia fecal.

¿Qué moléculas se encargan de la digestión química de los alimentos?

- a) Polisacáridos.
- b) Enzimas.
- c) Saliva.
- d) Bilis.