

C.NATURALES-QUINTOS-A-B-OA1-GUÍA 22-SEMANA 22

Objetivo: Analizar distintos tipos de órganos comprometidos con la digestión a través de gráficas explicativas.

OA 1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

Indicador: Explican que los órganos cumplen funciones específicas y que según sus funciones son agrupados en sistemas

Profesora: Angie Videla Fredes

***Obligatorio**

1. Nombre del estudiante *

2. Curso: *

Marca solo un óvalo.

5 año A

5 año B

RETROALIMENTACIÓN DE CLASE ANTERIOR



Queridos estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. Recuerden que en la clase analizamos Durante la **INSPIRACIÓN** la cavidad torácica se expande debido a la contracción de los músculos intercostales que elevan las costillas y a la relajación del músculo diafragma que provoca su descenso aumentando el volumen interno de la cavidad torácica.

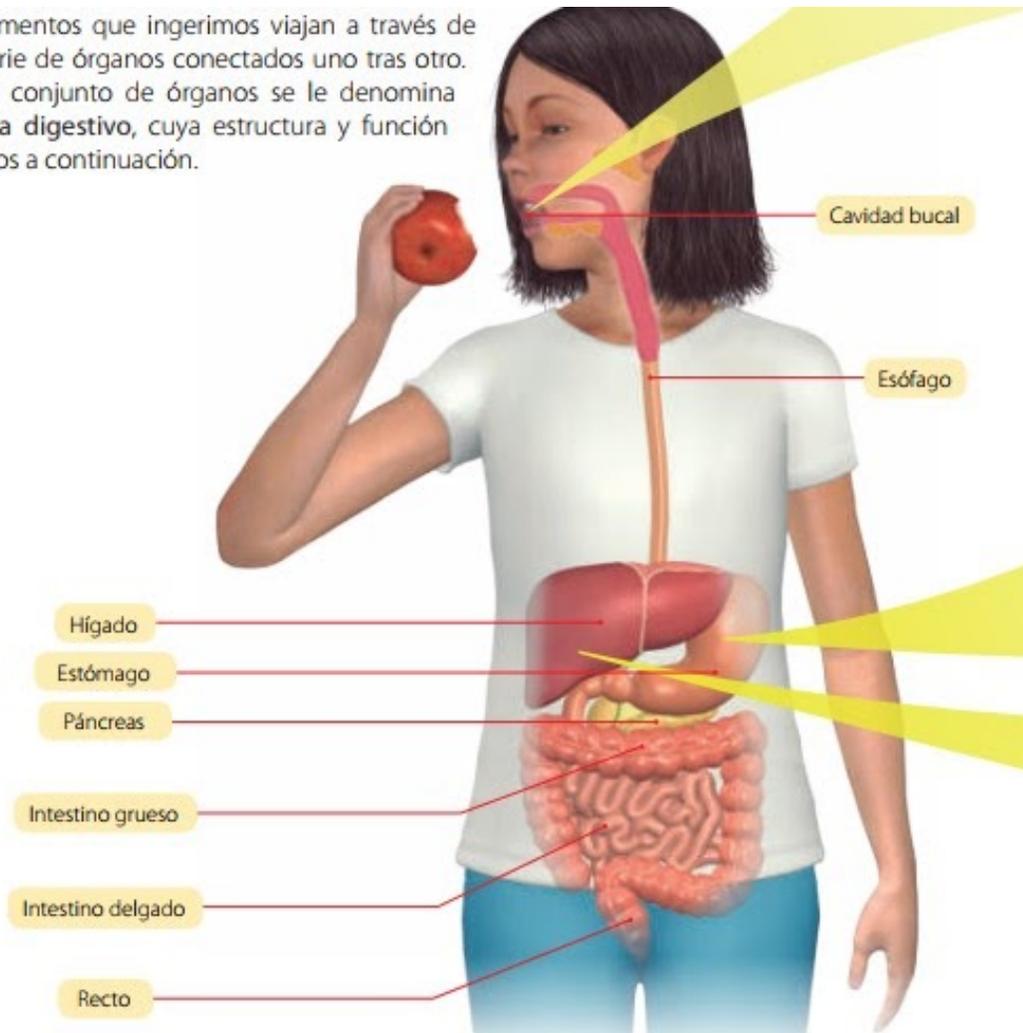
Durante la **ESPIRACIÓN** la cavidad torácica vuelve a su posición normal de reposo debido a la relajación de los músculos intercostales que hacen descender las costillas y a la contracción del diafragma que provoca su ascenso disminuyendo el volumen interno de la cavidad torácica.

CONTENIDO: En la guía de esta semana los invito a conocer órganos que están relacionados con la circulación y la digestión de nuestro cuerpo.

Lee los siguientes textos informativos y gráficas explicativas. Responde tu guía y selecciona la alternativa correcta. Antes enviar debes revisar.

EL CAMINO DE LA DIGESTIÓN

Los alimentos que ingerimos viajan a través de una serie de órganos conectados uno tras otro. A este conjunto de órganos se le denomina **sistema digestivo**, cuya estructura y función veremos a continuación.



PROCESOS DE LA DIGESTIÓN

Cuando se inicia el viaje de los alimentos se ponen en marcha una serie de procesos cuya finalidad es extraer los nutrientes presentes en ellos. La ingestión corresponde al ingreso de los alimentos a la boca y la digestión a la transformación y disgregación o separación de los mismos.

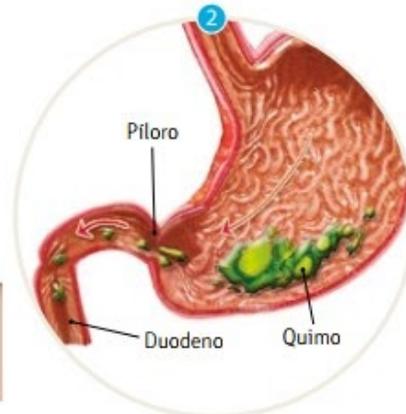
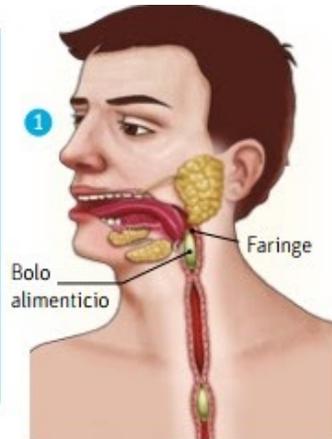
A continuación, analizaremos estos procesos:

Al introducir el alimento en la boca, la fuerza mecánica que ejercen los dientes y lengua los dividen en pequeñas partes, es decir, los separa o descompone. Los alimentos que son molidos, se mezclan con saliva, la que sirve como lubricante y humectante en la formación del bolo alimenticio. Luego, el alimento (bolo alimenticio) es desplazado por la lengua, para que siga su camino por el esófago.

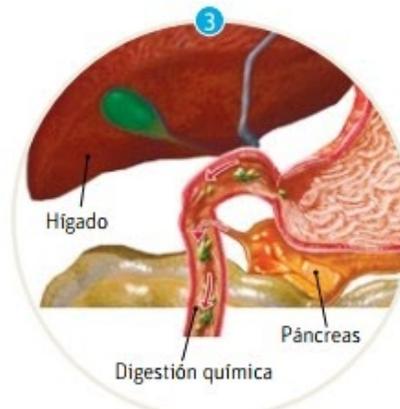
En el estómago continúa la separación del alimento debido a la fuerza ejercida por sus capas musculares, que lo comprimen y masajean. Los bolos alimenticios se mezclan con los ácidos secretados por la mucosa del estómago, llamados jugos gástricos, y forma una sustancia llamada quimo. Después, mediante una serie de movimientos del estómago, denominados movimientos peristálticos (observa el esquema), el alimento, que se ha convertido en una pasta líquida, comienza a avanzar gota a gota hacia el intestino delgado.

Proceso digestivo (estómago e intestino delgado)

1 La saliva se mezcla con el alimento, en este caso con la fruta, la humedece y la transforma, con ayuda de la lengua, en una masa blanda llamada bolo alimenticio. La lengua empuja el bolo hacia la faringe, en el proceso de deglución, y luego, este sigue su trayecto por el tubo digestivo. Cuando el bolo pasa por la faringe, esta cierra la epiglotis, evitando que el alimento pase a la tráquea. La faringe conduce el bolo hacia el esófago, un tubo muscular que se contrae y dilata, permitiendo su avance hacia el estómago.

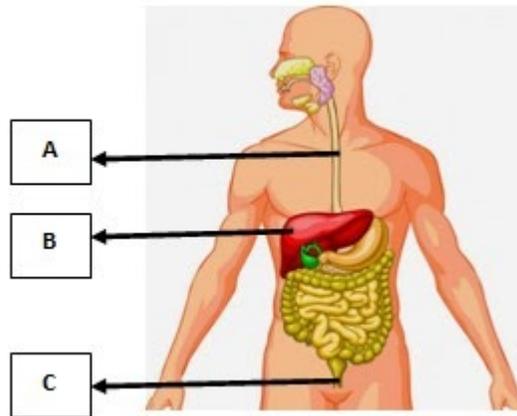


2 Cuando el bolo llega al estómago continúa la digestión mecánica, producto de la contracción del músculo liso de este órgano, y también continúa la digestión química. El bolo se mezcla con el jugo gástrico que contiene ácido clorhídrico y enzimas digestivas, como la pepsina, formando una sustancia llamada quimo. El quimo pasa poco a poco al duodeno, primer tramo del intestino delgado, donde continúa la digestión química.



3 Aquí, el quimo se mezcla con el jugo intestinal, producido por las paredes del intestino delgado; con el jugo pancreático, producido por el páncreas, y con la bilis, producida por el hígado y almacenada en la vesícula biliar. Los jugos completan la digestión de carbohidratos y proteínas, mientras que la bilis emulsiona las grasas, lo que facilita su asimilación. Así se inicia la transformación en quilo, que es el producto final de la digestión. Este contiene agua, nutrientes y otros productos no digeridos.

3. 1.-¿A qué estructuras corresponden las letras A, B y C, respectivamente? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Estomago - hígado - pancrea.
- B) Esófago -hígado - recto.
- C) Faringe - laringe - estómago.
- D) Intestino - hígado - estomago.
4. 2.-En el proceso de la digestión. ¿En cuál estructuras comienza y termina este proceso? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Estómago - ano
- B) Hígado - boca
- C) boca - ano
- D) Intestino grueso - intestino delgado

5. 3.- Durante la digestión, el bolo alimenticio llega al estómago. ¿Qué sucede en esta etapa? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Conduce el bolo alimenticio hacia el esófago produciendo sustancias.
- B) Se produce la digestión mecánica debido la contracción del estómago.
- C) La saliva secretada por las glándulas salivales contiene una enzima.
- D) Masticación es la digestión mecánica, los dientes trituran el alimento.

6. 4.- Imagina la siguiente situación. "Estas comiendo una exquisita empanada, los dientes trituran la comida que se ubica en la boca". ¿Cómo se llama este proceso antes de bajar al esófago? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Movimientos peristálticos
- B) Separador de nutrientes
- C) Jugos gástricos
- D) Bolo alimenticio

7. 5.- Ticket de salida: Lee atentamente la pregunta y selecciona tu respuesta correcta. * 1 punto

TICKET DE SALIDA

El alimento triturado llega al estómago, gracia al desplazamiento amplio del esófago, formando una sustancia de mucosidad en el alimento.

¿Cómo se llama esa sustancia?

Marca solo un óvalo.

- A) Glándulas salivales
- B) Quimo
- C) Ácidos gástricos
- D) Desechos



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios