



**Temas:** Sistema digestivo y sistema respiratorio.

**Subtemas:** Partes y funciones, proceso digestivo, nutrientes y alimentos y enfermedades principales. Partes y función, intercambio de gases, cuidados del sistema respiratorio y enfermedades principales.

**PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.**

1. Escriba por lo menos de 5 renglones la importancia que usted considere tiene el proceso digestivo en los seres humanos.

---

---

---

---

---

2. Según lo visto en clase, complete el diagrama del sistema digestivo con las palabras que se encuentran al costado derecho.

APARATO DIGESTIVO

A line drawing of a human torso showing the internal organs of the digestive system. The organs are connected to ten empty rounded rectangular boxes by thin lines. The boxes are positioned as follows: one on the left side of the mouth, one on the right side of the throat, one on the left side of the upper abdomen, one on the right side of the upper abdomen, one on the left side of the lower abdomen, one on the right side of the lower abdomen, one on the left side of the large intestine, one on the right side of the large intestine, one on the left side of the small intestine, and one on the right side of the small intestine.

- Glándulas salivales.
- Boca.
- Faringe
- Hígado.
- Estómago.
- Intestino delgado.
- Intestino grueso.
- Recto.
- Apéndice.
- Páncreas.

**3. Investigue las funciones de las partes del sistema digestivo vistas anteriormente.**

Glándulas salivales

---

---

---

Boca

---

---

---

Estomago

---

---

---

Intestino delgado

---

---

---

Intestino grueso

---

---

---

**4. Complete los espacios en blanco según los visto sobre el proceso de digestión.**

- En la boca se produce la mezcla y humectación del alimento con la saliva, mientras éste es triturado mecánicamente por masticación, facilitando la . La saliva contiene moléculas que permiten romper diferentes sustancias, facilitando así el proceso de .
  
- De la boca, el alimento pasa rápidamente al esófago y al , donde se mezcla con los jugos gástricos constituidos por pepsina y el . El tiempo de permanencia del quimo (mezcla semilíquida del alimento) serán de 2-4 horas y depende de múltiples factores, como por ejemplo, el tipo de alimento. Aquellos ricos en grasas permanecen más tiempo y los que tienen grandes cantidades de carbohidratos pasan rápidamente.
  
- El proceso de absorción de  se produce principalmente y con una extraordinaria eficacia a través de las paredes del , donde se absorbe la mayor parte del agua, alcohol, azúcares, minerales y vitaminas.

**5. Investigue la importancia que tiene el proceso de respiración en los humanos y de ejemplos de su funcionalidad en las actividades diarias.**

---

---

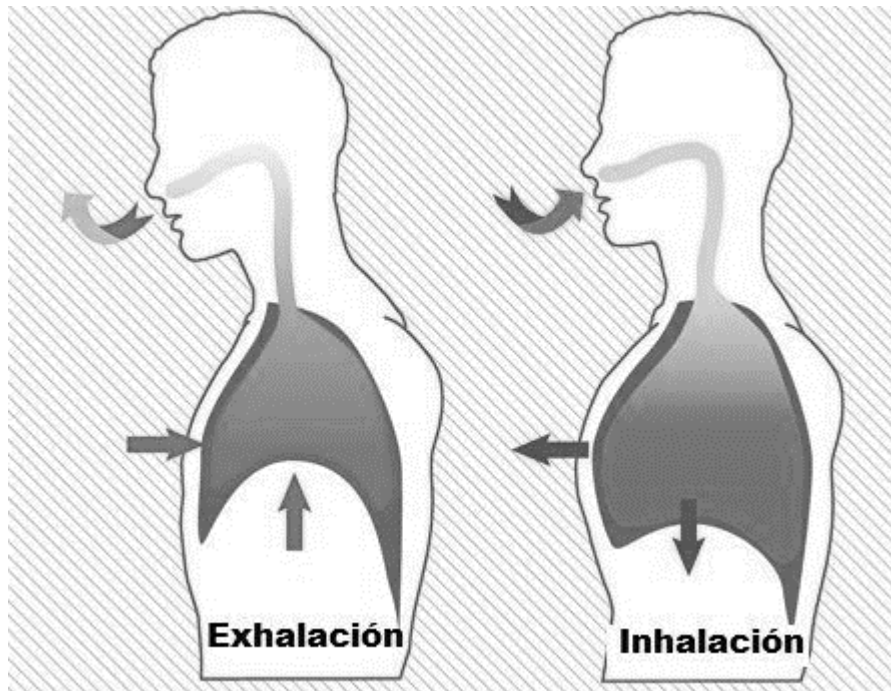
---

---

---

6. En el siguiente cuadro realice el esquema del sistema respiratorio y ubique sus partes, posteriormente busque cada una de sus funciones.

7. Observe la siguiente imagen, colorea y responde



a. ¿Qué importancia tiene estos procesos en el sistema respiratorio?

---

---

b. ¿En qué consiste Exhalación?

---

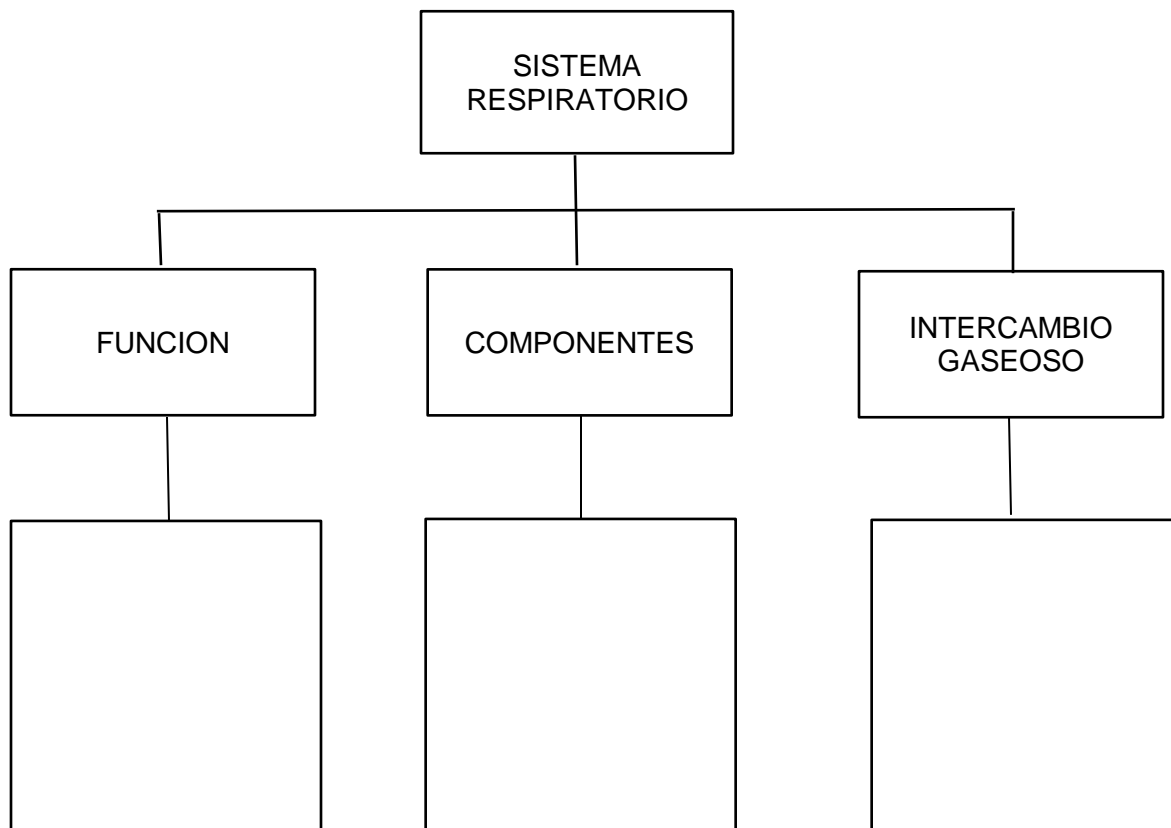
---

c. ¿En qué consiste la Inhalación?

---

---

8. Complete el siguiente cuadro sobre el sistema respiratorio.



### PREGUNTAS POR COMPETENCIA

9. El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias, en donde la boca realiza el proceso de masticación, lo cual va a permitir que el alimento pueda llegar con facilidad al **estómago**, este el ultimo será el encargado de

- A. la producción y secreción de saliva que permite la formación del bolo alimenticio.
- B. la fabricación de hormonas como la insulina para controlar los niveles de azúcares.
- C. generar la bilis, que es una sustancia necesaria para la digestión de las grasas.
- D. la formación de jugos gástricos como el ácido clorhídrico, que permite la degradación del alimento.

### Responda la pregunta 10 de acuerdo con la siguiente información

La neumonía es una enfermedad propia del sistema respiratorio, que hace referencia a una infección que inflama los alveolos de uno o ambos pulmones con acumulación de líquido y secreciones. Este cuadro causa millones de muertes por año, Por este motivo, se consideran una de las condiciones más letales.

10. De acuerdo con lo anterior, la neumonía es una enfermedad propia del sistema respiratorio, que está afectando a los **sacos aéreos**, los cuales están encargados de

- A. facilitar el intercambio gaseoso de aire en la sangre.
- B. generar sustancias como los jugos gástricos que faciliten la digestión.

- C. Darle resistencia y soporte a la estructura corporal.
- D. generar movimiento gracias a células contráctiles.

#### ENLACES APOYO

- Aparato digestivo: <https://concepto.de/sistema-digestivo/>
- El Sistema Digestivo, ¿Qué es la Digestión? :  
<https://www.youtube.com/watch?v=5DUlc9BchOk>
- Aparato respiratorio: <https://concepto.de/aparato-respiratorio/>
- El sistema respiratorio del cuerpo humano para niños:  
[https://www.youtube.com/watch?v=Wq\\_bPoRTn7I](https://www.youtube.com/watch?v=Wq_bPoRTn7I)

**Señor padre de familia:** firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

**Firma:** \_\_\_\_\_