



BROTHER'S  
SCHOOL

**GUÍA DE TRABAJO**  
**“Sistemas que participan de la nutrición”**  
**Octavo Básico**

**Asignatura:**

Ciencias Naturales

**Profesor:**

Fernando Velasco Barrera

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° A - B

Fecha: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Antes de responder, lee cada enunciado seleccionando la información que te permite responder cada una de las preguntas.

### El aparato digestivo

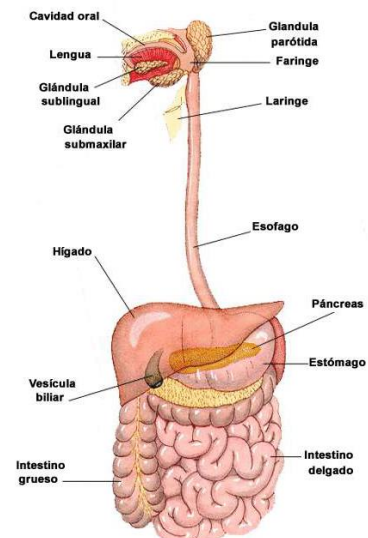
El aparato digestivo es un conjunto de órganos que se encarga de la digestión de los alimentos y de la absorción de los nutrientes liberados en el proceso anterior.

#### ¿Cómo está formado?

El aparato digestivo está formado por el **tubo digestivo** y por un conjunto de **glándulas Anexas**.

#### Tubo digestivo.


- El tubo digestivo está formado por:
  - Boca
  - Faringe
  - Esófago
  - Estómago
  - Intestino delgado. Este está dividido en tres partes:
    - Duodeno
    - Yeyuno
    - Íleon
  - Intestino grueso. Se divide en tres partes:
    - Ciego
    - Colon
    - Recto



#### Glándulas anexas.

- Glándulas salivares ☑ Hígado (contienen la vesícula biliar)
- Páncreas

Estas glándulas son órganos que vierten unas sustancias llamadas secreciones (saliva, bilis, jugo pancreático) que facilitan la digestión de los alimentos.

 <b>BROTHER'S SCHOOL</b>	<b>GUÍA DE TRABAJO</b> <b>“Sistemas que participan de la nutrición”</b>  <b>Octavo Básico</b>	<b>Asignatura:</b> Ciencias Naturales
		<b>Profesor:</b> Fernando Velasco Barrera

### La digestión ocurre paso a paso

La digestión es un conjunto de procesos que transforman los alimentos en sustancias más simples que el organismo pueda asimilar (los nutrientes).

### La boca

En la **boca** el alimento se mezcla con la **saliva** formando el **bolo alimenticio**.

### El esófago

En el **esófago** ocurre una acción mecánica. Mediante los **movimientos peristálticos**, que son contracciones y dilataciones de los músculos de la pared del esófago, que amasan, mezclan y hacen avanzar el bolo alimenticio hacia el **estómago**.

### El estómago

La función esencial del estómago es reducir los alimentos a una papilla denominada **quimo**.

### El intestino delgado

El **quimo** pasa por el **píloro** (es como una válvula que impide el retorno de los alimentos) y llega al **duodeno**, donde es transformada por las secreciones del **páncreas**, del **hígado** y del propio **intestino** en otra papilla denominada **quilo**. El quilo sigue progresando a través del intestino delgado donde continúa su **digestión** y **absorción**, hasta llegar al **intestino grueso**.

- **El intestino grueso** Su principal función es la formación, transporte y evacuación de las **heces** (sustancias de desecho de la digestión). Una función muy importante es la absorción de agua. Si las heces pasan muy deprisa salen muy líquidas (**diarrea**), pero si se quedan mucho tiempo, se secan demasiado y les cuesta trabajo salir (**estreñimiento**). En el **ciego** y el **colon ascendente** las materias fecales son casi líquidas y es allí donde se absorbe la mayor cantidad de agua. Las heces permanecen en el colon hasta el momento de la **defecación**.

### Enfermedades del aparato digestivo

Son muchas las **enfermedades relacionadas con el aparato digestivo**. Las más comunes son las siguientes:

- **Apendicitis**. Inflamación del apéndice, debido a una infección.
- **Cálculos biliares**. Depósitos de colesterol en la vesícula biliar.
- **Carcinoma gástrico o intestinal**. Tumor maligno de la pared del estómago o el intestino.
- **Gastritis**. Inflamación de la mucosa del estómago. Suele deberse a un exceso de ácido clorhídrico en el estómago.
- **Gastroenteritis**. Enfermedad producida por un virus, una bacteria o una comida en mal estado. Cursa con diarrea y vómitos.



**BROTHER'S  
SCHOOL**

**GUÍA DE TRABAJO**  
**“Sistemas que participan de la nutrición”**  
**Octavo Básico**

**Asignatura:**

Ciencias Naturales

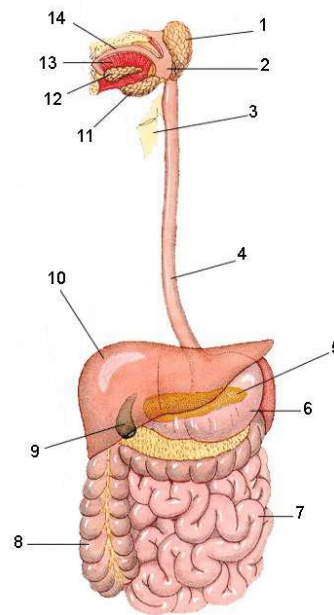
**Profesor:**

Fernando Velasco Barrera

- **Hepatitis.** Degeneración de las células hepáticas, causada por una infección vírica.
- **Peritonitis.** Es la inflamación del peritoneo (membrana que envuelve todo el aparato digestivo).
- **Úlceras.** Heridas en la pared del tubo digestivo, sobre todo en el estómago y el duodeno.

**Escribe el nombre de cada uno de los órganos del aparato digestivo:**

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....
- 11) .....
- 12) .....
- 13) .....
- 14) .....




**2. ¿Dónde comienza el proceso digestivo?**

- En el estómago
- En la boca
- En el intestino delgado
- En el intestino grueso

**3. Al mezclarse la comida con la saliva se forma...**

- El quimo
- Los nutrientes
- El bolo alimenticio
- El quilo

 <b>BROTHER'S SCHOOL</b>	<b>GUÍA DE TRABAJO</b> <b>“Sistemas que participan de la nutrición”</b>  <b>Octavo Básico</b>	<b>Asignatura:</b> Ciencias Naturales
		<b>Profesor:</b> Fernando Velasco Barrera

**4. Los movimientos del esófago que hacen que la comida descienda se llaman:**

- Movimientos digestivos
- Movimientos esofagales
- Movimientos peristálticos

**5. ¿Cómo se llama la papilla que se forma en el estómago con los alimentos?**

- Bolo alimenticio
- Papilla estomacal
- Quimo
- Quilo

**6. ¿Qué función tiene una válvula que se llama píloro?**

- Impedir que la comida regrese al estómago desde el intestino
- Comunicar el intestino delgado con el grueso
- Impedir que la comida entre en la tráquea

**7. La principal función del intestino grueso es...**

- La formación del quilo
- La digestión de las vitaminas
- La formación y expulsión de las heces

**8. Relaciona cada enfermedad del aparato digestivo con sus síntomas:**

- |                         |                          |   |
|-------------------------|--------------------------|---|
| 1. Apendicitis          | <input type="checkbox"/> | Inflamación de la membrana que envuelve todo el aparato digestivo |
| 2. Carcinoma intestinal | <input type="checkbox"/> | Inflamación de la mucosa del estómago                             |
| 3. Gastritis            | <input type="checkbox"/> | Inflamación del apéndice  |
| 4. Hepatitis            | <input type="checkbox"/> | Tumor maligno de la pared del intestino                           |
| 5. Peritonitis          | <input type="checkbox"/> | Herida en la pared del estómago                                   |
| 6. Úlcera de estómago   | <input type="checkbox"/> | Degeneración de las células del hígado                            |