



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

GUIA MES: MAYO

| | |
|--|---|
| Área: CIENCIAS NATURALES | |
| Tema: Digestión en los seres vivos | |
| Nombre del docente: JUAN BAUTISTA CHAVERRA RÍOS | Correo electrónico y teléfono: juanchaverrar@ielasierra.edu.co 3162886034 - 3122485692 |
| Grado | 7º |
| Periodo | 2 |
| Nombre estudiante | |
| Objetivo general | Conocer y comprender la digestión en los seres vivos. |
| Objetivo específico | Reconocer las diferentes estructuras y funciones que cumplen la digestión en los seres vivos. Identificar las partes del sistema digestivo en los seres vivos. |

Semana # 16,17

Fecha: del 18 de mayo al 28 de mayo

DESARROLLO DE LA CLASE

LECTURA # 1 SISTEMA DIGESTIVO EN EL SER HUMANO

El sistema digestivo está formado por un conjunto de órganos, que realizan en común la función del procesamiento de los alimentos que ingerimos. Estos órganos son la boca, la faringe, el esófago, el estómago, los intestinos y las glándulas digestivas.

En el sistema digestivo se llevan a cabo unos procesos que se inician desde la introducción de los alimentos a la boca. Son la digestión, la absorción y la defecación



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

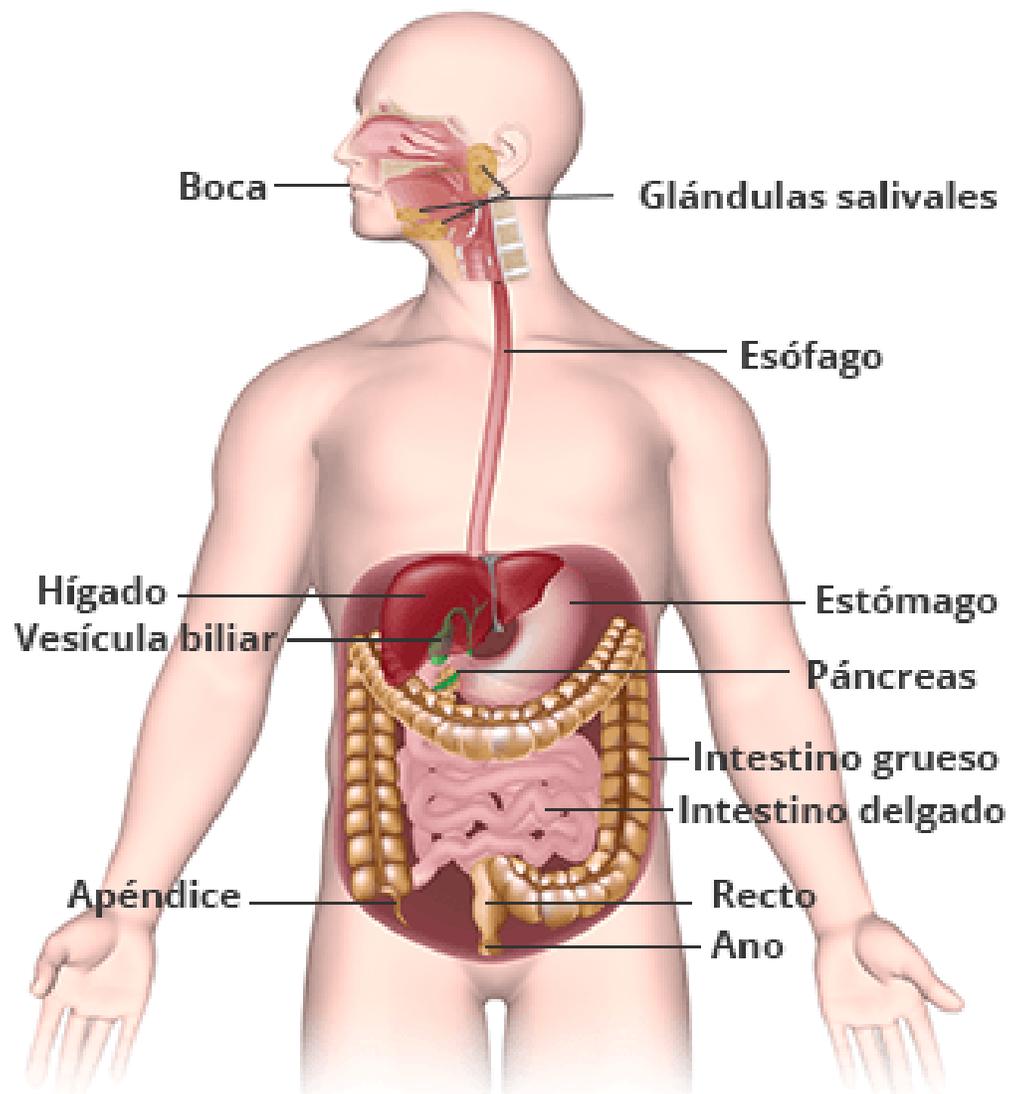
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

En la digestión se realizan procesos físicos y químicos. Estos procesos son la masticación, la insalivación, la deglución, la transformación estomacal y los procesos que se realizan en los intestinos

El aparato digestivo





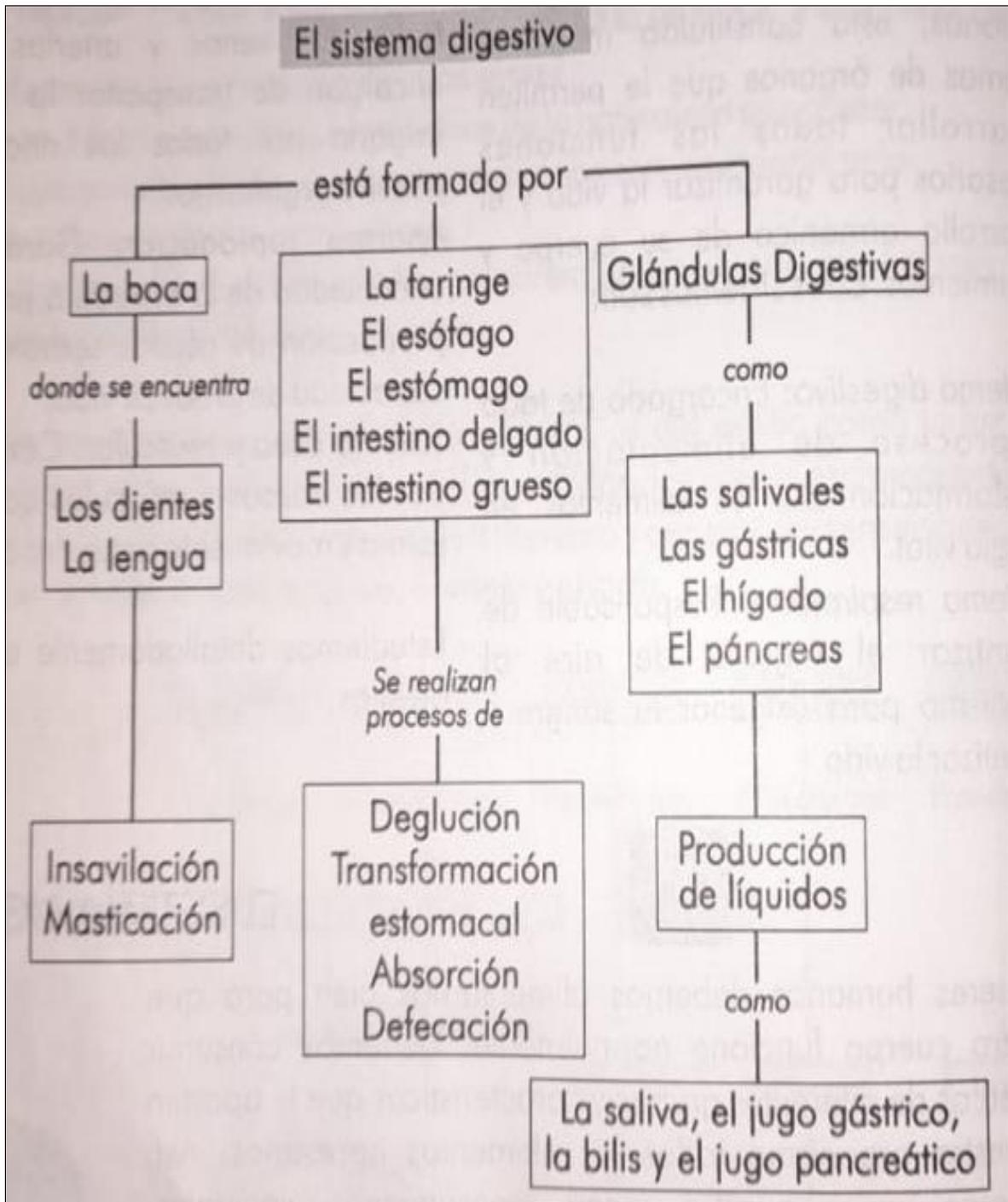
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores





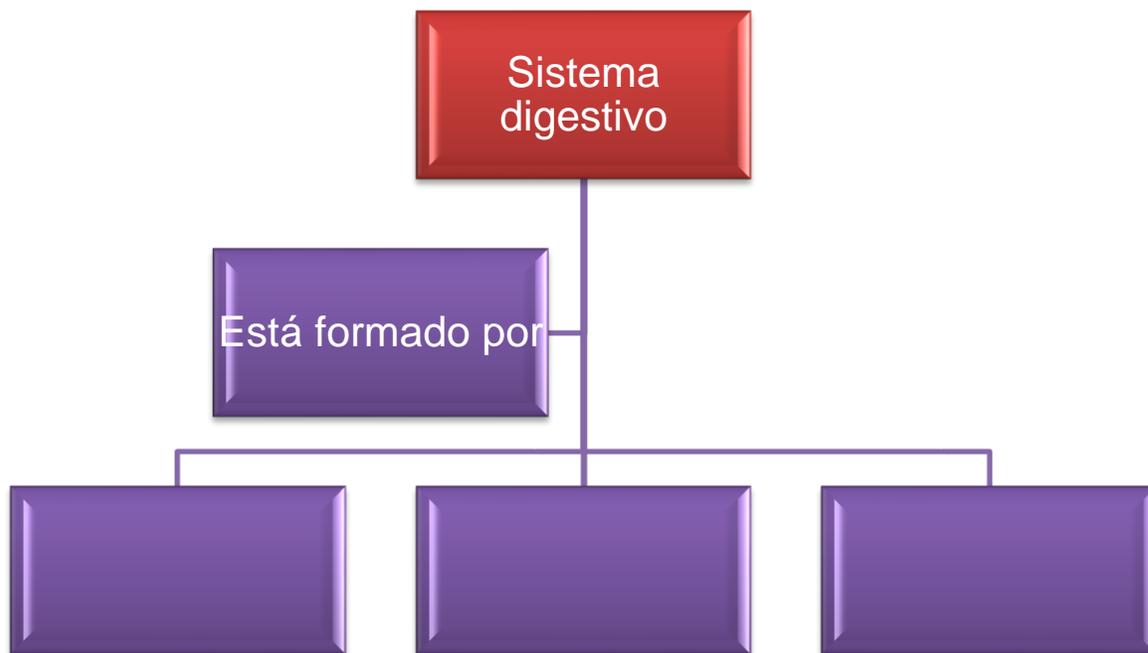
Formando personas, creciendo en valores

ACTIVIDAD 1

Se realiza en la semana 16

Según el texto responder las siguientes preguntas

1. Completar el siguiente mapa conceptual



2. Con material que tengan en sus casas dibujar el aparato digestivo del ser humano con sus partes

3. Completar la siguiente frase

a) En la digestión se realizan los procesos _____ estos procesos son: _____



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

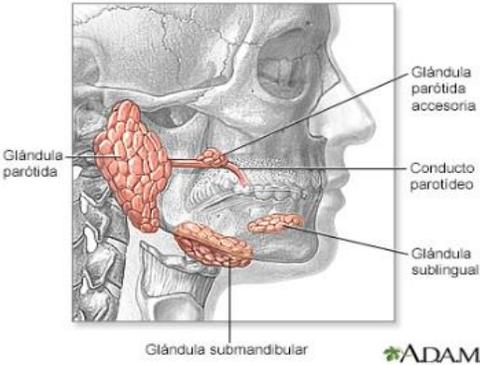
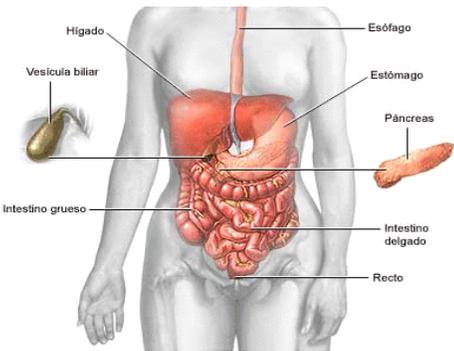
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

LECTURA # 2 LOS ÓRGANOS Y LAS FUNCIONES DEL SISTEMA DIGESTIVO

| Órganos | Funciones |
|---|--|
|  | <p>Dientes: Cortan, desgarran y trituran los alimentos.</p> <p>Lengua: Amasa y empuja los alimentos hacia el esófago</p> |
|  | <p>Glándulas salivales: Secretan la saliva que humedece, ablanda e inicia la digestión de los alimentos al convertirlos en bolo alimenticio</p> <p>Si se dañan o no produce suficiente saliva, se puede afectar el gusto, hacerse más difícil masticar y tragar y puede aumentar el riesgo de caries, pérdida de dientes e infecciones en la boca</p> |
|  | <p>Esófago: Une la faringe con el estómago, permitiendo el paso del bolo alimenticio</p> <p>Estómago: Mezcla el bolo alimenticio con los jugos gástricos para continuar su transformación y formar el equino</p> <p>Hígado: Secreta bilis</p> <p>Páncreas: Secreta jugos pancreáticos, que ayudan a continuar la digestión en el intestino delgado</p> |



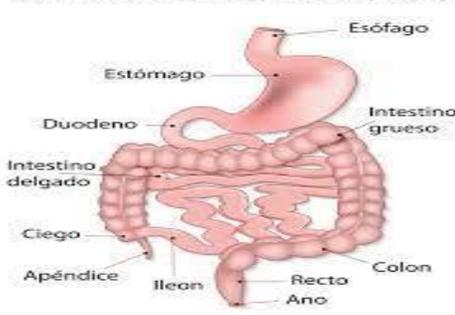
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">APARATO GASTROINTESTINAL HUMANO</p>  | <p>Intestino delgado: Secreta jugos intestinales, recibe la bilis y el jugo pancreático, para descomponer el quimo y formar el quilo. Absorbe sustancias nutritivas</p> <p>Intestino grueso: Absorbe el agua y forma las materias fecales</p> |
|---|---|

| Proceso digestivo | Características |
|---------------------------------|---|
| Masticación | Se realiza dentro de la boca con los dientes, los cuales trituran los alimentos |
| Insalivación | A la vez que estamos masticando, impregnamos de saliva los alimentos para formar una masa llamada bolo alimenticio |
| Deglución | Cuando ya tenemos el bolo alimenticio bien masticado, con la lengua lo empujamos hacia atrás, enviándolo a la faringe y luego al esófago |
| Transformación estomacal | Cuando el bolo alimenticio llega al estómago, este realiza una serie de movimientos para que el bolo se mezcle con el jugo gástrico y pueda producirse una masa pastosa llamada quimo |
| Procesos intestinales | <p>En los intestinos se realiza un proceso llamado quilificación (absorción de sustancias por el intestino delgado durante la digestión) de para lo cual se necesita el jugo pancreático, la bilis y el jugo intestinal</p> <p>La bilis: Actúa principalmente sobre las grasas que hay en el quimo, transformándolas en pequeñas gotas</p> |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

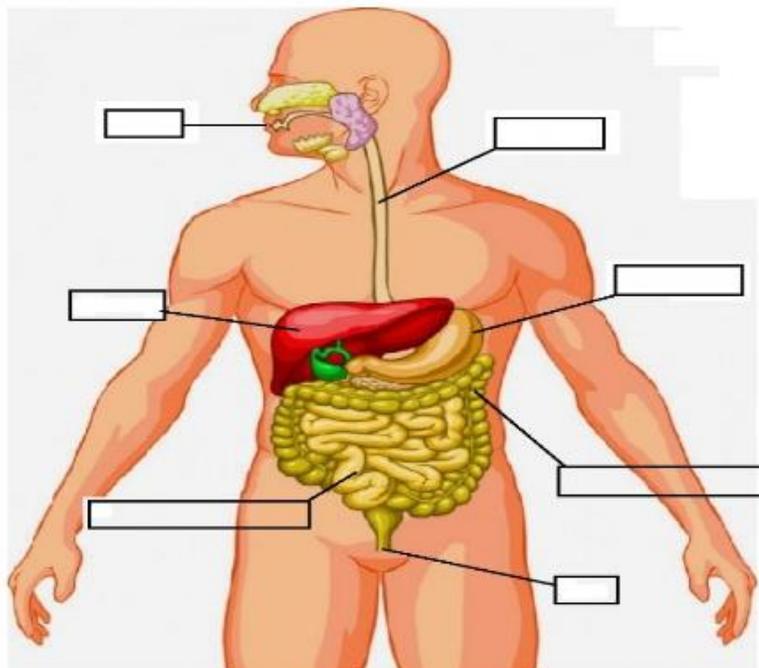
| | |
|--|---|
| | <p>El jugo pancreático e intestinal: Completan la transformación de los alimentos hasta quedar convertidos en pequeñas sustancias que pueden ser asimiladas.</p> |
|--|---|

ACTIVIDAD 2

Se realiza en la semana 17

- 1) ¿Qué le podría suceder al ser humano si no se produce suficiente saliva?
- 2) ¿Cual es la función de la lengua y el estomago?
- 3) Complete la siguiente figura

ÓRGANOS DEL SISTEMA DIGESTIVO
ARRASTRO CADA PALABRA HACIA EL ÓRGANO CORRECTO.



- BOCA
- ESÓFAGO
- INTESTINO DELGADO
- HÍGADO
- ESTÓMAGO
- INTESTINO GRUESO
- ANO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

4. Completar la siguiente frase

Gástricos, Saliva, Delgado, Dientes, Grueso, Esófago, Bilis

En la boca los _____ trituran los alimentos y la _____ los humedece, pasa por la faringe, luego por el _____ hasta llegar al estómago, donde se mezcla con los jugos pancreáticos y la _____ que es producida por el hígado, por ultimo pasa por el intestino _____ hasta salir del organismo.

5. Realiza el siguiente apareamiento

| Columna A | Columna B |
|---------------------|---|
| 1) Boca | () Une la faringe con el estómago permitiendo el paso del bolo alimenticio |
| 2) Intestino grueso | () Secreta jugos pancreáticos |
| 3) Hígado | () Actua principalmente sobre las grasas que hay en el quimo (los alimentos se transforman en el estómago por la digestión) transformándola en pequeñas gotas |
| 4) Esófago | () Cortan, desgarran y trituran los alimentos |
| 5) Dientes | () Absorbe el agua y forma las materias fecales |
| 6) Estómago | () Secreta bilis |
| 7) Páncreas | () Mezcla el bolo alimenticio con los jugos gástricos para continuar su transformación y formar el quimo |
| 8) Bilis | () Se encuentra los dientes y la lengua |

6. Realizar la definición de los siguientes conceptos

| Concepto | Definición |
|--------------------------|------------|
| Deglución | |
| Transformación estomacal | |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

| Criterios de evaluación/ valoración | No evaluado | Bajo (1 – 2.9) | Básico (3.0 – 3.9) | Alto (4 .0 - 4.5) | Superior (4.6 – 5) |
|--|---|--|---|--|---|
| Envía el taller | No envía las actividades y no hay comunicación con el acudiente y con el estudiante | No Envía actividades, pero da razón, la cual debe estar justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo. | Envía las actividades, pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas o no es legible la evidencia. | Envía las actividades completas con un nivel alto en su desarrollo del taller. | Envía las actividades completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller. |