



ESCUELA SECUNDARIA N° 34

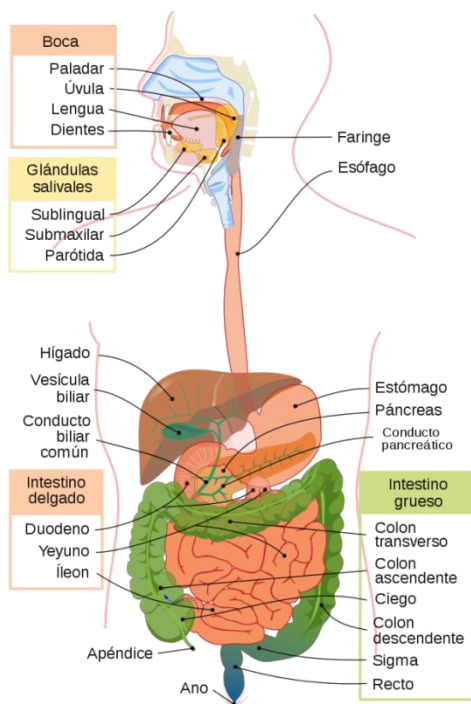
“CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN -



ACTIVIDADES DE

CURSO: 2° AÑO “A”



ξ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

ξ **Perteneciente a:.....**

ξ **Jueves y Viernes: 10 y 11 de septiembre de 2020 (3hs)**

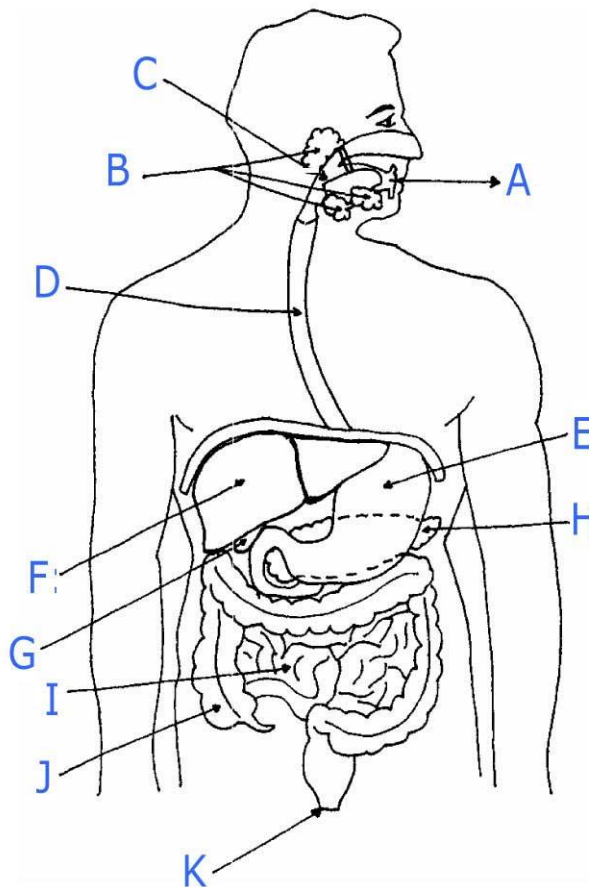


FECHA DE ENTREGA: 11 / 9 / 2020

TEMA: SISTEMA DIGESTIVO: ÓRGANOS Y FUNCIÓN

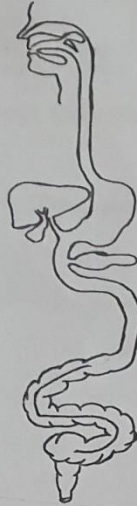
RESPONDER: (Bibliografía se adjunta a continuación)

1. Completar el esquema del sistema digestivo con todos sus órganos y glándulas anexas.
2. Nombrar los órganos del sistema digestivo, explicar su característica y función.
3. Nombrar la característica y función de cada una de las glándulas anexas.
4. Explicar los pasos del proceso digestivo.



Nuestro sistema digestivo está formado por dos tipos de órganos: el **Tubo Digestivo**, por donde entra y transita el alimento medida que es simplificado, y las **Glándulas Anexas**; que producen jugos digestivos para simplificación. Entre todos estos órganos, cumplen el **Proceso Digestivo**. Casi la totalidad de éste proceso es involuntario, dado que lo controla la sección autónoma de nuestro sistema nervioso.

El Sistema Digestivo:



Tubo Digestivo (Órgano y Función)

Boca:

Es la primera porción del sistema digestivo, en donde el alimento es "**triturado**" (**digestión mecánica**) por los dientes (los incisivos y caninos cortan y desgarran el alimento, y los premolares y molares lo trituran y muelen) e "**insalivado**" (**digestión química**) por las glándulas salivales, que fabrican la saliva (parótidas, submaxilares, sublinguales). La lengua además de mover el alimento de un lado para otro, tiene zonas especiales que permiten sentir el gusto de los alimentos.

Faringe:

Comunica la boca con el esófago.

Esófago:

Al tragar la masa de alimento pasa por la faringe, por el esófago, que es un tubo largo que mide en el adulto casi 25cm de largo. El alimento desciende porque el esófago se contrae en forma de "**ola**" esas contracciones se llaman "**movimientos peristálticos**" y llega al estómago donde queda unas 3 ó 4 horas.

Estómago:

El alimento pasa del esófago al estómago a través del cardias. Los movimientos del estómago mezclan el bolo alimenticio (digestión mecánica) con los jugos gástricos secretados por el estómago (digestión química), se forma una papilla semilíquida llamada "**quimo**".

Después de 3 ó 4 horas de digestión la masa de alimento pasa al intestino delgado a través del **duodeno**.

Duodeno:

Los alimentos semilíquidos llegan desde el estómago al duodeno, a través del píloro.

El duodeno posee fibras musculares para simplificar aún más los alimentos.

El quimo se mezcla con 3 jugos digestivos que lo transforman en una masa líquida llamada "**quilo**" (**digestión mecánica**). Del hígado de la vesícula biliar y del páncreas salen conductos que se unen y desembocan todos juntos en el intestino delgado. A través de éstos conductos llega la bilis y el jugo pancreático que colaboran en el proceso de transformación y simplificación del alimento (**digestión química**). En el duodeno, finaliza la digestión de la comida.

Yeyuno ileon:

Continúa del duodeno, a medida que el **quilo** avanza por el intestino delgado, va dejando lo que es útil para el organismo lo cual va a pasar a la sangre y llegar a cada una de las células; éste pasaje se denomina "**absorción intestinal**". El intestino delgado está tapizado interiormente por vellosidades intestinales, por dentro, de cada vellosidad está recorrida por capilares sanguíneos. Los alimentos totalmente simplificados presentes en el quilo, atraviesan las vellosidades y se introducen en el torrente sanguíneo, que lo distribuyen por todo el cuerpo.

Intestino Grueso:

Llegan aquellas sustancias que no fueron absorbidas por el intestino grueso y forman la materia fecal.

Recto:

Almacena los productos semisólidos.

Ano:

Elimina la materia fecal.

Glándulas anexas: Función.

Glándulas salivales:

Cuando se mastica el alimento, éste es humedecido por la saliva producida por las glándulas salivales (parótidas, submaxilares, sublinguales).

Hígado:

Glándula productora de "*bilis*" y cumple importantes funciones:

*Almacena nutrientes y los transforma según las necesidades del organismo.

* Elimina ciertos productos residuales que saldrán con la materia fecal.

Páncreas:

Produce el jugo pancreático, para degradar proteínas, lípidos, hidratos de carbono.

Vesícula Biliar:

Almacena la bilis que produce el hígado.

Proceso Digestivo: Pasos.

Digestión Bucal:

- Ingestión: Incorporación del alimento.

Digestión Gástrica:

- Digestión: Desdoblamiento de grandes moléculas en moléculas cada vez más sencillas; simplificación del alimento.

Digestión Intestinal:

- Absorción Intestinal: Pasaje de moléculas simplificadas a la sangre, que las distribuirá a las células.
- Asimilación: Moléculas nutritivas simplificadas ingresan en cada célula para cumplir con un fin plástico y energético.
- Egestión: Eliminación de restos de sustancias no digeridas que constituyen la materia fecal.