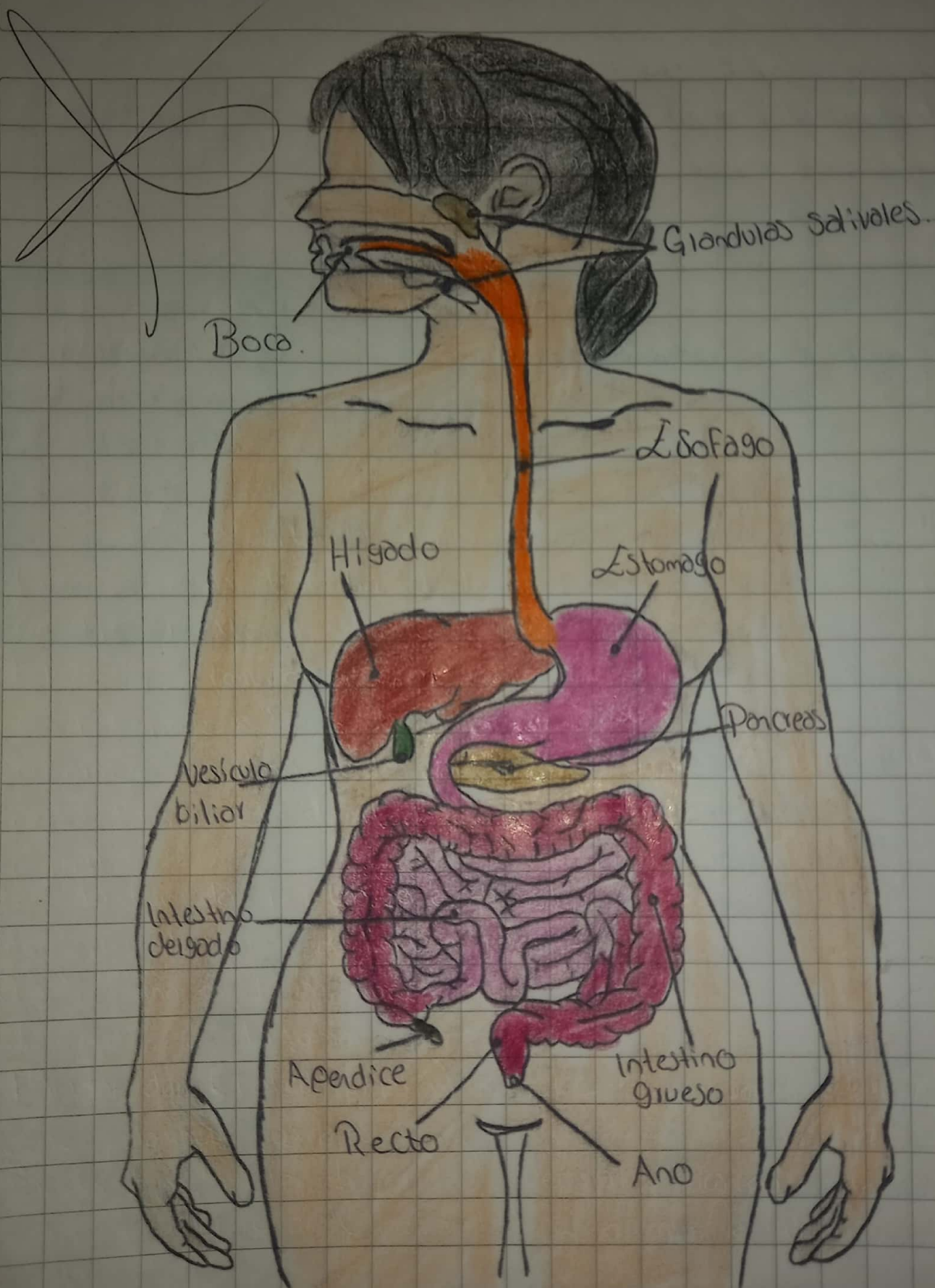


"SISTEMA DIGESTIVO"



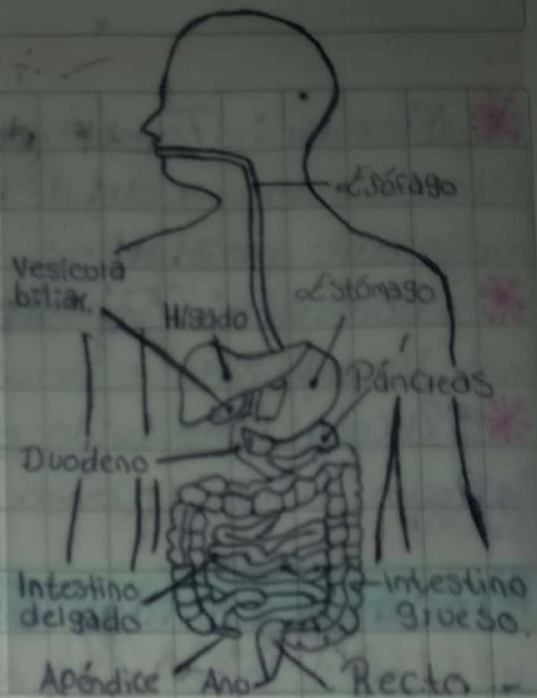
"SISTEMA DIGESTIVO"

Definición del sistema digestivo:

Es el conjunto de órganos que procesa los alimentos, extrae sus nutrientes y elimina los residuos.

Los órganos del aparato digestivo trabajan en conjunto con un fin común.

Los órganos principales del aparato digestivo conforman un tubo que se extiende a lo largo de las cavidades ventrales del cuerpo. Está cubierto en ambos extremos (boca - ano) y se denomina **tubo digestivo** o tubo gastrointestinal.



FUNCIONES:

- Transporta de agua y alimentos ingeridos.
- Secreción de líquidos, electrolitos y enzimas digestivos.
- Digestión y absorción de los productos digeridos.
- Excreción.

Se compone de boca, faringe, esófago, estómago, intestino, recto y ano, además de otros órganos accesorios situados en el tracto digestivo o que desembocan directamente en él, tales como las glándulas salivales, el hígado la vesícula biliar, el páncreas y el aparato cecal.

En general, las paredes de los órganos que conforman el tubo digestivo están constituidas, de fuera adentro, por cuatro capas de tejido.

* **Serosa:** es la capa más externa y está formada por tejido conectivo y peritoneo.

* Muscular: Formada por dos capas de músculo liso, una de fibras circulares y otra de fibras longitudinales, responsables de los movimientos peristálticos.

* Submucosa: Formada por tejido conjuntivo. Es la zona más vascularizada e inervada.

* Mucosa: Constituida por epitelio, con funciones de absorción y secreción, tejido conjuntivo y músculo liso.

Boca o cavidad bucal:

Es la parte del aparato digestivo encargada de recibir el alimento.

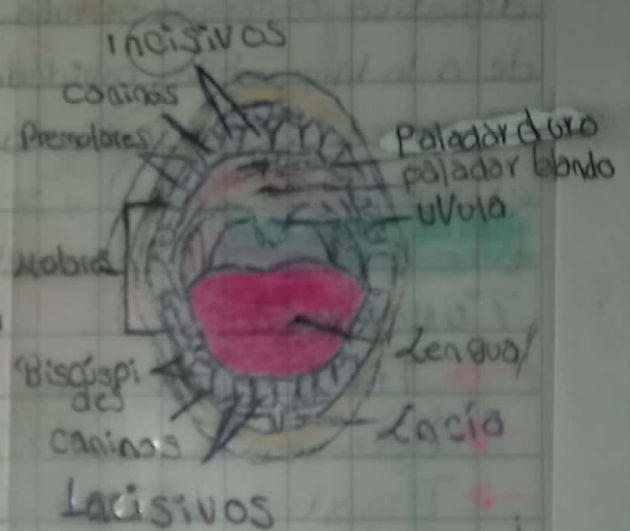
Se abre al exterior a través de los labios y se comunica en su parte posterior con la faringe a través del orificio bucofaringeo o ítimo de las fauces. La parte lateral está limitada por los carrillos.

Está formada por una serie de estructuras que le sirven de límite y revestida por una membrana mucosa.

Techo: Esta formado por:

Paladar duro (bóveda palatina): Constituido por partes de los huesos palatinos maxilares.

Paladar blando (velo del paladar): Separa la boca del nasofaringe. En su borde inferior (línea media) se encuentra la úvula o conchilla.



Lengua:

Es una estructura muscular recubierta de mucosa que constituye el suelo de la boca. Presenta una punta o vértice, una raíz, una cara inferior y una cara superior o dorso. En el dorso se sitúan los papilas gustativas (en las que reside el sentido del gusto), que pueden ser varios tipos:

- Filiformes
- Circunvaladas.
- Fungiformes
- Foliadas:

Glandulas Salivales:

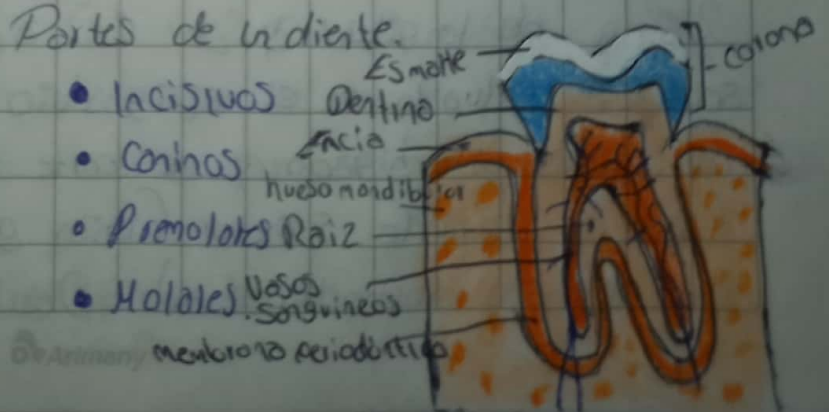
Son las encargadas de secretar saliva a la cavidad bucal a través de un conducto.

- Parótidas (dos): Se sitúan en la parte debajo y delante del conducto auditivo externo, desembocan en la cavidad bucal a través del conducto de Stenon.
- Submaxilares (dos): Se sitúan en la parte posterior del suelo de la boca, desembocan en ella a través del conducto de Wharton.
- Sublinguales (dos): Se sitúan debajo de los lados de la lengua, desembocan en el suelo de la boca a través de los conductillos de Rivinus.

Dientes:

Están constituidos por un tejido conjuntivo especializado, denominado pulpa dentaria, donde se alojan una arteria nutritiva, una vena y un nervio. Están cubiertos por una serie de tejidos calcificados: esmalte, dentina y cemento. Partes de un diente.

- Raíz:
- Cuello
- Corona
- Incisivos
- Caninos
- Premolares
- Molares



Faringe:

Es un tubo, de unos 12 cm de longitud, situado en la parte posterior de la cavidad nasal, la boca y parte de la laringe. Sus paredes están recubiertas por epitelio respiratorio (parte superior) y epitelio escamoso (parte inferior). Sus músculos presentan fibras circulares que facilitan, al contraerse, el proceso de la deglución.

Está dividida en tres partes:

- Nasofaringe: donde se localizan las amígdalas faríngeas.
- Bucofaringe: es el inicio de la vía digestiva.
- Laringofaringe: Se sitúa detrás de la laringe. En este punto se continúa con el esófago y con la laringe. Aquí se localiza la epiglottis.

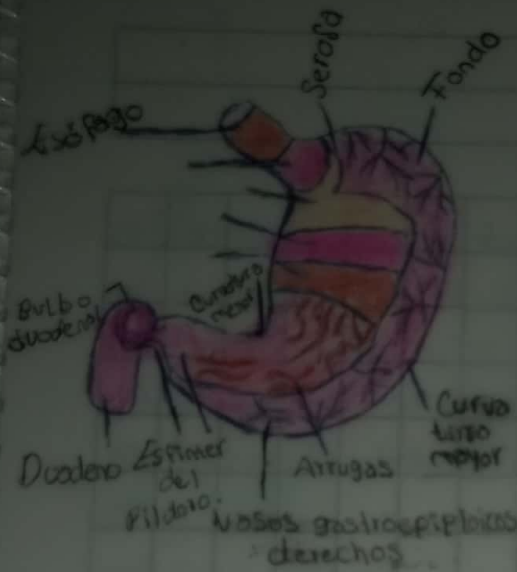
Esófago:

Es un tubo (conducto) de unos 25 cm de largo que une la faringe con el estómago, se extiende desde la 6.ª vertebra cervical (nivel del cuello) hasta la 11.ª dorsal (nivel del corazón). Atravesado el músculo diafragma y se sitúa por detrás de la tráquea y del corazón y por delante de la columna vertebral.

Su función principal consiste en conducir los alimentos y los líquidos hacia el estómago.

Estómago:

Es un órgano hueco en forma de bolsa alargada, de unos 25 cm de longitud y de 10 a 15 cm de diámetro transversal. Está situado en el epigastrio e hipocostno izquierdo por debajo del hígado y de parte del diafragma. Está fijado, tanto a su parte superior (unión gastroesofágica) como en la inferior (unión gastroduodenal). Desde el punto de vista anatómico



Se pueden diferenciar varias partes:

- **Cardias:** Es la zona de unión con el esófago a través del esfínter superior. Da entrada al estómago.
- **Fundus o zona superior:** Se sitúa inmediatamente por debajo del diafragma y por encima del nivel de entrada del esófago.
- **Cuerpo:** Situado entre el fundus y elantro. Supone la mayor parte del estómago.
- **Antro:** Es la parte que une el estómago con el duodeno a través de la porción pilórica o esfínter inferior.

El estómago presenta dos curvaturas, una mayor (convexa) y otra menor (cóncava) que se extienden desde el cardias al píloro.

Funciones:

- Almacenamiento de los alimentos hasta su digestión.
- Secreción de HCl, H₂O (factor intrínseco) y hormonas como la gastrina.
- Mezcla los alimentos y los divide en partículas más pequeñas.
- Absorción de sustancias como: agua, alcoholes, etc.

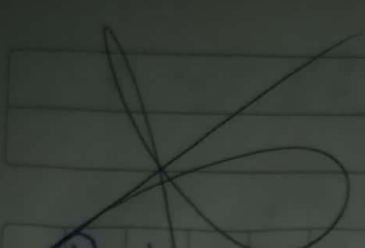
Intestino:

Es un tubo que se extiende desde el píloro hasta el ano. Se subdivide en dos partes.

Intestino delgado:

Se extiende desde el píloro hasta la unión ileocecal, tiene una longitud de unos 6 m y 2,5 m de diámetro. Sus asas se enrollan de manera que ocupan la mayor parte de la cavidad abdominal. Está formado por duodeno, yeyuno e íleon.

- **Duodeno:** Es la primera parte del intestino delgado; de


• **Recto:** Constituye la última porción del intestino grueso, tiene una longitud de unos 20 cm, se abre al exterior por medio del esfínter anal, a través del ano.

Funciones:

- Absorción de agua.
- Eliminación de los productos de desecho

Hígado:

Es un órgano accesorio del aparato digestivo que ocupa la mayor parte del hipocóndrio derecho y parte del epigastrio.

Tiene un peso aproximado de 1500 g. Es el encargado de secretar la bilis y conducirla hasta el intestino delgado. Se compone de cuatro lóbulos:

Derecho: dividido a su vez en lóbulo derecho propiamente dicho, lóbulo cuadrado o de Spiegel y lóbulo cuadrado.

Izquierdo: Separado del derecho por el ligamento falciforme.

Funciones:

- Secreción de la bilis.
- Destrucción de los corpúsculos sanguíneos caducos.
- Metabolismo de los hidratos de carbono, los lípidos y las proteínas.

Vesícula biliar o coledociana

Está situado en la cara inferior del hígado y unido a él a través de tejido conectivo, peritoneo y vasos sanguíneos. Tiene forma de bolsa de 5-10 cm de longitud. En ella se distinguen cuatro partes: fondo, cuerpo, infundíbulo y cuello, que une el cuerpo vesicular al conducto cístico.

Funciones:

- Almacena y concentra la bilis para enviarla al duodeno durante la digestión.