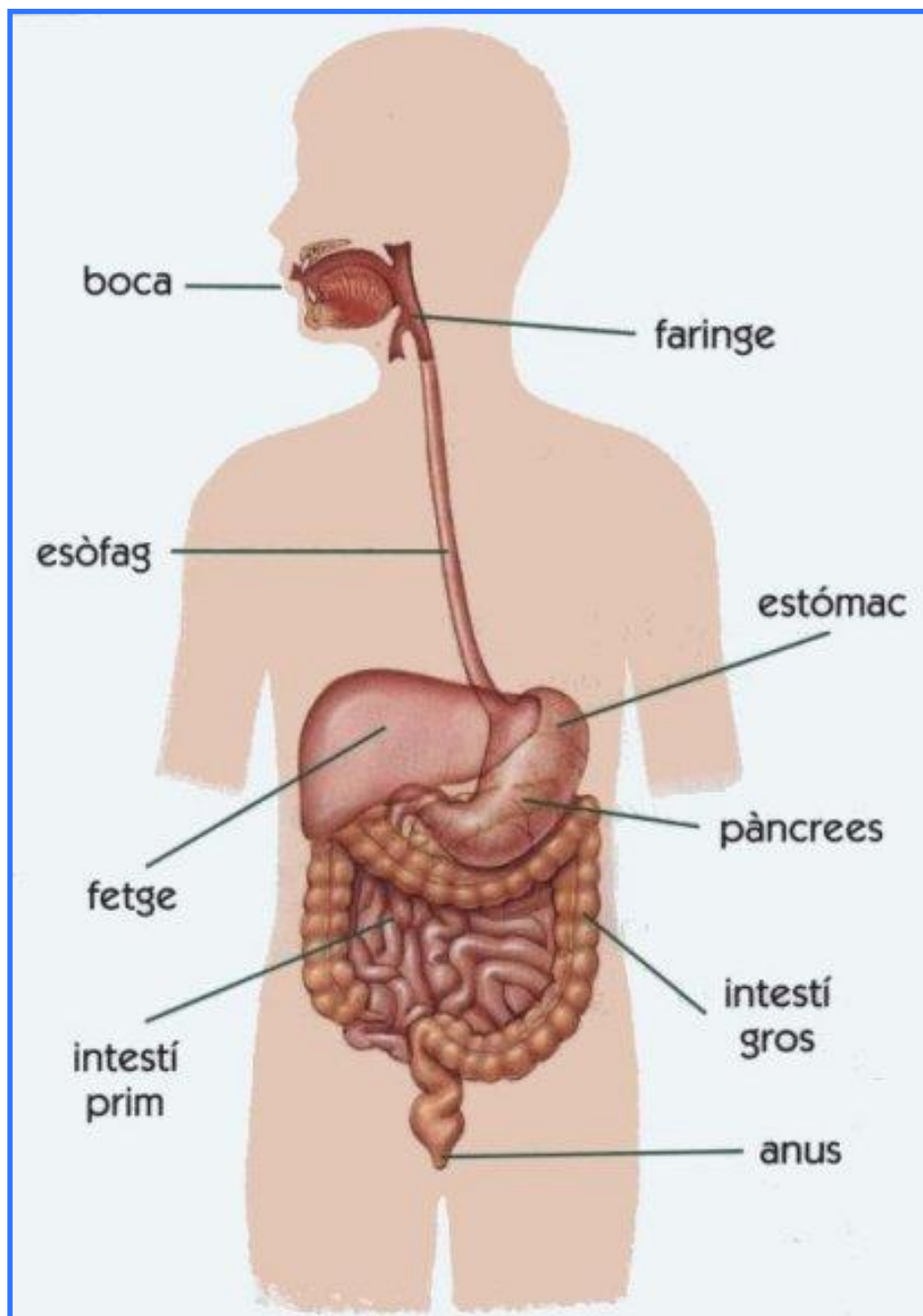


L'APARELL DIGESTIU



NOM I COGNOMS:

CURS:

Funcions

L'aparell digestiu té com a funció transformar els aliments en substàncies nutritives simples perquè el nostre organisme pugui assimilar-les i transportar-les per tot el cos. Aquesta transformació s'anomena digestió.

Parts de l'aparell digestiu

L'**aparell digestiu** està format pel tub digestiu i per les glàndules digestives.

- El **tub digestiu** és un tub d'uns 10 m de llarg dividit en diverses parts.
- Les **glàndules digestives** són petits òrgans que segreguen suc digestiu. Aquests suc ajuden a descompondre els aliments en substàncies nutritives simples, per tal que puguin passar a la sang.

Tub digestiu

La **boca**. És l'entrada del tub digestiu. La boca conté:

- les **dents**. Les incisives i els ullals tallen els aliments i les premolars i les i les molars els trituren.
- La **llengua**. És un múscul que mou l'aliment i el barreja amb la saliva

La **faringe**. Comunica la boca amb l'esòfag.

L'**esòfag**. És un tub de parets musculars que condueix l'aliment a l'estómac.

L'**estómac**. És un eixamplament del tub digestiu. Hi té lloc la part principal de la digestió.

L'**intestí prim**. Té vuit metres de llarg. A l'intestí prim les substàncies digerides passen a la sang.

L'**intestí gros**. Fa un metre de llarg. Comunica amb l'exterior per l'anus.

Glàndules digestives

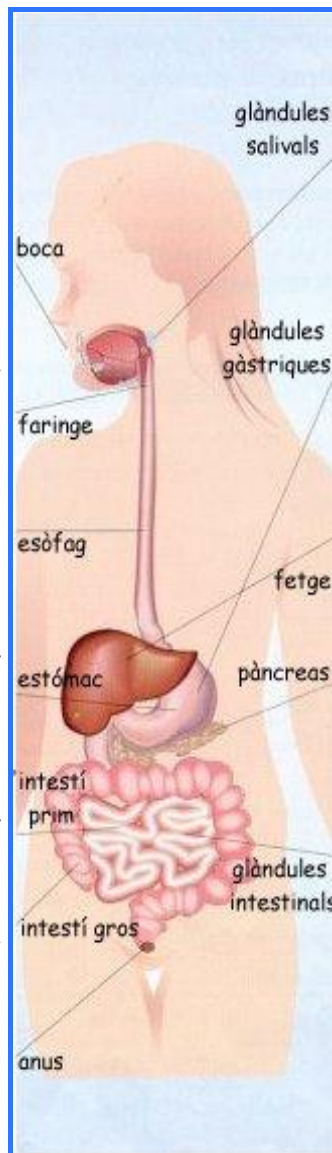
Les **glàndules salivals** produeixen la saliva.

L'estómac està entapissat de **glàndules gàstriques**, que produeixen els suc gàstrics.

El **fetge** produeix la bilis, un suc digestiu, que s'aboca a l'intestí prim.

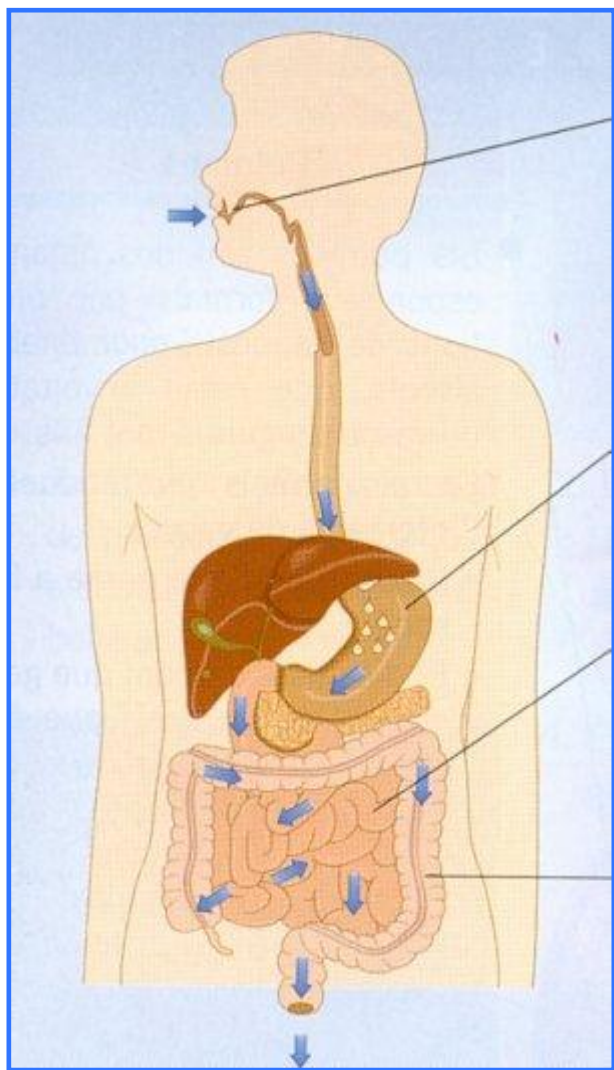
El **pàncrees** produeix el suc pancreàtic, un suc digestiu que també s'aboca a l'intestí prim.

L'intestí prim està entapissat de **glàndules intestinals**, que produeixen els suc intestinals.



La digestió dels aliments

Durant la digestió els aliments es transformen en substàncies nutritives simples. La transformació és de dos tipus: mecànica, que és la produïda pel moviment i trituració dels aliments, i la química, que és la produïda pels suc digestius. Les fases de la digestió són les següents:



A la **boca** els aliments es masteguen i es barregen amb la saliva. La saliva comença el procés de descomposició dels aliments en substàncies nutritives simples.

A l'**estómac**, l'aliment es barreja amb els suc gàstrics i es converteix en una massa líquida. L'estómac remou l'aliment durant prop d'una hora.

A l'**intestí prim**, l'aliment es barreja amb la bilis, el suc pancreàtic i els suc intestinals. L'aliment queda transformat en substàncies nutritives simples, que passen a la sang a través de les parets de l'intestí. Les substàncies que no s'assimilen passen a l'intestí gros.

A l'**intestí gros**, els aliments no assimilats són conduïts cap a l'anús, on s'expulsen a l'exterior. A l'intestí gros s'absorbeix l'aigua dels aliments.

L'aparell digestiu transforma els aliments en substàncies nutritives simples, que passen a la sang per ser transportades per tot el cos.

ACTIVITATS

1. Explica quin procés digestiu té lloc a cada una d'aquestes parts de l'aparell digestiu.
Indica quins suc digestius hi intervenen:

boca	estómac	intestí prim	intestí gros
------	---------	--------------	--------------

Boca: _____

Estómac: _____

Intestí prim: _____

Intestí gros: _____

2. Indica quines d'aquestes afirmacions són certes i corregeix les falses:

- La nutrició és el procés que ens permet obtenir energia i matèria a partir dels aliments que prenem i de l'oxigen de l'aire que respirem.

- L'aparell digestiu és l'únic aparell encarregat de la nutrició.

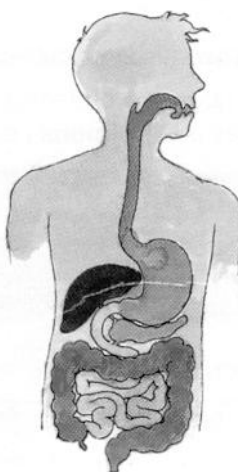
- Per realitzar la nutrició només són necessaris els aliments que prenem.

- Sense l'oxigen de l'aire no es pot realitzar la nutrició.

3. Relaciona cada part de l'aparell digestiu amb el lloc corresponent:

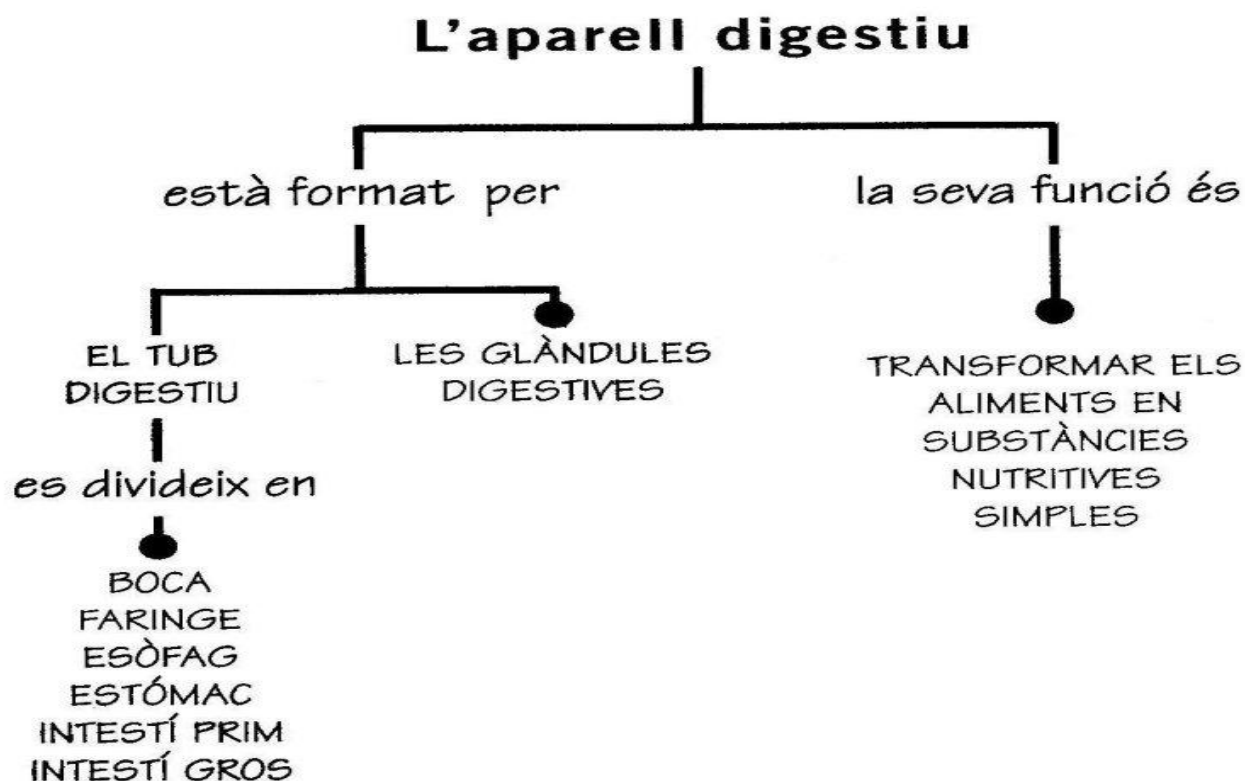
Parts del tub digestiu

- Esòfag •
- Intestí gros •
- Estómac •
- Boca •
- Intestí prim •
- Faringe •



Glàndules digestives

- Fetge
- Glàndules salivals
- Glàndules intestinals
- Pàncrees
- Glàndules gàstriques



4. Contesta aquestes preguntes a partir de l'esquema de l'aparell digestiu:

* Quina funció té l'aparell digestiu?

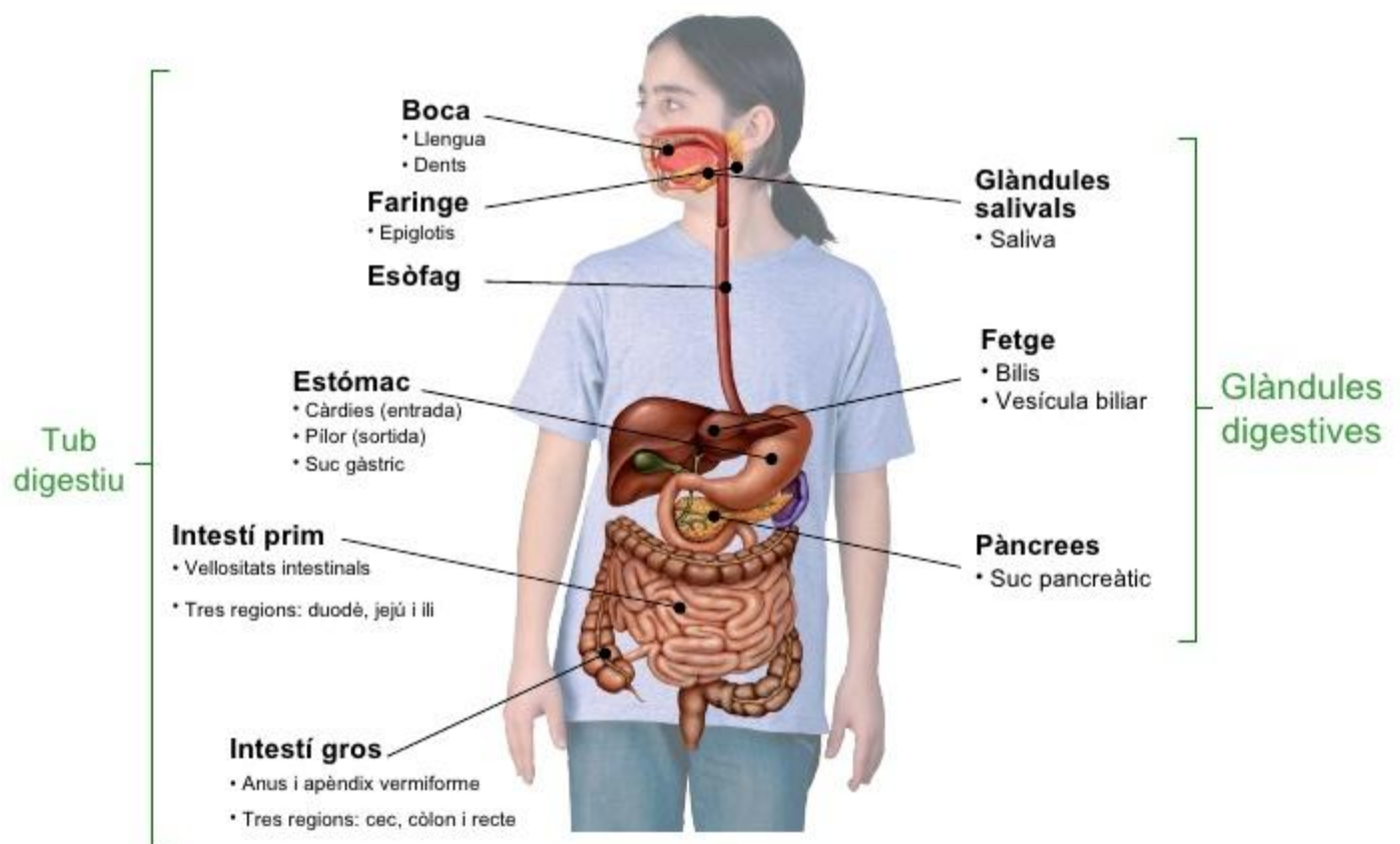
* De quines parts està format l'aparell digestiu?

* En quines parts es divideix el tub digestiu?

5. Llegeix aquestes frases i escriu si és VERITAT O FALS:

A la boca hi ha la llengua i les glàndules salivals.	
Al tub digestiu hi ha els pulmons i el fetge.	
Les glàndules salivals produeixen pedres i fusta.	
La saliva ajuda a barrejar i mastegar els aliments.	
L'intestí prim és un tub prim i molt curt.	
L'intestí gros és un tub ample i curt.	
L'anús és a la part final de l'aparell digestiu.	

Anatomia de l'aparell digestiu



Anatomia de l'aparell digestiu

