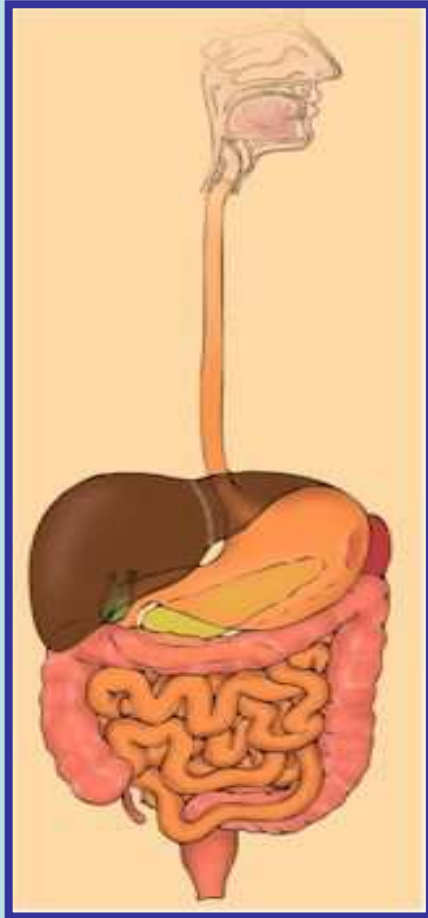


L'APARELL DIGESTIU



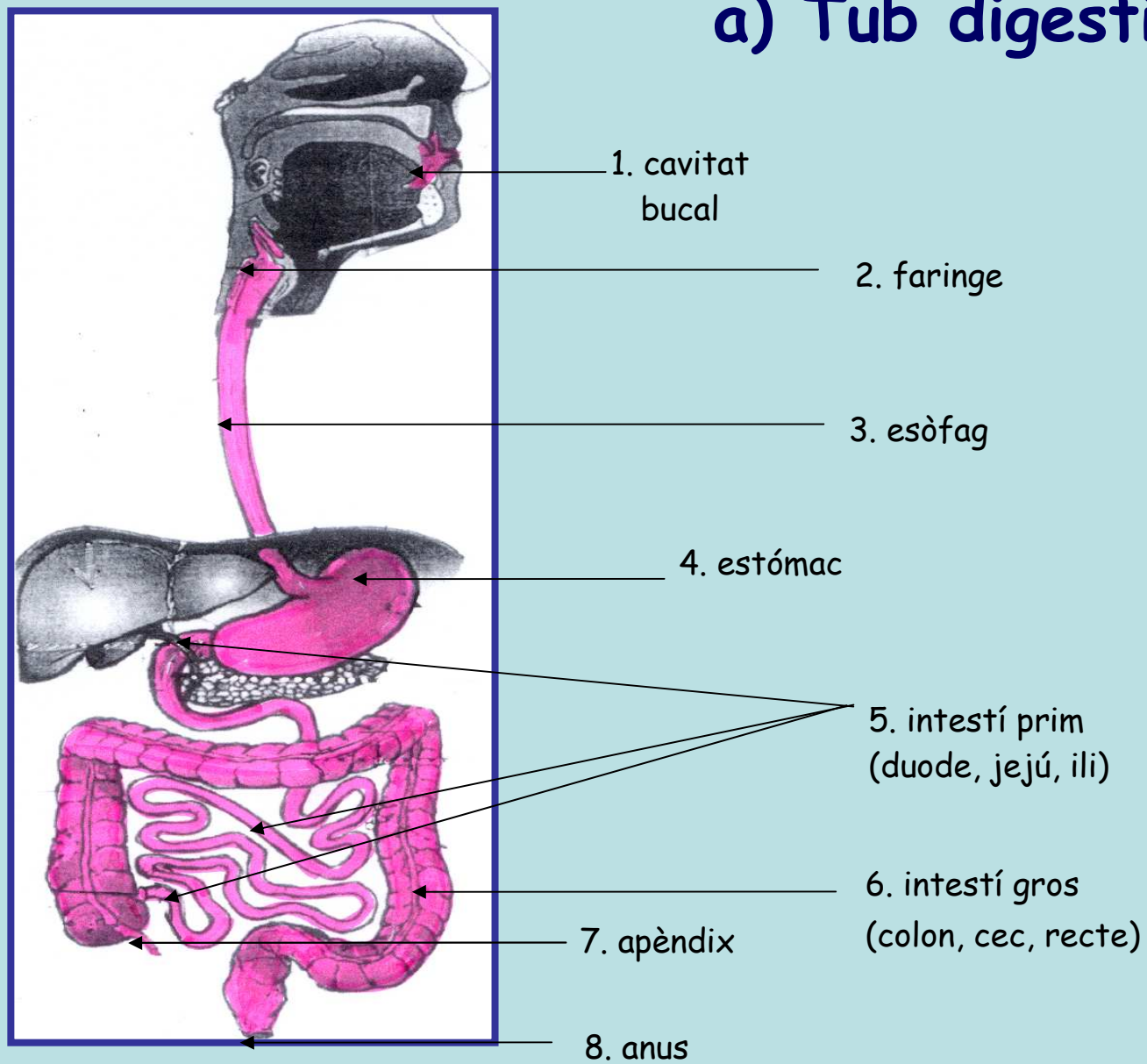
L'aparell digestiu
consta de :

a) Tub digestiu

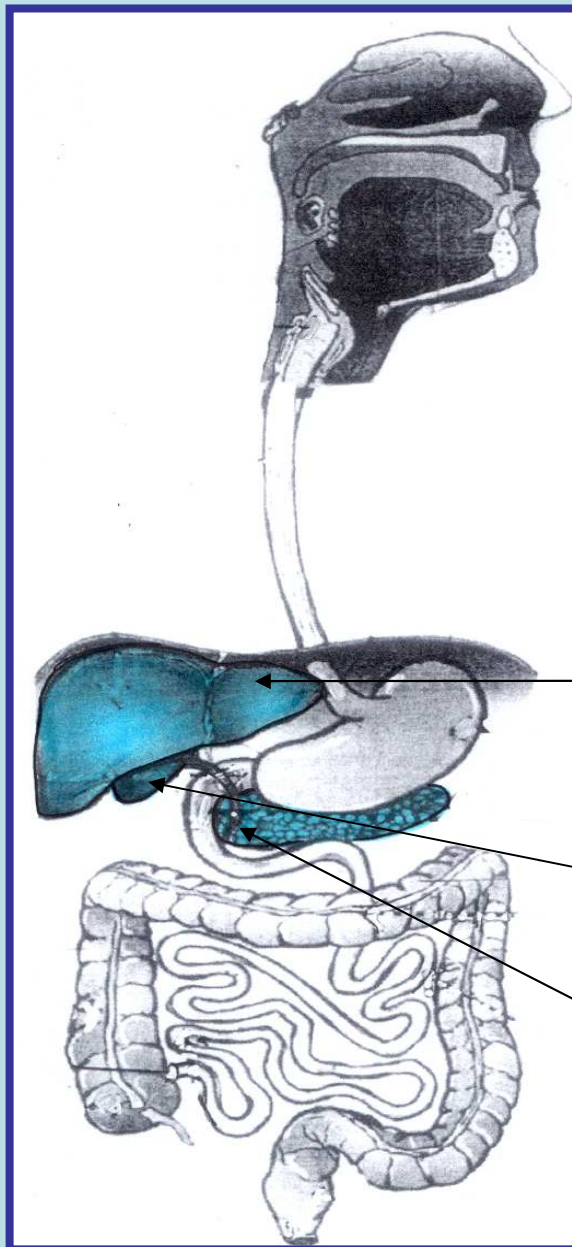
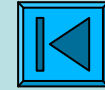
b) Glàndules
acompanyants

c) Vàlvules

a) Tub digestiu



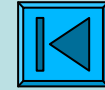
b) Glàndules acompanyants



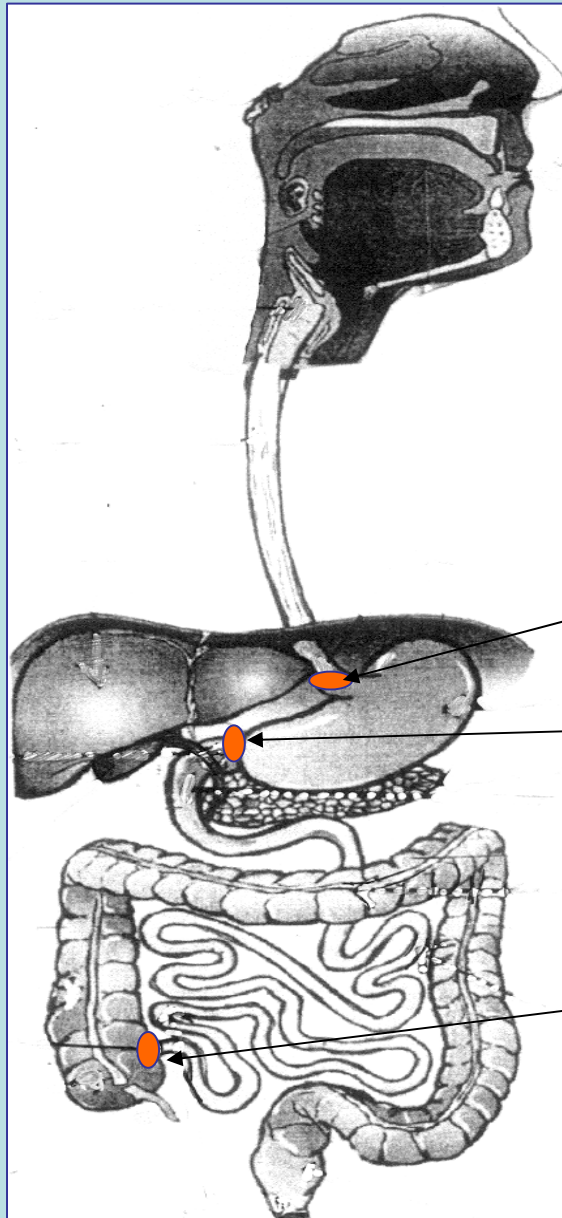
9. fetge

10. Vesícula o bufeta biliar

11. pàncreas



c) Vàlvules



12. càrdies

13. pílor

14. Vàlvula
ileocecal

FISIOLOGIA DEL APARELL DIGESTIU

L'aparell digestiu és l'encarregat de transformar els aliments en substàncies més senzilles assimilables per les cèl·lules.

L'aparell digestiu realitza tres funcions:

- 1- La digestió:** són les transformacions químiques i físiques que experimenten els aliments fins a convertir-se en substàncies assimilables.
- 2- L'absorció:** és la incorporació dels aliments digerits a la sang
- 3- La defecació:** és l'eliminació dels aliments no digerits en forma de femtes o desfetes fecals.

| <i>LLOC</i> | <i>PROCESSOS O ACCIONS</i> | <i>SUBSTÀNCIES RESULTANS</i> |
|---------------------|--|--|
| BOCA | 1- digestió: mastegar (dents) e insalivar amb la saliva (glàndules salivals) 2- acció bactericida | Bol alimentari massa compacta d'aliments |
| ESÒFAG | 1- deglució: pas del bol alimentari des de la boca a l'estómac a través de l'esòfag. | Bol alimentari |
| ESTÓMAC | 1- digestió: amb el suc gàstric i l' àcid clorhídric 2- acció bactericida. | Quim alimentari Massa líquida i espessa |
| INTESTÍ PRIM | 1- digestió: amb el suc intestinal (prové de l'intestí prim), el suc pancreàtic (prové del pàncreas) i la bilis (es fabrica al fetge i emmagatzema a la vesícula biliar) 2- absorció. | Quil alimentari massa més líquida i lletosa |
| INTESTÍ GROS | 1- absorció de l'aigua 2- acció dels bacteris intestinals: fermenten i acaben la digestió 3- defecacions | Defecacions massa més o menys compacta que conté tots els restes de la digestió i el que no ha estat absorbit. |

| <i>Suc digestiu</i> | <i>Lloc on es produeix</i> | <i>Lloc on actua</i> |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| <i>Saliva</i> | <i>Glàndules salivals</i> | <i>Boca</i> |
| <i>Suc gàstric</i> | <i>Estómac</i> | <i>Estómac</i> |
| <i>Àcid clorhídric</i> | <i>Estómac</i> | <i>Estómac</i> |
| <i>Suc intestinal</i> | <i>Intestí Prim</i> | <i>Intestí Prim</i> |
| <i>Suc Pancreàtic</i> | <i>Pàncreas</i> | <i>Intestí Prim</i> |
| <i>Bilis</i> | <i>Fetge</i> | <i>Intestí Prim</i> |
| <i>Substàncies dels bacteris Intestinals</i> | <i>Intestí Gros</i> | <i>Intestí Gros</i> |

L'APARELL DIGESTIU A LA WEB

- A la següent pàgina web trobaràs una descripció de com funciona l'aparell digestiu.

<http://www.xtec.es/~rvillanu/digestiu/digestiu.htm>

- Ara pots fer les activitats de la següent pàgina web

<http://www.aula2005.com/html/cn3eso/07digestiu/07digestio.htm>

MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

- **Aerofàgia:** Presència de gasos al tub digestiu degut a àpats massa copiosos, a begudes amb gas, a no mastegar bé el menjar i a afeccions corporals.
- **Diarrea:** Defecacions freqüents amb composició poc sòlida degut a aliments en mal estat, a l'estrès...
- **Hepatitis:** Infeccions del fetge produïdes per virus (l'A, més benigna, la B i la C són més greus)
- **Cirrosi:** Degradació del fetge degut a infeccions o a l'efecte d'un consum excessiu de l'alcohol.

- **Gastritis:** Inflamació del estómac deguda a una producció excessiva de suc gràstric per la ingestió de menjars forts, d'alcohol, tabac, etc. o per situacions d'estrès. Si es continuada pot acabar produint una úlcera.
- **Úlcera :** Lesió de les mucoses que recobreixen l'aparell digestiu deguda al consum habitual d'alcohol i tabac, a una alimentació inadequada i a situacions d'estrès.
- **Gingivitis:** Inflamació de la mucosa bucal i genives. És conseqüència de no rentar-se o rentar-se malament les dents.
- **Restrenyiment:** Acumulació dels residus fecals en el intestí.
- **Vòmits:** Expulsió involuntària dels aliments degut a una mala digestió de aliments o com a símptoma de alguna malaltia.

ACTIVITAT DEL FETGE

- Amb els nutrients que li arriben de l'intestí a través de la vena porta.
 - ✓ Emmagatzema l'excés de glucosa.
 - ✓ Fabrica proteïnes amb els aminoàcids.
 - ✓ Transforma en greixos la glucosa i els aminoàcids, si aquests es troben en excés.

- Transforma substàncies tòxiques en substàncies inofensives.

- Fabrica heparina per a la coagulació de la sang.