

L'ésser humà i les funcions vitals

■ **Funció de nutrició**

Mitjançant la nutrició, l'ésser humà pren aliments i oxigen de l'exterior, els transforma i n'obté matèria i energia.

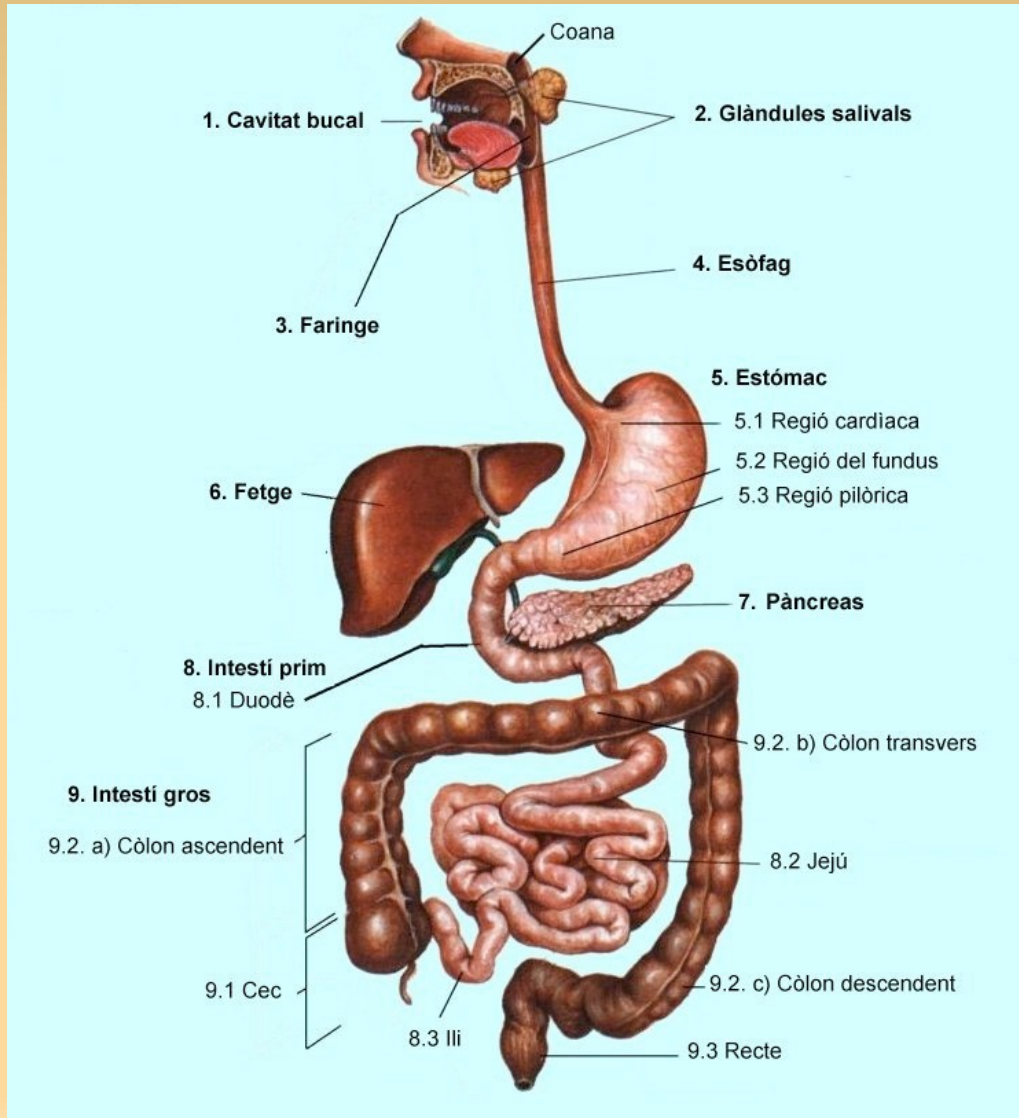
Els aparells del cos que hi intervenen són:

- Aparell digestiu
- Aparell respiratori
- Aparell circulatori
- Aparell excretor

Funcions de l'aparell digestiu

L'aparell digestiu s'encarrega de ...

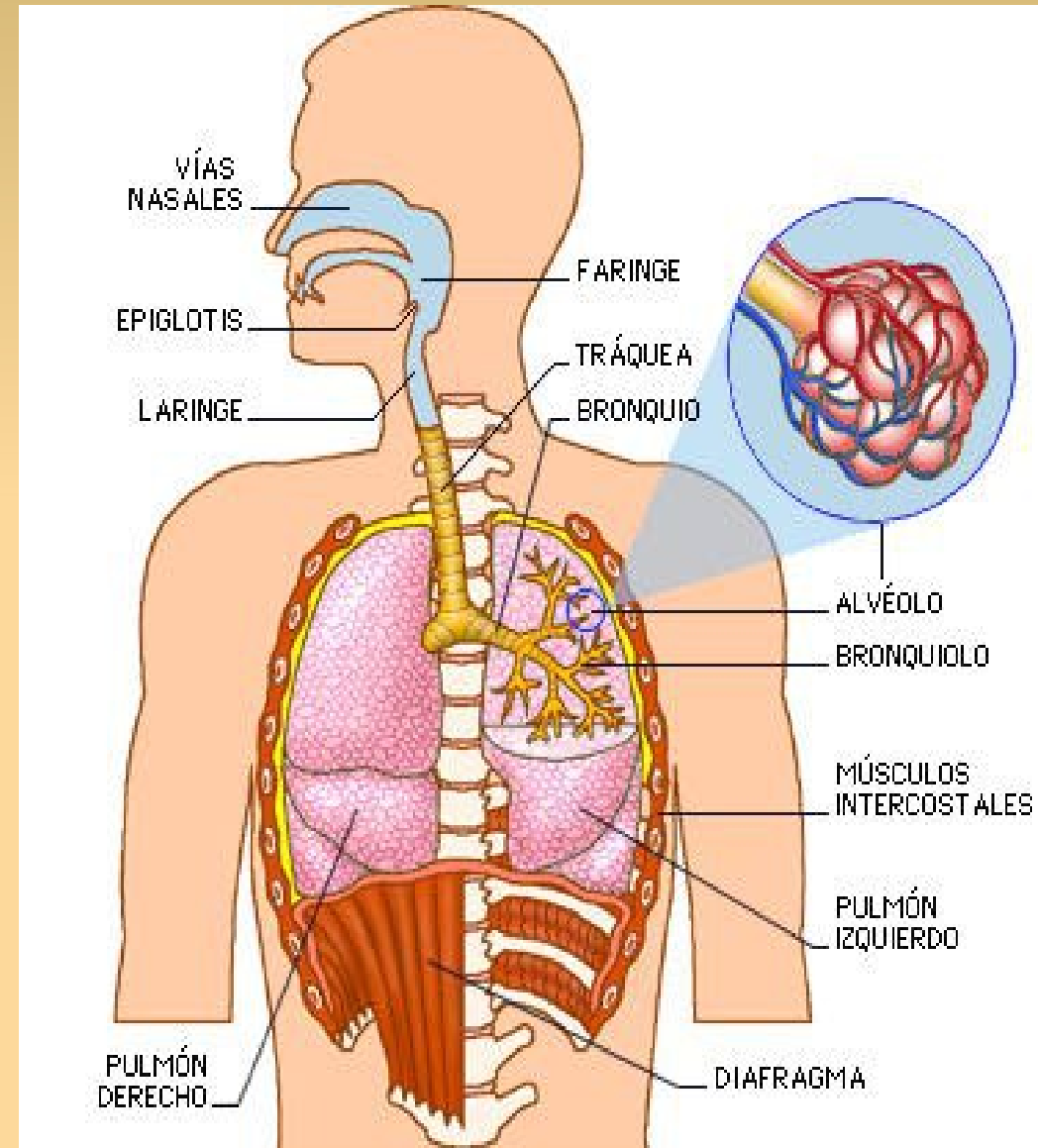
- La incorporació al cos dels aliments.
- La digestió o transformació dels aliments en nutrients.
- L'absorció o incorporació dels nutrients i l'aigua a la sang.
- L'eliminació de les restes no digerides.



Funcions de l'aparell respiratori

Les funcions de l'aparell respiratori són ...

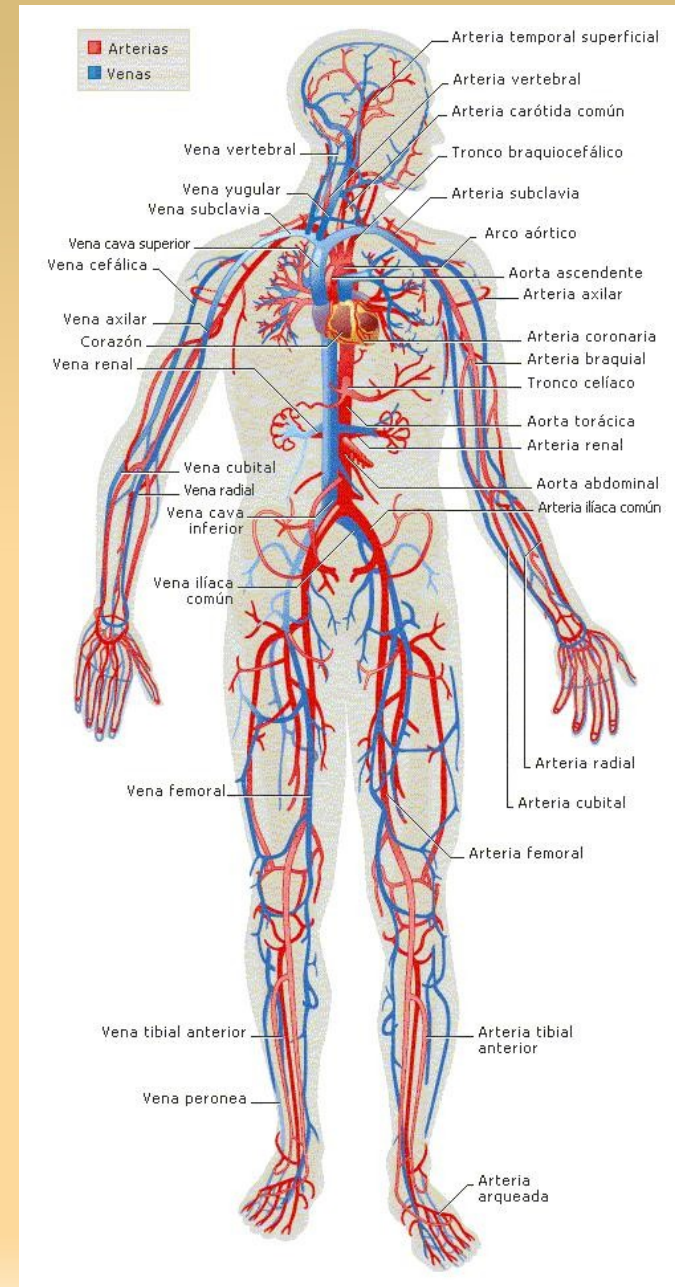
- Captar l'oxigen que necessiten les cèl·lules per poder fer la respiració cel·lular.
- Eliminar el diòxid de carboni que es produeix en el procés de la respiració cel·lular.



Funcions de l'aparell circulatori

L'aparell circulatori s'encarrega de...

- Repartir els nutrients i l'oxigen a totes les cèl·lules de l'organisme.
- Recollir les substàncies de rebuig generades per les cèl·lules.



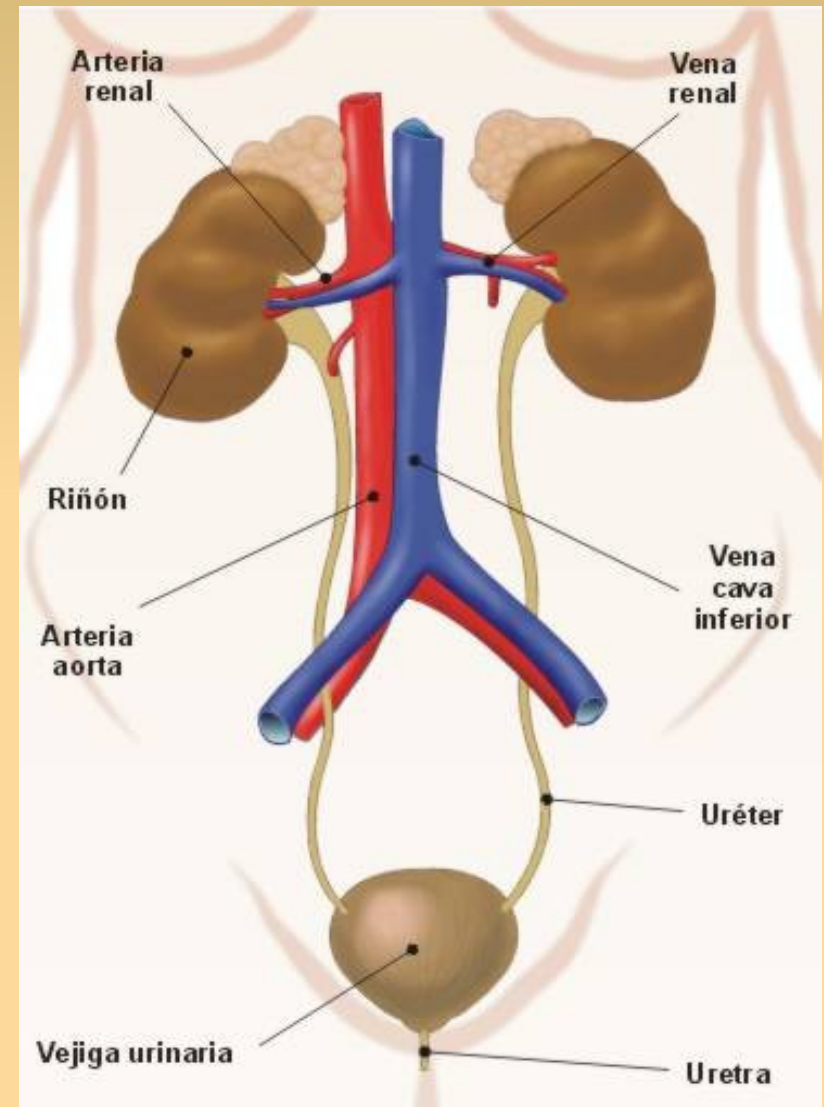
Funcions de l'aparell excretor

Les funcions de l'aparell excretor són ...

- L'expulsió de les substàncies de rebuig procedents del metabolisme cel·lular que ha recollit i transportat la sang.

Això ho fa mitjançant l'**aparell urinari** i les **glàndules sudorípares**.

L'aparell digestiu, que expulsa les femtes i l'*aparell respiratori* que expulsa el diòxid de carboni, també tenen funció excretora.



L'ésser humà i les funcions vitals

- **Funció de reproducció**

Mitjançant la funció de reproducció, neixen nous individus semblants als seus progenitors.

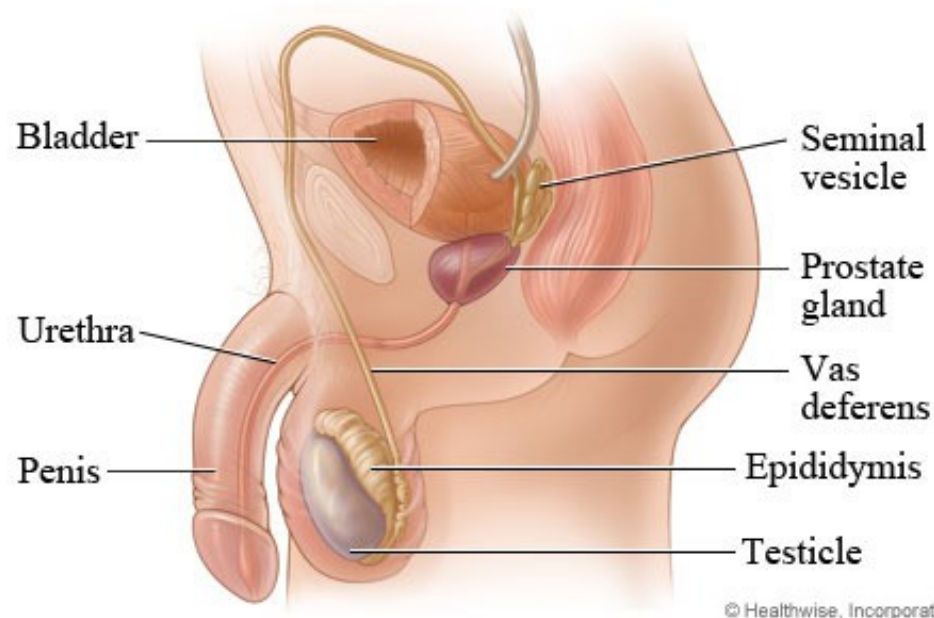
Els aparells encarregats de dur a terme aquesta funció són:

- Aparell reproductor masculí
- Aparell reproductor femení

Funcions de l'aparell reproductor masculí

L'aparell reproductor masculí ...

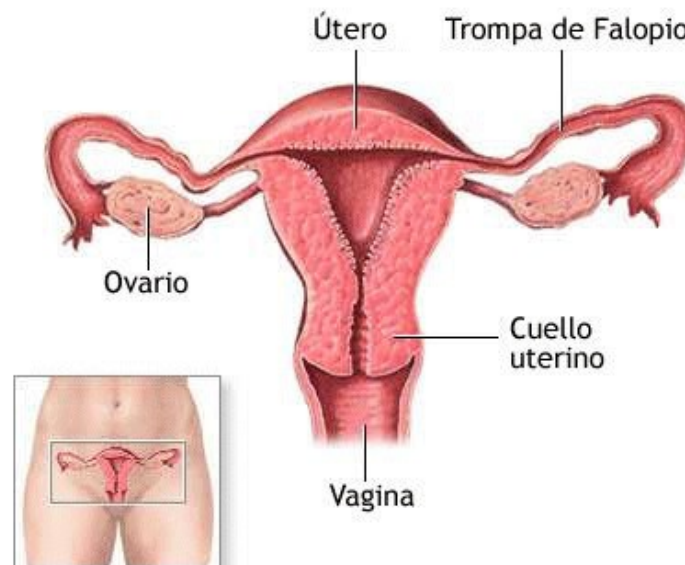
- És l'encarregat de produir els gàmetes masculins, o espermatozoides, les hormones sexuals i el semen.
- Participa en el procés de la fecundació.



Funcions de l'aparell reproductor femení

L'aparell reproductor femení ...

- És l'encarregat de produir els gàmetes femenins, o òvuls, i les hormones sexuals femenines.
- És on te lloc la fecundació i el desenvolupament del fetus fins al naixement.



L'ésser humà i les funcions vitals

• **Funció de relació**

Mitjançant la funció de relació, percebem informació de l'exterior i del l'interior del cos, analitzem aquesta informació i emetem la resposta necessària en cada moment.

Els òrgans, aparells i sistemes implicats són:

- Els òrgans dels sentits
- El sistema nerviós
- L'aparell locomotor
- El sistema endocrí

Funcions del Òrgans dels sentits

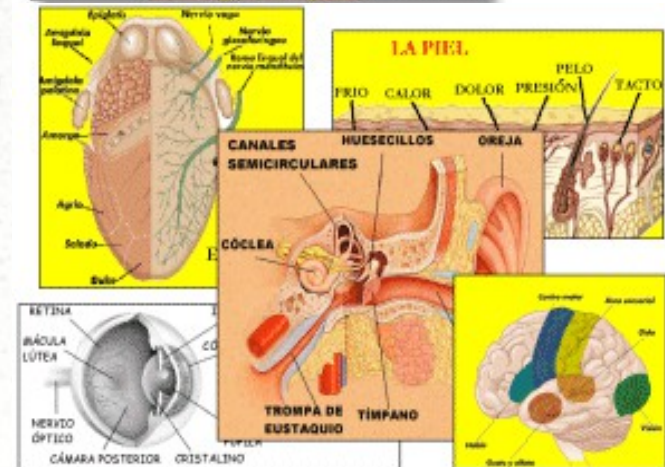
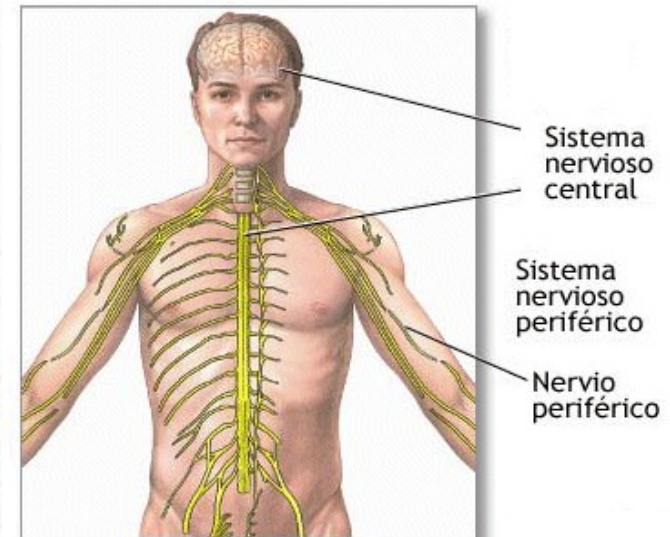
- Els òrgans dels sentits són els encarregats d'informar el sistema nerviós de les condicions externes i internes del cos, com per exemple la temperatura, la postura, entre altres.



Funcions del Sistema nerviós

El sistema nerviós és l'encarregat de...

- Analitzar tots els estímuls captats pels òrgans dels sentits i els receptors interns.
- Elaborar respostes adequades als estímuls rebuts.



Funcions de l'aparell locomotor i el sistema endocrí

Són els encarregats d'executar les respostes ordenades pel sistema nerviós.

- L'aparell locomotor mitjançant moviments que produeix gràcies a la coordinació del sistema esquelètic i del sistema muscular.
- El sistema endocrí mitjançant la secreció d'hormones que controlen la funció de determinats òrgans.

