



# L'APARELL LOCOMOTOR

Fet per: Biel, Adrià, Zineb i Laia.

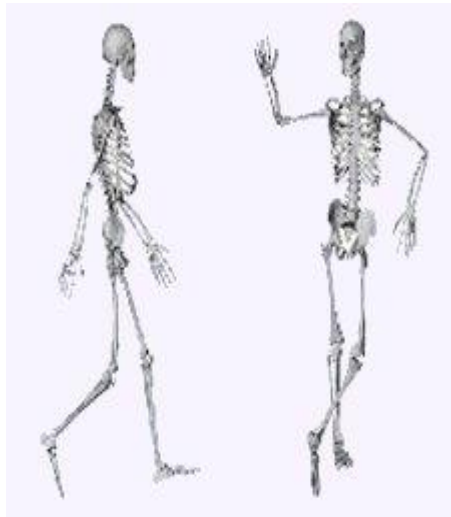
## PER QUÈ SERVEIX?

- L'aparell locomotor fa possible tots els moviments del nostre cos.



## ESTÀ FORMAT PER...

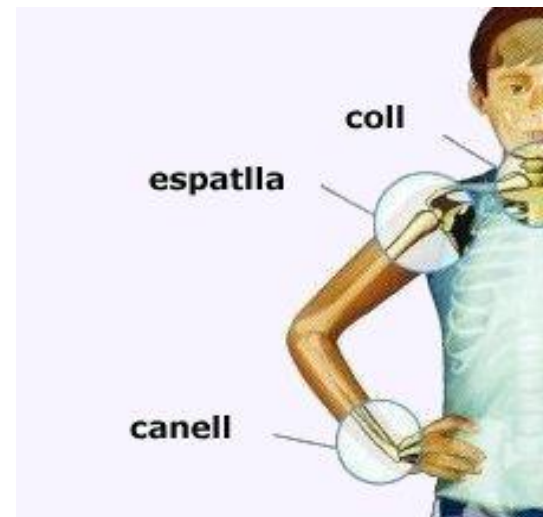
OSSOS



MÚSCULS



ARTICULACIONS



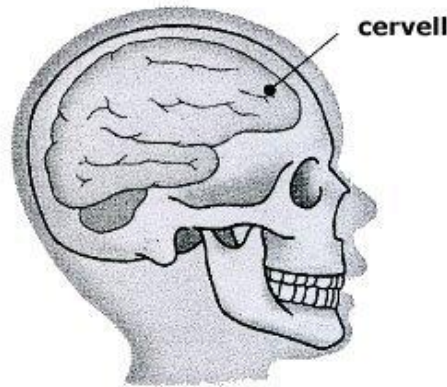
## L'ESQUELET – Què és?

- L'esquelet està format pels ossos, els cartílags i els lligaments articulars.
- Són les parts dures i rígides del cos.
- Tenim 206 ossos que formen l'esquelet.



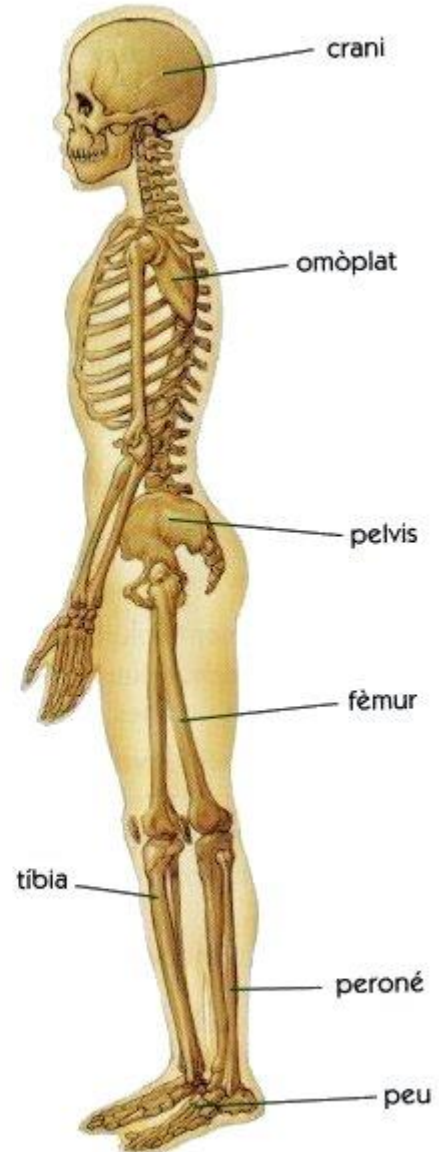
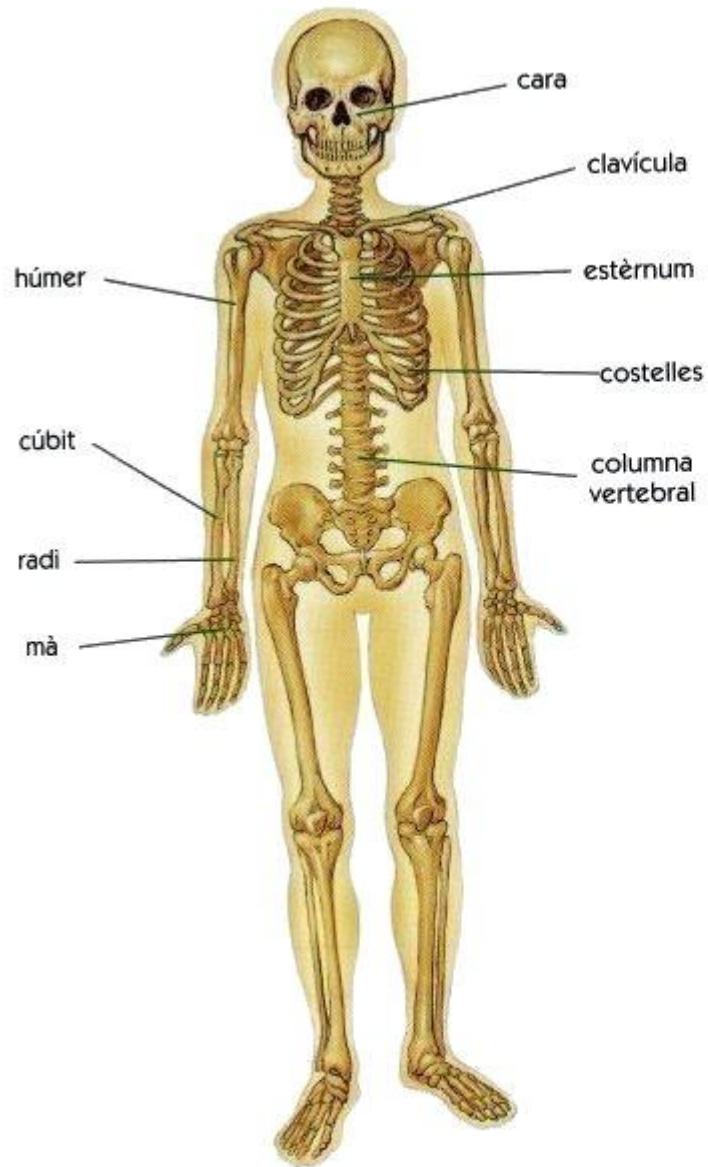
## L'ESQUELET - Per a què serveix?

- L'esquelet té tres funcions:
  - Donar forma al cos.
  - Protegir els òrgans delicats com el cor o l'encèfal.
  - Fer possible el moviment.




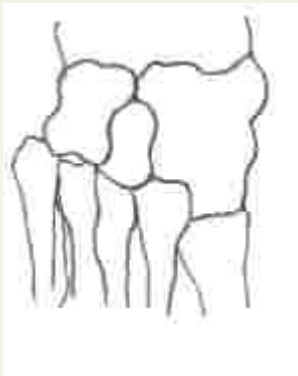



# APARELL LOCOMOTOR



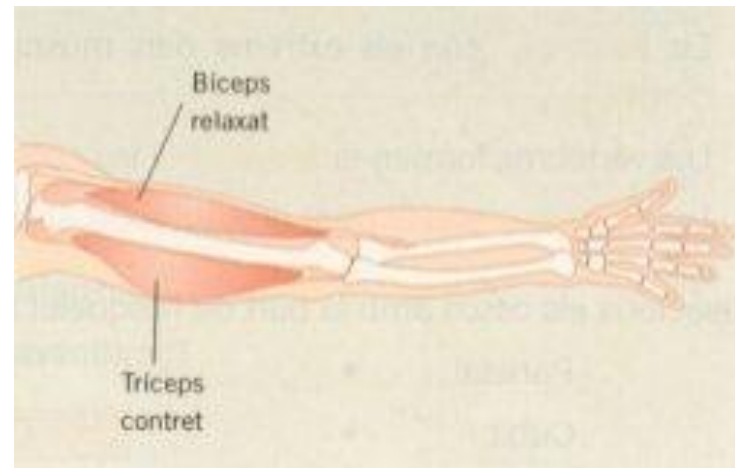
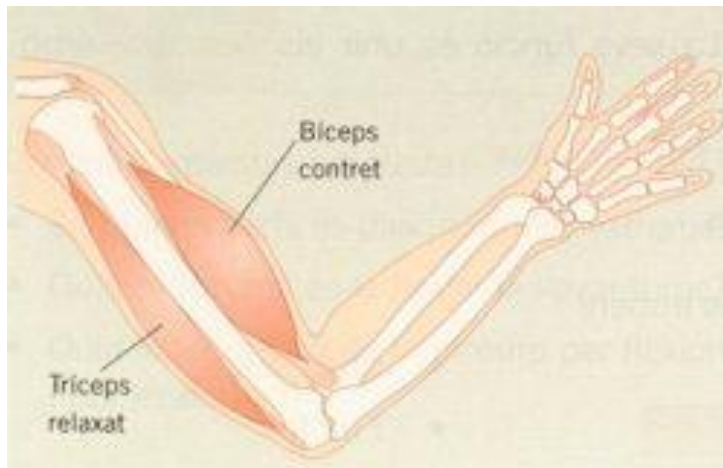
# L'ESQUELET - Classificació

- Segons la seva forma es poden classificar en...

LLARGS	CURTS	PLANS
<p>La seva llargada és el més important. Els trobem a les extremitats.</p>	<p>Generalment són força petits.</p>	<p>La llargada i l'amplada són gairebé iguals, però el gruix és més petit.</p>
		

# ELS MÚSCULS - Funcionament

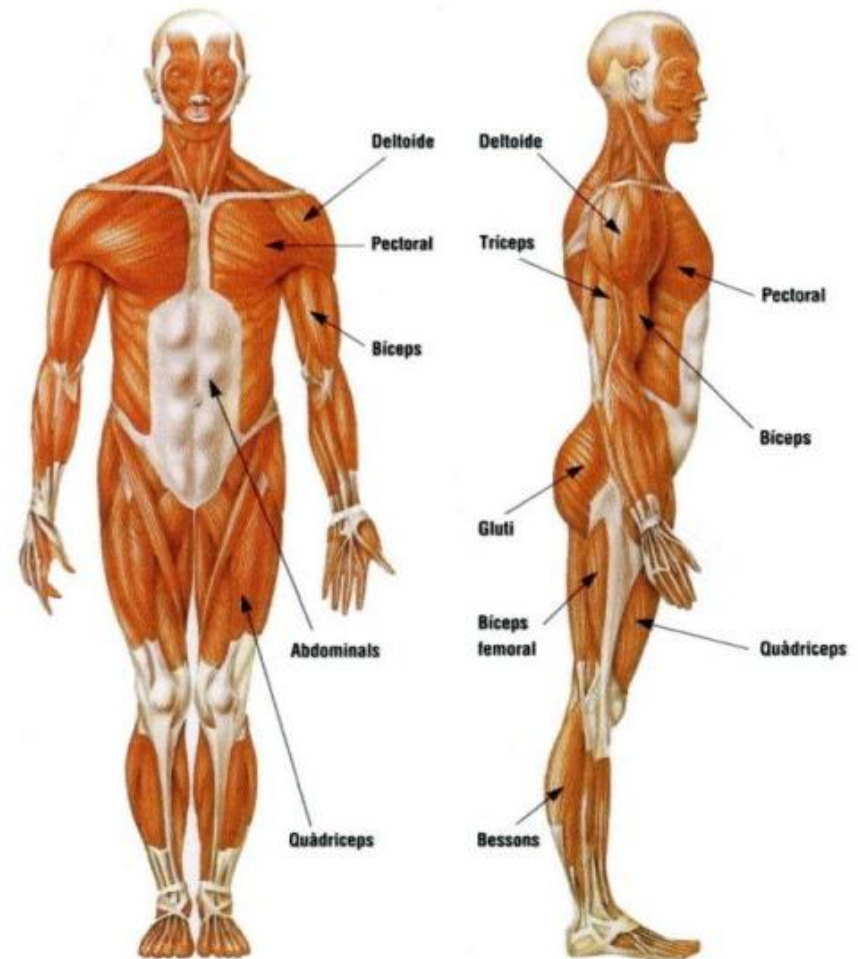
- Els músculs es contreen i s'estenen. Quan es contreen, es fan més curts i gruixuts. Per recuperar la mida i la forma, es relaxen i s'estiren.
- Els músculs només fan força quan es contreen.





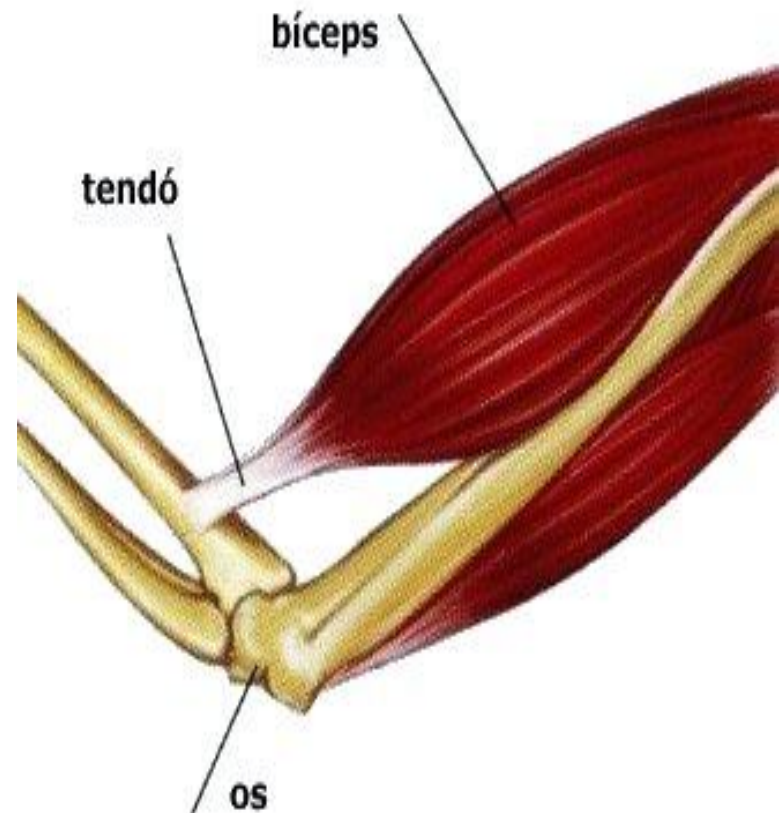
## ELS MÚSCULS

- Els músculs són les parts toves i elàstiques del cos que ens permeten fer els moviments.
- S'estiren i es contreuen sense trencar-se.
- Tenim més de 600 músculs.



# Com s'uneixen els músculs als ossos?

- Els músculs s'uneixen als ossos per mitjà dels tendons.
- El **tendó** és de color blanc perlat, fort i no contràctil.
- Els tendons estan formats per moltes fibres unides unes amb les altres.



# ARTICULACIONES - Què són?

Les articulacions són els punts on s'uneixen els ossos. Poden ser de tres tipus: MÒBILS, SEMIMÒBILS: i FIXES.



# ARTICULACIONS - Classificació

## MÒBILS:

Els ossos que les formen es poden moure lliurement. En són exemples l'espatlla, el colze o el genoll.

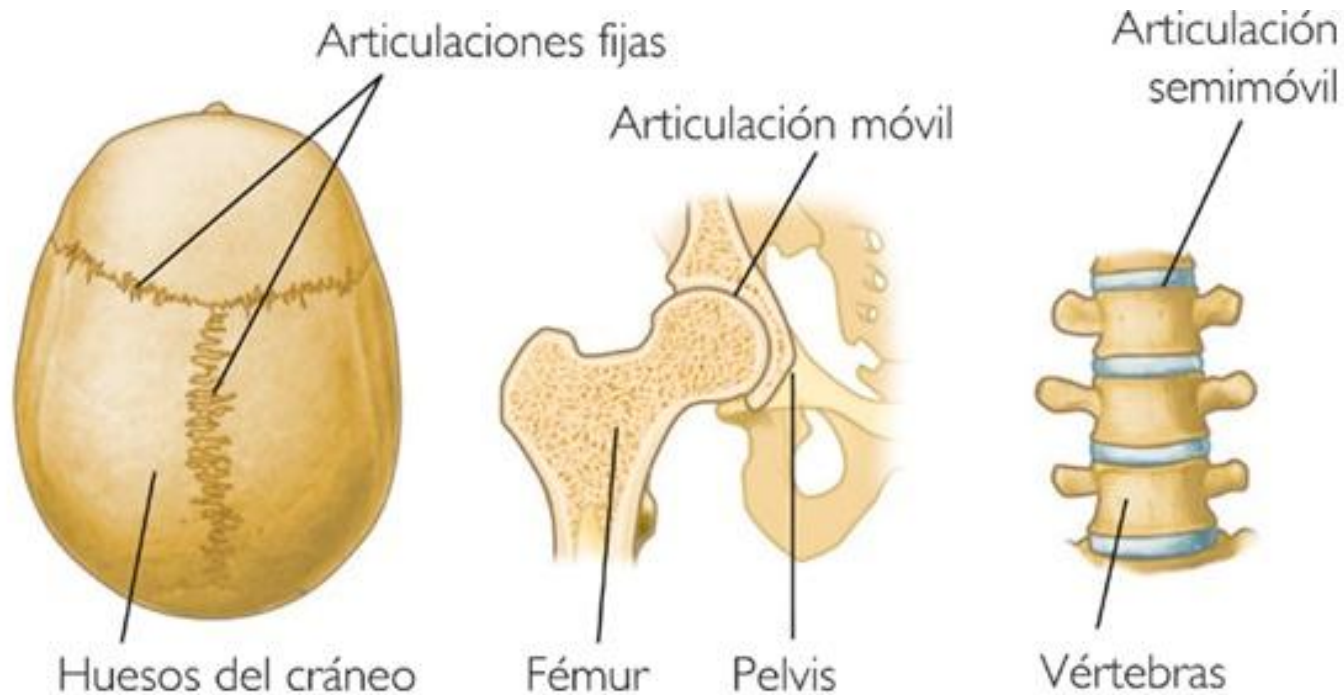
## SEMIMÒBILS:

Els ossos que les formen es mouen molt poc. Les vertebres de la columna en són un exemple.

## FIXES:

Els ossos que les formen no es poden moure. Com per exemple els ossos del cap.

# ARTICULACIONES - Classificació





## RECURSOS



- <https://www.youtube.com/watch?v=MB7ayNApLCM>



- [https://www.youtube.com/watch?v=KyNVl14\\_L5Q](https://www.youtube.com/watch?v=KyNVl14_L5Q)



- <http://www.xtec.cat/~fmarquin/continguts/locomotor3.htm>

- <http://clic.xtec.cat/db/jclicApplet.jsp?project=https://clic.xtec.cat/projects/medinat6/locomot6/jclic/locomot6.jclic.zip&lang=ca&title=Coneixement+del+medi+natural+6%E8+de+prim%E0ria>