

SISTEMA NERVIÓS



Fet per: Marta,
Paula, Ivan, Albert i
Ainhoa

QUÈ ÉS EL SISTEMA NERVIÓS?

- El **sistema nerviós** s'encarrega de controlar totes les activitats del cos. Està format pels **centres nerviosos** i els **nervis**.
- Els **centres nerviosos** processen la informació que els arriba dels òrgans i elaboren les respostes.

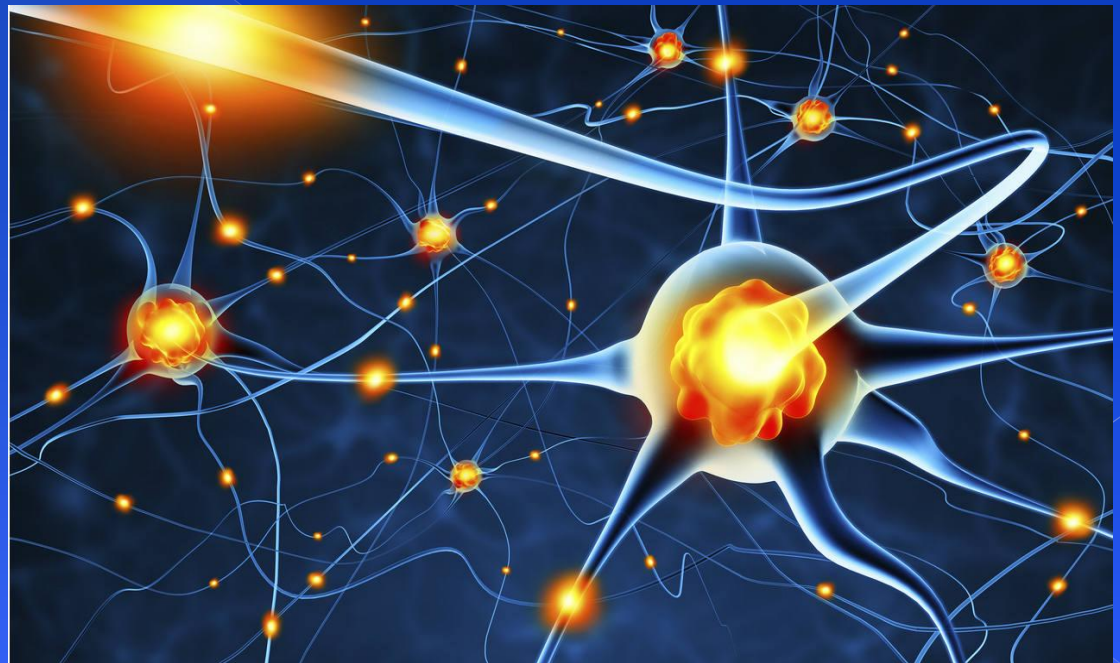
QUÈ SÓN LES NEURONES?

- Les cèl·lules que formen els òrgans del sistema nerviós són les **neurones**. Tenen un cos central i diverses prolongacions, una d'elles molt llarga. Les neurones estan unides entre si pels extrems de les prolongacions.

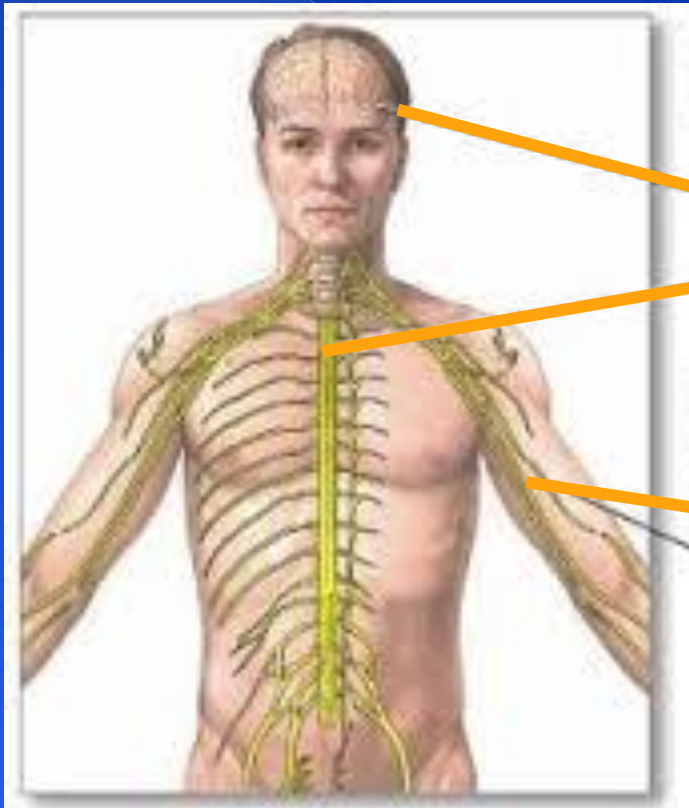


QUÈ SÓN LES NEURONES?

- Les neurones estan connectades unes amb les altres i es transmeten la informació.



PARTS DEL SISTEMA NERVIÓS



SISTEMA NERVIÓS CENTRAL

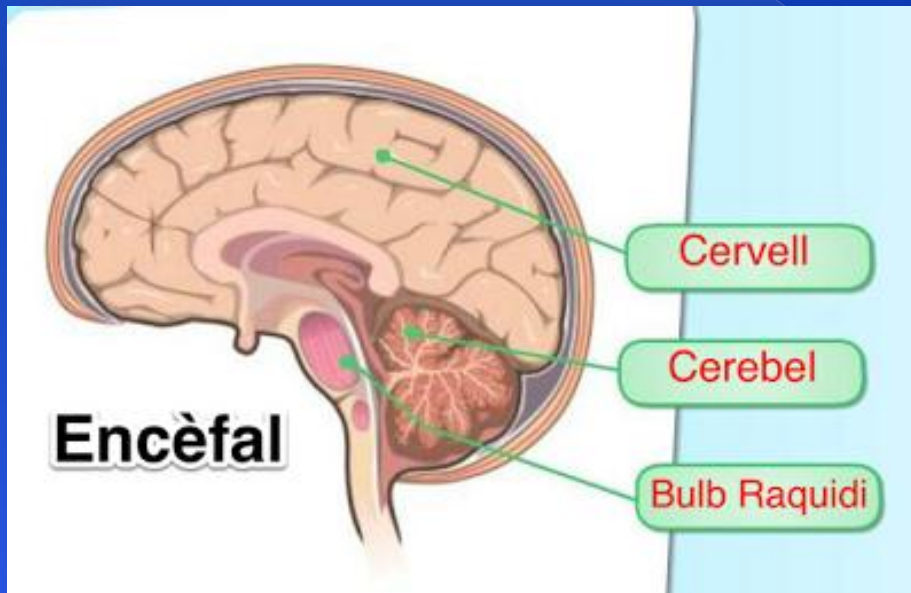
- L'encèfal
- La medul·la espinal

SISTEMA NERVIÓS PERIFÈRIC

- Nervis

Sistema nerviós central - Encefal

- Es troba al cap, protegit pels ossos del crani. Té forma ovalada. Consta de tres parts:



- El **Cervell** intervé en les accions voluntàries, en l'aprenentatge, la memòria i les emocions.
- El **Bulb raquidi** controla les funcions bàsiques del cos.
- El **Cerebel** coordina les accions voluntàries i ens permet mantenir l'equilibri.

Sistema nerviós central – Medul·la

- La medul·la espinal és un cordó gros format per moltes neurones.
- La medul·la està protegida per la columna vertebral.



Sistema nerviós perifèric

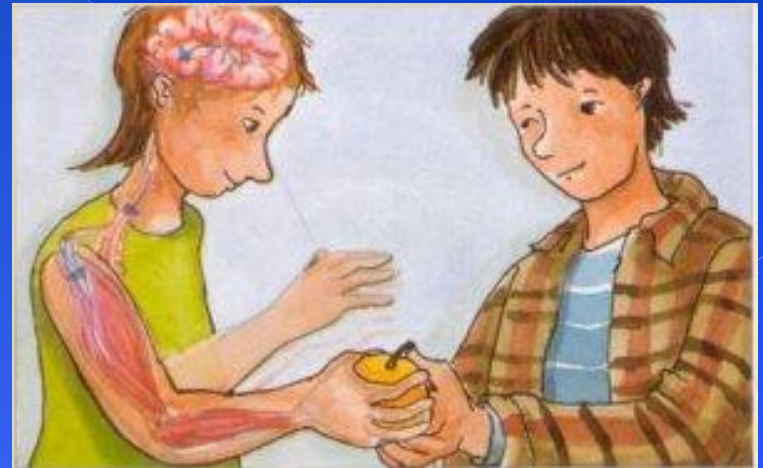


- Són els nervis: fibres fines i llargues que recorren el nostre cos. Connecten el sistema nerviós central amb els òrgans sensorials i les altres parts del cos

COM FUNCIONA EL SISTEMA NERVIÓS?

Moviments voluntaris:

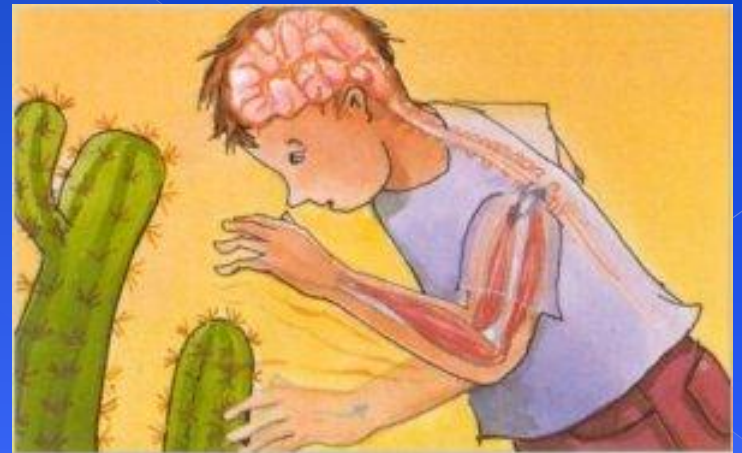
La visió d'una fruita ens fa allargar la mà per agafar-la. L'ull envia la informació a l'encèfal i aquest ordena als músculs del braç d'agafar-la. Es tracta d'un **moviment voluntari**, ja que el realitzem conscientment.



COM FUNCIONA EL SISTEMA NERVIÓS?

Moviments reflexos:

En punxar-nos, els nervis envien la informació a través de la medulla espinal a l'encèfal, i aquest elabora l'ordre de retirar la mà, que és transmesa als músculs corresponents. Es tracta d'un **moviment reflex** o involuntari, ja que el realitzem inconscientment.



RECURSOS

- <http://www.xtec.cat/~rvillanu/nervios/nervios.htm>



- <https://www.youtube.com/watch?v=CR8wVRSICIQ>



- http://www.primaria.librosvivos.net/archivosCMS/3/3/16/usuarios/103294/9/6EP_Cono_va_ud2_sistemanervioso/frame_prim.swf



- [Funció de relació](#)



- <http://clic.xtec.cat/db/jclicApplet.jsp?project=https://clic.xtec.cat/projects/medinat6/sistem6/jclic/sistem6.jclic.zip&lang=ca&title=Coneixement+del+medi+natural+6%E8+de+prim%E0ria>