

EL SISTEMA NERVIÓS



POL, GUILLEM,
AINA, IBRAHIM,
ITZIAR

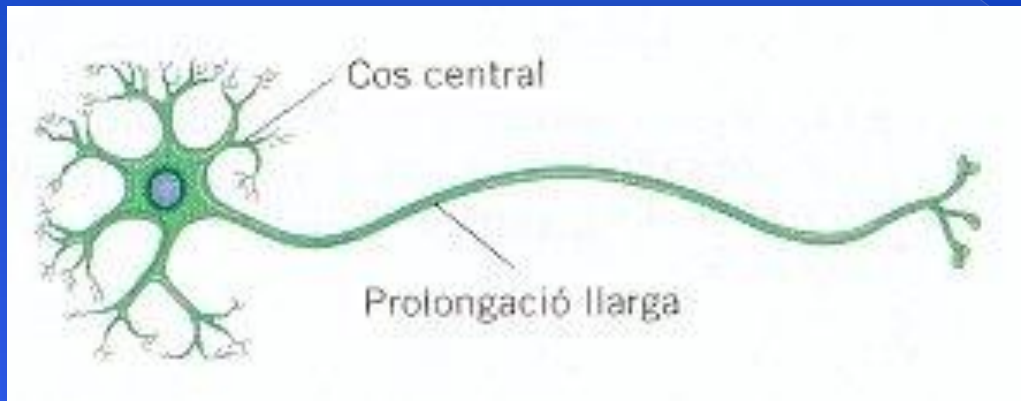
QUÈ ÉS EL SISTEMA NERVIÓS?

- El sistema nerviós controla totes les activitats del nostre cos.
- Està format pels centres nerviosos i els nervis.



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 són les encarregades de transmetre els impulsos. Per tant, transmeten la informació.



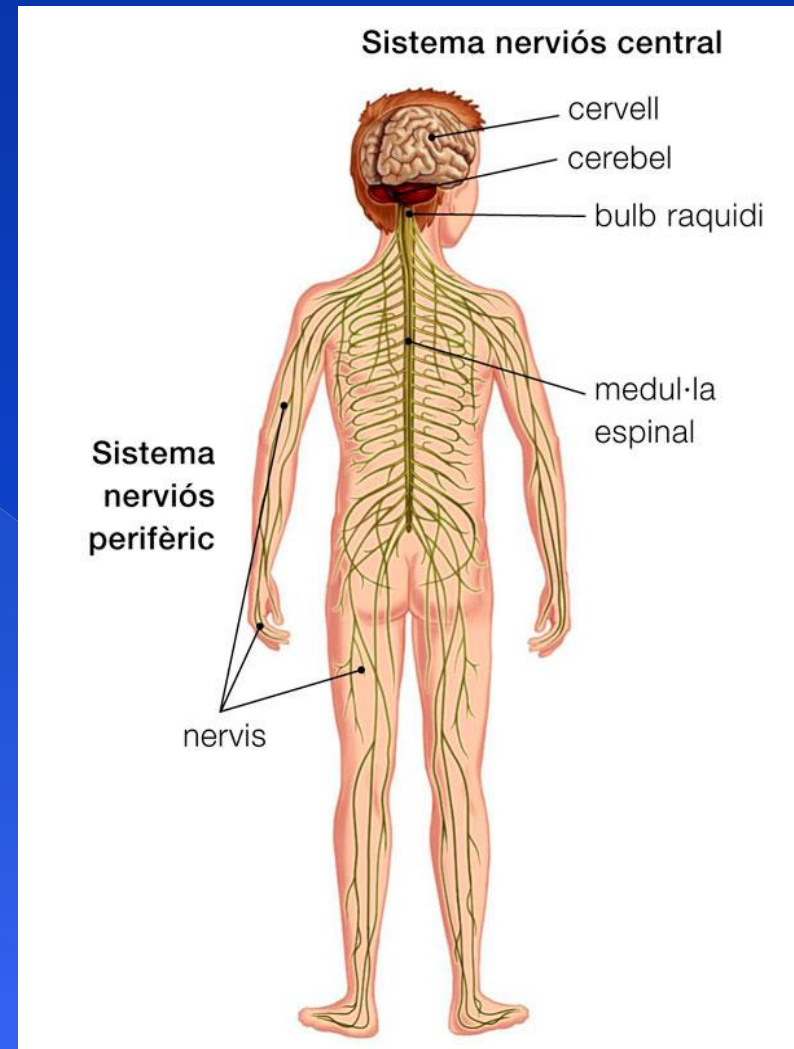
PARTS DEL SISTEMA NERVIÓS

S.N.central: La seva funció és coordinar i controlar el cos.

- format per:
 - l'encèfal
 - la medul·la espinal.

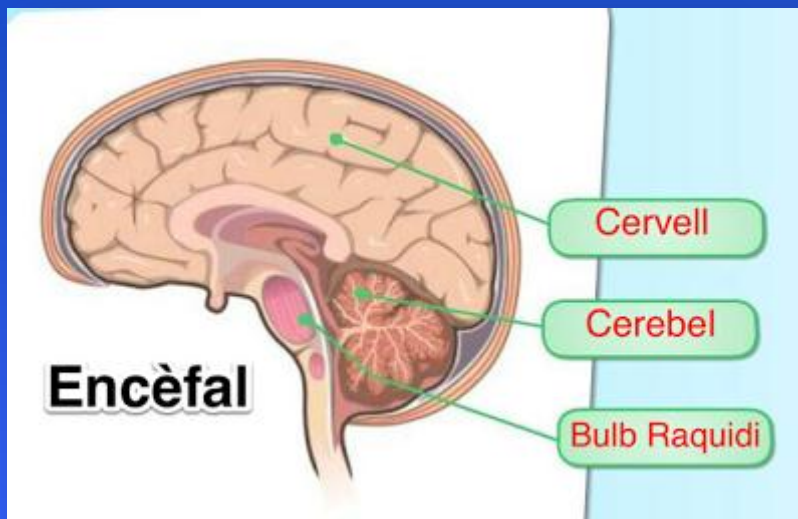
S.N. Perifèric: La seva funció és transmetre al cos els impulsos nerviosos del sistema nerviós central.

- format: pels **nervis**.



L'ENCEFAL

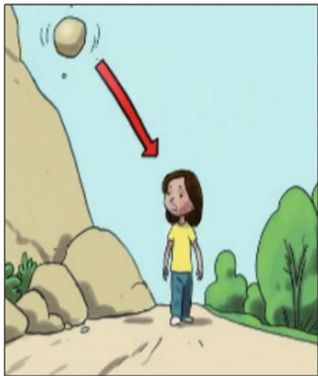
- L'encèfal està dividit en 3 zones:
 - **Cervell:** Intervé en les accions voluntàries, i està relacionat amb l'aprenentatge, la memòria i les emocions.
 - **Bulb raquidi:** Controla les funcions bàsiques de l'organisme, com respirar o bategar.
 - **Cerebel:** Coordina les accions voluntàries com caminar o manipular objectes. Ens permet mantindre l'equilibri.



COM FUNCIONA EL SISTEMA NERVIÓS?

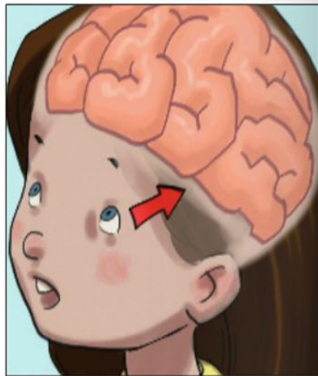
- El sistema nerviós rep informacions, tant del nostre entorn com del nostre cos, i elabora respostes.

ÒRGANS DELS SENTITS

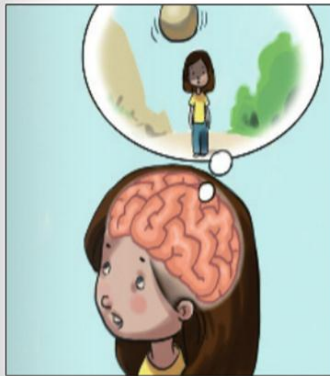


Els ulls capten que una roca està caient.

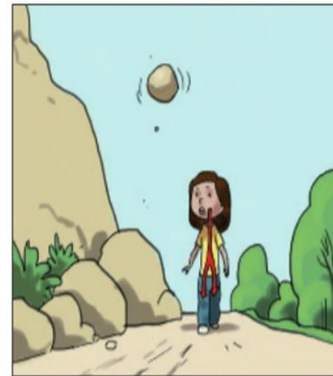
SISTEMA NERVIÓS



La informació viatja al cervell pels nervis òptics.



El cervell s'adona que hi ha un perill i cal allunyar-se'n.



El cervell emet ordres a les cames a través dels nervis.

APARELL LOCOMOTOR



Els músculs de les cames actuen i la nena esquiva la pedra.

COM FUNCIONA EL SISTEMA NERVIÓS?

- Els moviments involuntaris són:
 - Els que fan les pestanyes, el cor, la respiració i la digestió...
- Els moviments voluntaris :
 - Són aquells moviments que nosaltres decidim fer. Per exemple: agafar el menjar, moure les mans, caminar, anar al vàter.

El sistema nerviós

