**Tema 4: SISTEMA NERVIÓS i ENDOCRÍ**

En aquest tema estudiarem:

* Funció i parts del sistema nerviós
* Què és el sistema nerviós central
* Què és el sistema nerviós perifèric
* Els ossos i els músculs
* Què és el sistema endocrí
* **EL SISTEMA NERVIÓS I LA FUNCIÓ DE RELACIÓ**

El nostre sistema nerviós ens permet realitzar la FUNCIÓ DE RELACIÓ.

Ens relacionem amb el nostre entorn i amb el nostre cos quan som capaços de rebre un estímul i donar una resposta.

Quan ens llancen una pilota i la agafem o la esquivem estem utilitzant la funció de relació.

Els ulls poden veure la pilota, el cervell dona la ordre **i els músculs i els ossos** ens ajuden a esquivar-la o agafar-la

Un altre exemple de funció de relació pot ser el que veus a la imatge. El xiquet toca el got de llet, a través de la pell rep la informació de que està molt calent i el cervell dona l’ordre de retirar la mà, els músculs i els ossos ens permeten retirar la mà.

Per a que es done la **funció de relació** necessitem:

2. El sistema nerviós per interpretar la informació

3. Els músculs i els ossos per realitzar l’acció de la resposta

1. Els òrgans dels sentits que reben la informació

Activitat 1:

Posa 1, 2 o 3 a les frases següents en aquest exemple de funció de relació per indicar l’ordre correcte.



Els músculs i ossos permeten a Laura agafar el mòbil. És la resposta del cos.

El cervell dona l’ordre de agafar el mòbil

Laura escolta el so del mòbil que sona

Activitat 2: Escriu tres oracions que resumeixen la funció de relació en aquest exemple



Activitat 3

Posa un altre exemple de la funció de relació:

El sistema nerviós està format per:

* SISTEMA NERVIÓS **CENTRAL**
* SISTEMANERVIÓS **PERIFÈRIC**

El sistema nerviós central està format per l’ENCÈFAL I LA MEDUL·LA ESPINAL.



**L’ENCEFAL** està format per:

* **Cervell** : s’encarrega de funcions superiors com el pensament, la parla, les emocions...
* **Bulb raquidi**: s’encarrega de funcions involuntàries com la respiració o el bateig del cor
* **Cerebel**: s’encarrega del nostre equilibri

El sistema nerviós realitza dos tipus d’accions:

* VOLUNTARIES
* **IN**VOLUNTARIES

Per a fer una acció voluntàriament necessitem l’ajuda del **cervell**



Parlar, agafar el mòbil, córrer, llegir o caminar son accions VOLUNTARIES

El cervell dona ordres als músculs per a realitzar les accions que volem fer

Activitat 4: Posa tres exemples d’activitats **voluntàries** diferents a les que has llegir abans

-

-

-