IL SISTEMA NERVOSO

- FUNZIONA COME UNA CENTRALE DI CONTROLLO
  - SUL MONDO ESTERNO
  - SU QUANTO AVVIENE NEL NOSTRO CORPO
- SI DIVIDE IN
  - CENTRALE
    - ENCEFALO
      - CONTENUTO NELLA SCATOLA CRANICA
    - MIDOLLO SPINALE
      - ALL'INTERNO DELLA COLONNA VERTEBRALE
    - funzione
      - ELABORARE LE INFORMAZIONI RACCOLTE
      - INVIARE LE RISPOSTE ADEGUATE
  - PERIFERICO
    - NERVI
      - ASSICURANO IL COLLEGAMENTO TRA IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE ED IL RESTO DEL CORPO
      - SONO FORMATI DA FASCI DI ASSONI
        - AVVOLTI DALLA GUAINA MIELINICA
- È COSTITUITO DA UN TESSUTO DI NEURONI
  - NEURONI
    - CELLULE SPECIALIZZATE CAPACI DI RICEVERE E TRASMETTERE RAPIDAMENTE SEGNALI IN TUTTO IL CORPO
      - tramite IMPULSI NERVOSI
        - corre alla velocità di cirac 150 metri al secondo
        - si muovono in una sola direzione
    - FORMATO DA UN CORPO CELLULARE
      - NUCLEO
      - CITOPLASMA
      - ORGANULI
      - si dipartono
        - DENDRITI
          - filamenti corti e ramificati
          - VIAGGIANO I MESSAGGI IN ENTRATA
        - ASSONE
          - prolungamento lungo ha la strana forma "a salsiccia"
            - rimangono delle parti scoperte chiamate NODI DI RANVIER
          - si ramifica solo alla fine
            - TERMINALI SINAPTICI
          - è rivestito dalla GUAINA MIELINICA
            - formata da MIELINA
              - svolge funzione protettiva
              - permette la trasmissione rapida degli impulsi nervosi
          - VIAGGIANO I MESSAGGI IN USCITA
- SPECIALIZZAZIONE DEI NEURONI
  - NEURONI SENSORIALI
    - ricevono dall'ambiente esterno gli stimoli
      - odori, sapori, luce, rumori, calore, ecc.
        - li trasmettono sotto forma di impulsi al sistema nervoso centrale
  - NEURONI MOTORI
    - inviano le informazioni agli "organi effettori"
      - RISPONDO AGLI STIMOLI CON UNA REAZIONE
        - muscoli e ghiandole del sistema endocrino
  - NEURONI DI ASSOCIAZIONE
    - parti di collegamento tra gli altri tipi di neuroni

mappeconcettuali.org