Mappa concettuale della cellula

L'essere umano

è formato

da decine di miliardi di particelle microscopiche dette **cellule.** Si possono raggruppare in almeno **200 tipi.** Ognuno di questi tipi ha delle funzioni particolari: proteggere, muovere, crescere, vedere, ecc.

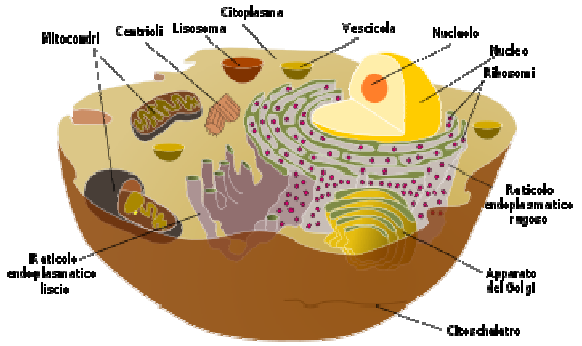
La cellula, che significa **"piccola cella",**

ha

forme svariatissime: la più comune è quella sferica. Per compiere le sue funzioni ha delle particelle ancora più piccole, dette "**organuli cellulari**"

dimensioni piccolissime. Per poterla vedere occorre il microscopio, arrivando all'ordine del millesimo di millimetro **(micron).**

diverse parti:
- La membrana cellulare;
- Il citoplasma
- Il nucleo



Il nucleo

è un piccolo corpo tondeggiante che si trova immerso nel liquido citoplasmatico ed ha la funzione di controllare la cellula come fosse il suo cervello. **Il nucleo è delimitato da una membrana nucleare** che lo protegge e lo separa dal citoplasma . All'interno del nucleo si trova una particella molto particolare**: il DNA (= particella formata da un "filo" lungo e sottile che contiene tutte le informazioni necessarie alla cellula per crescere, funzionare e riprodursi).**

La membrana cellulare

è una sottile pellicola che ha il compito di proteggere il contenuto della cellula. Ha la funzione anche di separare le cellule vicine. **Attraverso la membrana cellulare la cellula assorbe l'acqua e le sostanze nutritive eliminando di conseguenza le sostanze di rifiuto.**

Il citoplasma

è una sostanza gelatinosa che si trova all'interno della membrana cellulare. **Il citoplasma contiene degli organelli che svolgono funzioni vitali. Essi sono: lisosomi, ribosomi, mitocondri, apparato del Golgi, centrioli , reticolo endoplasmatico rugoso.**

Il tessuto – è l'insieme di cellule dello stesso tipo