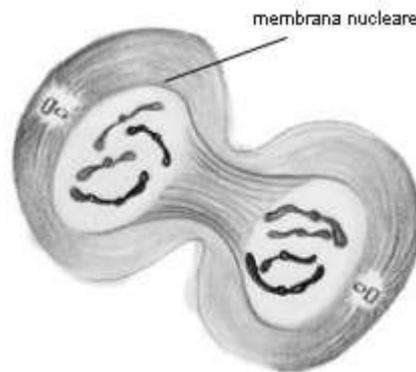


# La riproduzione cellulare

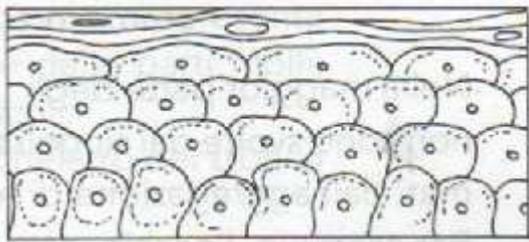
Le cellule si riproducono per “scissione”, cioè ogni cellula si divide a metà. Durante la divisione il Dna si autoduplica e in questo modo le cellule nuove ricevono le sostanze della cellula originale.. Il processo di scissione viene chiamato **mitosi**.

Si riproducono tutte le cellule tranne quelle del cervello.

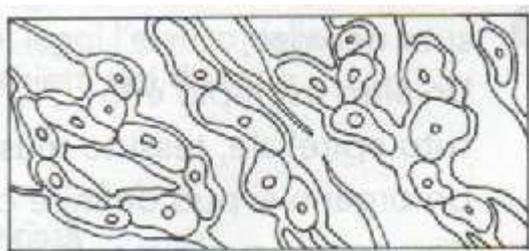


## I tessuti

Ogni tipo di cellula svolge un lavoro particolare ed è per questo che ve ne sono di tanti tipi. Infatti la forma, le caratteristiche e le dimensioni fanno sì che ogni cellula sia adatta a svolgere un “lavoro” particolare. Più cellule insieme, “specializzate” a svolgere una stessa funzione, formano i “tessuti”.



● **Tessuto epiteliale** - è formato da cellule vicine le une alle altre. Riveste la superficie esterna ed interna del nostro corpo e lo protegge ( formano pelle, peli, capelli, bocca, stomaco, intestino)

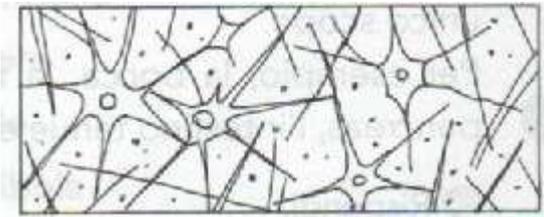


● **Tessuto connettivo** - è formato da cellule con forme diverse ed ha la funzione di sostegno e collegamento. Tra i tessuti connettivi possiamo avere: quello osseo, cartilagineo, adiposo. Anche il sangue è un tipo di tessuto connettivo: le sue

cellule scivolano una su l'altra portando sostanze nutritive ed eliminando quelle di rifiuto.



● **Tessuto muscolare** – è formato da cellule lunghe e affusolate che, grazie alla loro elasticità, consentono il movimento. ( i muscoli del nostro corpo, la lingua, il cuore)

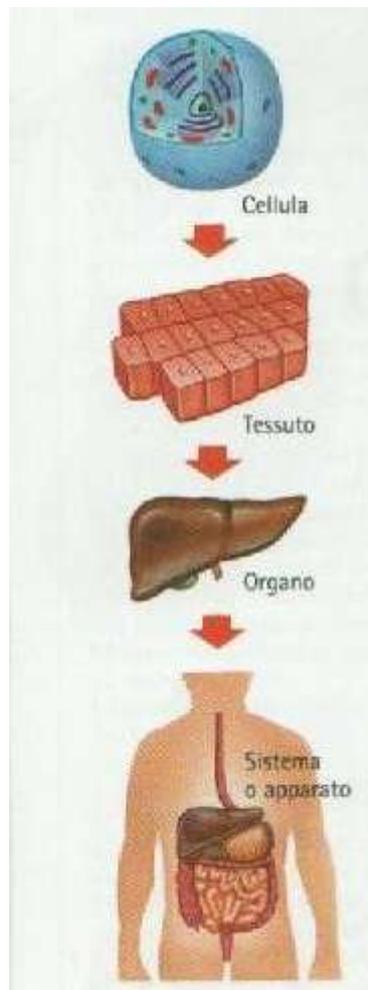


● **Tessuto nervoso** – è formato da cellule che si chiamano **neuroni**. Hanno una caratteristica forma a “stella” con filamenti che servono a trasmettere gli impulsi nervosi. Questo tessuto permette

all’organismo di comunicare con il mondo esterno

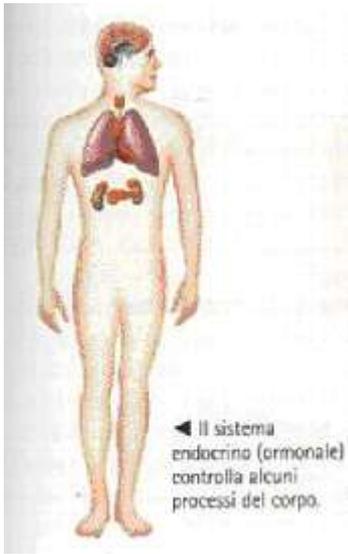
# Dalla cellula agli apparati

Il corpo umano è organizzato in una gerarchia articolata in diversi livelli dal più semplice al più complesso.

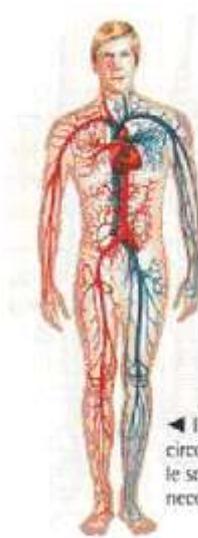


# Gli apparati

Nel corpo umano ci sono 12 sistemi principali . Questi sono alcuni.



◀ Il sistema endocrino (ormonale) controlla alcuni processi del corpo.



◀ Il sistema circolatorio trasporta le sostanze chimiche necessarie alle cellule.



◀ Il sistema linfatico aiuta il corpo a combattere le infezioni.



◀ L'apparato digerente scompone i cibi e assimila le sostanze nutritive.



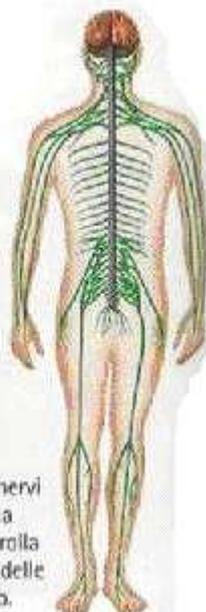
► I muscoli formano l'apparato muscolare che permette al corpo di muoversi.



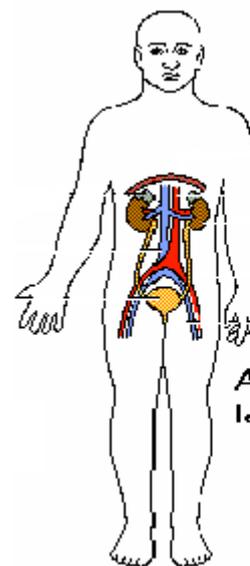
**Apparato tegumentale - la pelle e unghie**



► Ogni singolo osso compone l'apparato scheletrico che sostiene il corpo.



► Il cervello e i nervi formano il sistema nervoso che controlla la maggior parte delle funzioni del corpo.



**Apparato escretore - elimina le sostanze di rifiuto**