LA CELLULA

- è
  - la più piccola unità vivente
- ogni cellula
  - deriva da un'altra cellula
- dimensioni
  - quasi tutte invisibili a occhio nudo

Caratteristiche di TUTTE LE CELLULE

- MEMBRANA CELLULARE
- CITOPLASMA
- DNA

2 tipi

CELLULA PROCARIOTE

- ha il nucleo disperso nel citoplasma e un solo cromosoma
- si riproduce per
  - SCISSIONE
- batteri

CELLULA EUCARIOTE

Animali, uomo, piante, funghi,...

- si riproduce per
  - MEIOSI
    - per formare
      - GAMETI (le cellule sessuali)
  - MITOSI
    - che origina
      - CELLULE IDENTICHE
- si distingue in
  - CELLULA ANIMALE
  - CELLULA VEGETALE

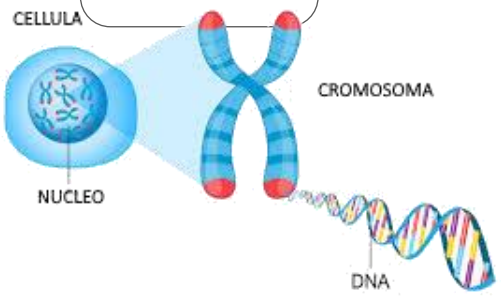
MEMBRANA CELLULARE

- involucro esterno sottile
- protegge
- permette alle sostanze di entrare e uscire (scambi)

CITOPLASMA

composto gelatinoso che contiene gli **ORGANULI**

- **CENTRIOLI**
  - servono alla riproduzione (mitosi e meiosi)
- **LISOSOMI**
  - demoliscono le sostanze di rifiuto
- **APPARATO DEL GOLGI**
  - distribuisce le sostanze necessarie alla vita della cellula
- **RIBOSOMI**
  - producono le proteine
- **RETICOLO ENDOPLASMATICO**
  - assorbe dall'esterno le sostanze necessarie alla vita della cellula
- **MITOCONDRI**
  - servono alla respirazione cellulare

NUCLEO

- è al centro; è avvolto dalla MEMBRANA NUCLEARE
- è ARCHIVIO e CENTRALE DI COMANDO
- Contiene il DNA con i CROMOSOMI