

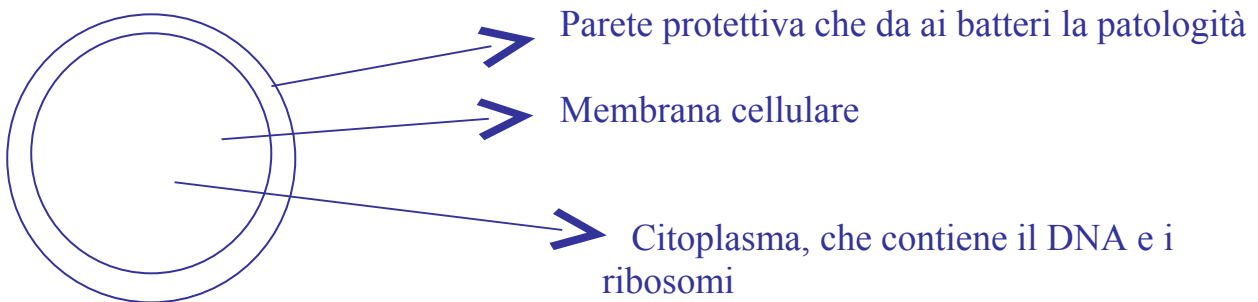
Le cellule

Esistono due tipi di cellule:

Eucariote → con il nucleo oppure **Procariote** → senza nucleo

Cellule procariote

Sono formati da cellule procariote solo i batteri e le alghe azzurre.

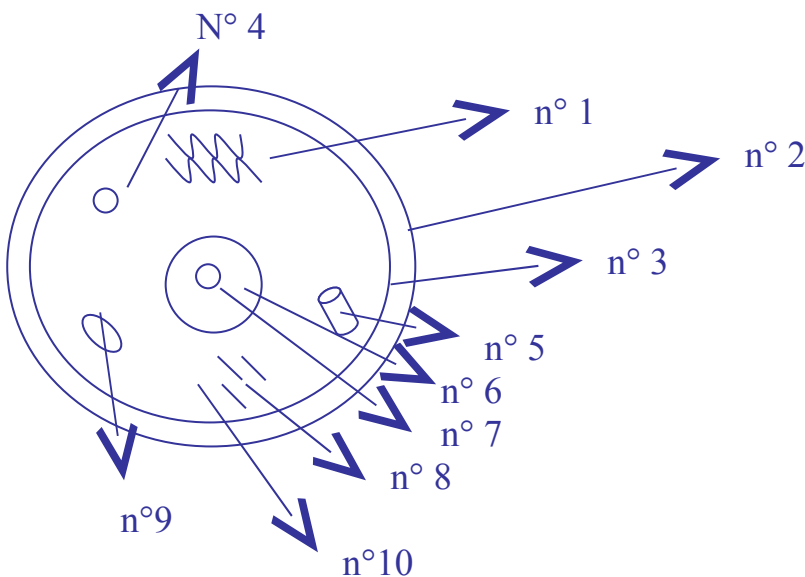


Tutte le cellule procariote contengono:

- Il DNA, contenuto nel citoplasma in filamenti a forma di anello
- I ribosomi, che producono le proteine

Cellule eucariote

Queste cellule sono più grandi di quelle procariote e contengono il nucleo.



1. VESCICOLI: formano il reticolo endoplasmatico ruvido, perché ha le pareti coperte da ribosomi.
2. PARETE: molto spessa, è presente solo nelle cellule vegetali.

3. MEMBRANA CELLULARE: permette lo scambio di sostanze tra la cellula e l'ambiente esterno.
4. LISOSOMI: producono e contengono enzimi che demoliscono vari tipi di sostanze.
5. CENTRIOLI: servono per la divisione cellulare.
6. NUCLEO: contiene il DNA sottoforma di cromosomi il cui numero varia a seconda della specie (nell'uomo sono 46).
7. NUCLEOLO
8. CITOSCHELETRO
9. MITOCONDRIO: qui si ricava energia dalla combustione dell'ossigeno, la "respirazione cellulare".
10. APPARATO DI GOLGI: qui vengono trasformate le proteine e sono immagazzinate sostanze che sono utilizzate all'esterno della cellula o sostanze di rifiuto.

Solo nelle cellule vegetali si trovano i CLOROPLASTI, che servono per effettuare la fotosintesi.

RESPIRAZIONE CELLULARE

Zuccheri + O₂ = CO₂ + H₂O da questo processo viene ricavata l'energia

FOTOSINTESI

CO₂ (aria) + H₂O (terreno) = (con la luce) Zuccheri + O₂