## Idea chiave

Le cellule più antiche sono comparse 3,8 miliardi di anni fa e la loro struttura è molto simile alle cellule procariotiche, che contengono strutture semplici e di base per la vita nel citoplasma.

*(Dal greco karyon=nucleo e suffisso -pro che significa prima.)*

## Zone interne e DNA

| | |
|---|---|
| Plasmide | Filamento di dna che conferisce al batterio la resistenza a tossine e antibiotici, si duplica in modo indipendente e passa di cellula in cellula |
| Nucleoide | Zona del citoplasma dove si concentra il DNA |
| Citoplasma | Ambiente interno generale di ogni cellula, composto da molti organuli nel caso della cellula eucariotica e solo quelli essenziali nel caso della cellula procariotica. Al suo interno avvengono le reazioni cellulari |
| Ribosomi | Strutture tondeggianti presenti nel citoplasma. Sono formate dal RNA che dà loro il compito di costruire le proteine sotto il comando diretto del DNA |

## Analisi generale

Simile alle cellule procariotiche

Semplice

Materiale genetico in una sola molecola di DNA: cromosoma batterico

Nucleoide: zone del citoplasma dove è concentrato

Plasmidi: Molecole di DNA extracromosomico dove si trovano le informazioni per caratteri non essenziali per la vita

## Pareti della cellula

| | |
|---|---|
| Capsula | Rivestimento esterno alla parete formato da polisaccaridi, presente solo in alcuni procarioti |
| Parete cellulare | Rivestimento rigido esterno alla membrana, dà funzioni di sostegno e protezione costituito da vari componenti tra cui il peptidoglicano nei batteri e lo pseudopeptidoglicano negli archei |
| Membrana plasmatica | pellicola sottile che regola il passaggio di sostanze in uscita e ingresso |

## Appendici: 2 tipi

| | |
|---|---|
| Flagelli | Appendici filamentose lunghe che consentono alla cellula di muoversi |
| Pili | Filamenti più corti e numerosi dei flagelli. Aiutano la cellula ad aderire alle pareti o ad altre cellule in generale |

## Ecco come trovarli

| | |
|---|---|
| Batteri | le forme di vita più numerose e antiche. Sono presenti in ogni animale, pianta e persona. |
| Archei | Organismi unicellulari che vivono in ambienti estremi come saline e sorgenti termali |



Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com