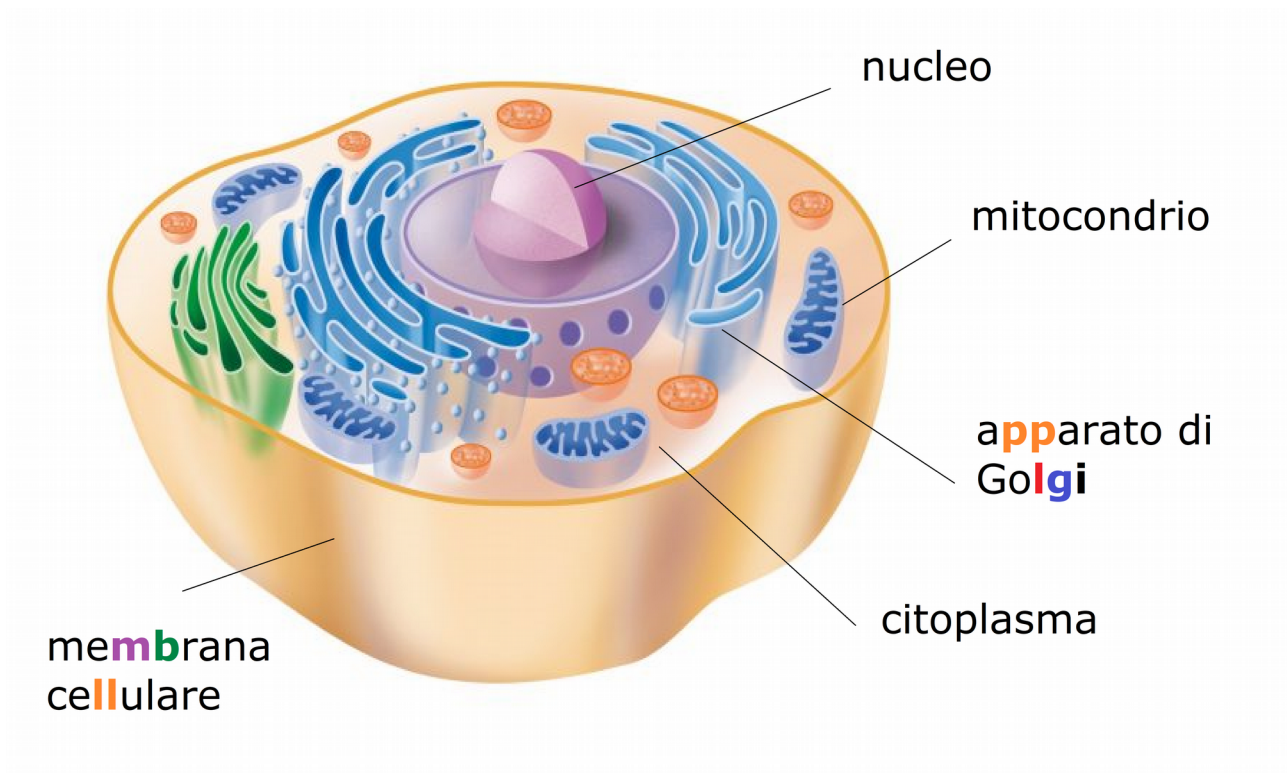


LA CELLULA:

Che cos'è la cellula? (definizione)

La cellula è la più piccola struttura di un essere vivente. Essa è in grado di vivere.

Da cos'è composta la cellula? (struttura)

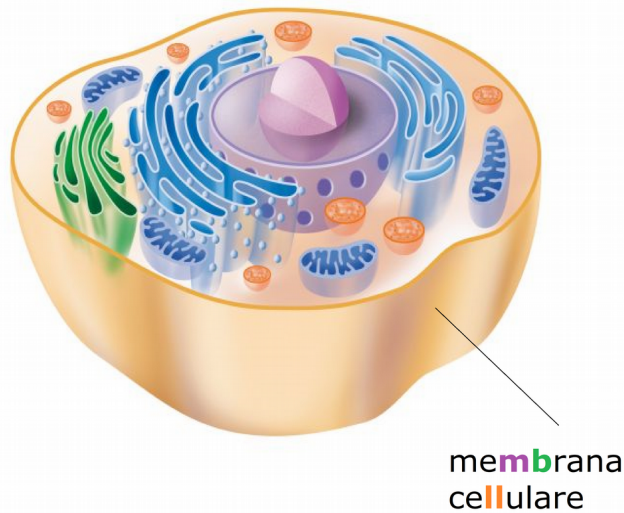


Membrana cellulare:

La membrana cellulare è la parte più esterna della cellula e svolge 2 diverse funzioni, ovvero:

1. portare sostanze dall'esterno all'interno della cellula
(assorbimento)

2. portare sostanze dall'interno all'esterno della cellula (escrezione)

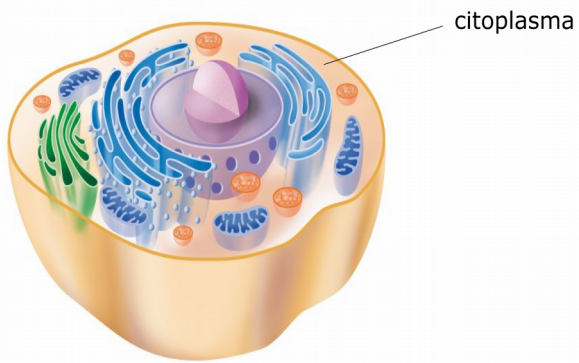


Citoplasma:

Il citoplasma è una sostanza viscida e si trova tra la membrana cellulare e l'involucro del nucleo (la casa/il guscio del nucleo).

E' formato da:

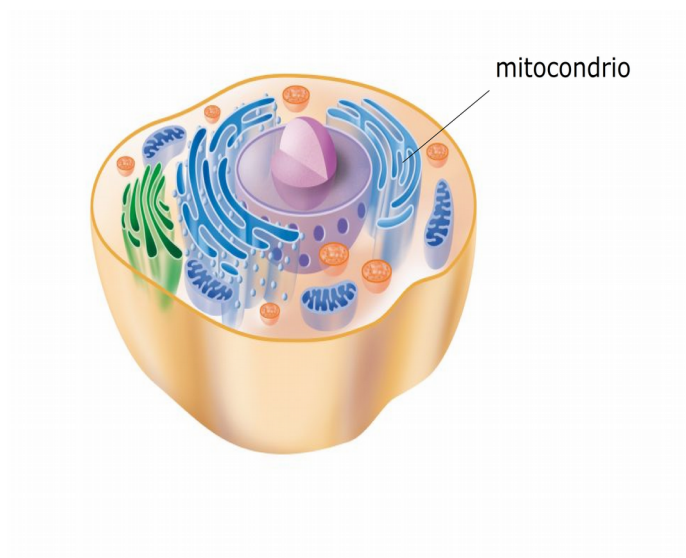
- acqua
- sali minerali
- organi cellulari



Mitocondri:

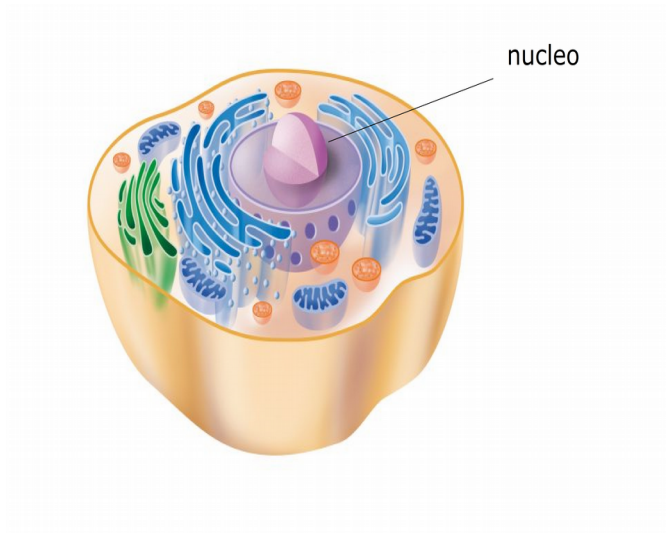
I mitocondri hanno il compito di fornire l'energia che la cellula necessita (ha bisogno) per vivere.

L'energia prodotta è conservata in una molecola, che si chiama **ATP**.



Nucleo:

Il nucleo è la parte più importante della cellula. Si trova in profondità ed è protetto dalla membrana nucleare.



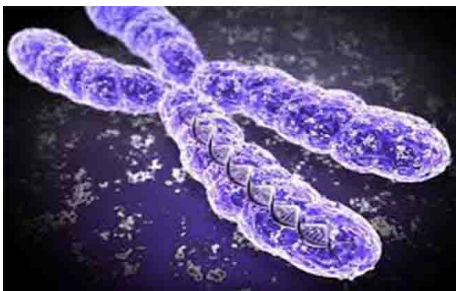
Il nucleo contiene i **cromosomi**, ovvero dei piccoli corpi che contengono il **DNA**.

Quali sono i cromosomi?

I cromosomi possono essere X o Y.

Il cromosoma **XX** corrisponde al sexso femminile.

Il cromosoma **XY** corrisponde al sexso maschile.



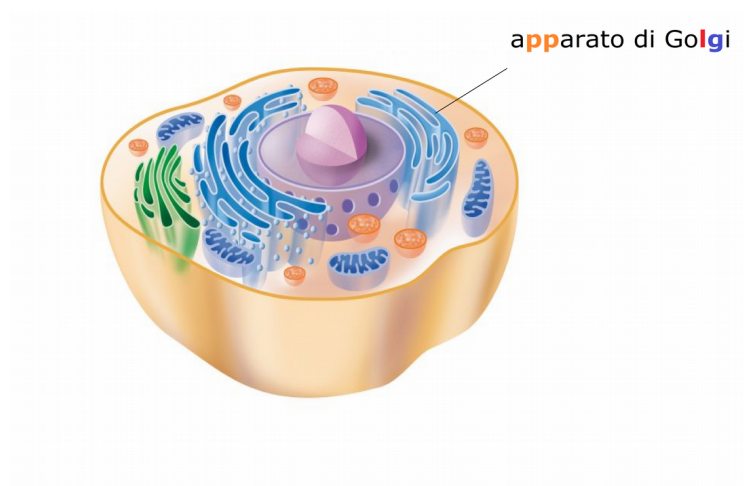
Che cos'è il DNA?

Il DNA è dove sono contenute tutte le informazioni, è la "carta d'identità" della cellula.



Apparato di Golgi:

L'apparato di Golgi ha la funzione di espellere (buttare fuori) le proteine della cellula.



Cosa sono le proteine?

Le proteine sono macromolecole biologiche legate da aminoacidi legati l'uno all'altro dal legame polipeptidico.

Quanti tipi di cellule esistono?

Esistono 2 tipi di cellule, ovvero:

1. cellule **procariote** → cellule dei batteri
2. cellule **eucariote** → cellule dell'uomo



Cellula eucariote



Cellula procariote

credit photo by: <https://www.biopills.net/la-cellula-eucariote-e-procariote-levoluzione-della-vita/>

In base a cosa si differenziano?

Le cellule **procariote** si differenziano dalle cellule dell'uomo (**eucariote**) perché non hanno il nucleo e il DNA è libero nel citoplasma.