

LE PARTI DI UNA CELLULA

ANIMALE

E' tondeggiante ed è immerso nel Citoplasma è avvolto dalla **MENBRANA NUCLEARE**, dove si trovano dei pori, Contiene il **DNA**

Nucleo

nucleolo

Reticolo Endoplasmatico

Serve a distribuire le sostanze a tutta la cellula o di portarle all'esterno

Lisosomi

Servono per distruggere le strutture cellulari in-servibili E digerire i materiali della cellula

Citoplasma

E' una sostanza gelatinosa ed è il nutrimento della cellula

Centrioli

Servono per la divisione cellulare

Mitocondri

Servono a produrre energia attraverso la respirazione cellulare

Apparato di Golgi

Serve a immagazzinare e distribuire le sostanze in tutta la cellula

Ribosomi

Servono per formare le proteine

Membrana Cellulare

Serve a proteggere la cellula ed espelle le sostanze di rifiuto

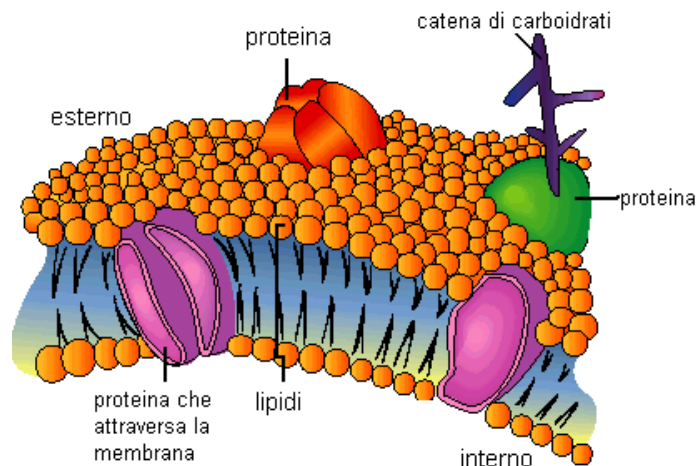


LA MEMBRANA CELLULARE.

E' una sottile pellicola che avvolge e protegge la cellula.

Essendo SEMIPERMEABILE regola gli scambi con l'ambiente esterno, cioè decide quali sostanze possono entrare ed uscire, mentre impedisce a quelle dannose di entrare.

E' costituita principalmente da un doppio strato di lipidi e proteine.

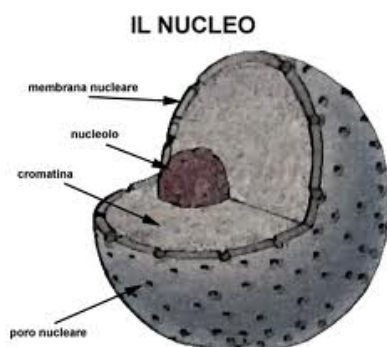


IL NUCLEO.

il nucleo è il **cervello** della cellula, regola ogni funzione, riceve ed invia tutte le informazioni.

Il nucleo ha una forma tondeggiante, è avvolto da una membrana nucleare e molto spesso si trova al centro della cellula. al suo interno si trova una parte più densa chiamata **nucleolo**.

Il nucleo contiene DNA, una lunga molecola che contiene tutte le informazioni genetiche di quel dato organismo, cioè in esso sono scritte tutte le informazioni che distinguono un individuo da un altro e si trasmettono dai genitori ai figli.



DNA

IL CITOPLASMA.

il citoplasma, è un materiale gelatinoso, che riempie la cellula; è ricco di acqua, zuccheri, sali minerali e proteine. Al suo interno si trovano gli ORGANULI CELLULARI.

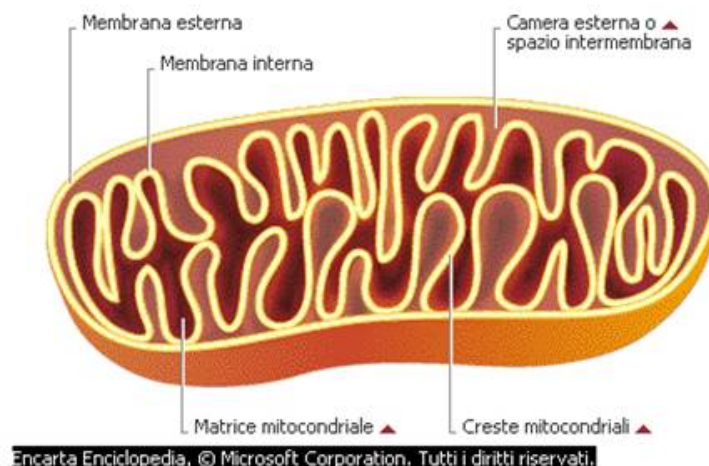
ORGANULI CELLULARI.

Ognuno svolge una particolare funzione e tutti insieme collaborano per mantenere in vita la cellula. Essi sono:

- I Mitocondri:

sono le centrali energetiche della cellula, in essi si svolge la **respirazione cellulare**, un processo che brucia ossigeno per produrre energia.

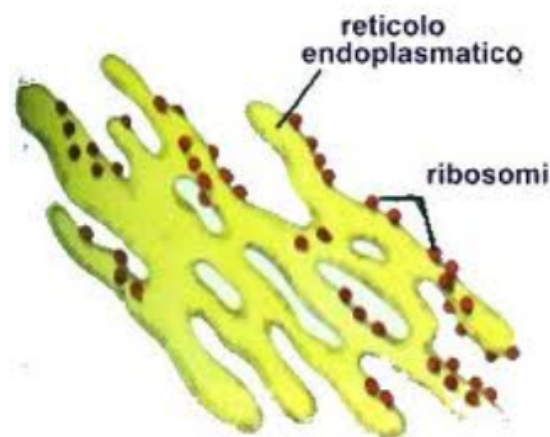
Contengono DNA mitocondriale.



- I Ribosomi:

sono microscopici granuli, che possono essere sparsi nel citoplasma oppure associati al reticolo endoplasmatico.

Hanno il compito di costruire le proteine.



- Reticolo endoplasmatico:

rete di canali, che servono per trasportare le sostanze e collegare tra loro i vari organelli.

si distinguono:

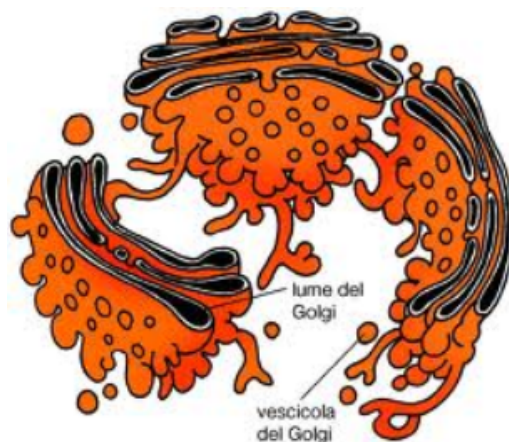
1. reticolo endoplasmatico ruvido o rugoso, che presenta molti ribosomi attaccati

2. reticolo endoplasmatico liscio, senza ribosomi

- Apparato di Golgi:

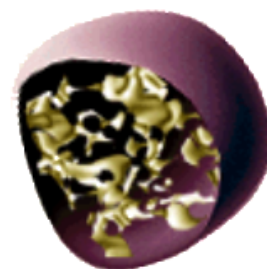
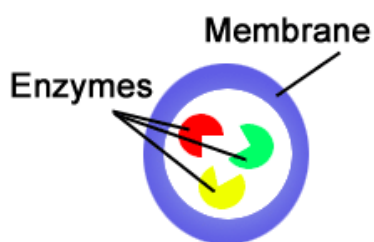
vescicole appiattite, collegate con i ribosomi e con il reticolo endoplasmatico.

Immagazzina ed elabora le sostanze per poi indirizzarle dove serve.



- Lisosomi:

I lisosomi sono piccole vescicole rotondeggianti contenenti enzimi digestivi, capaci cioè di sciogliere numerose sostanze. La parola significa "corpi che disciolgono". Ad esempio, se un microbo penetrato nella cellula, viene a contatto con un lisosoma, viene subito sciolto dall'azione degli enzimi.



- Centrioli:
piccole strutture che
intervengono nella
divisione cellulare. Da
essi originano delle fibre
che permettono alla
cellula di dividersi
corretamente

