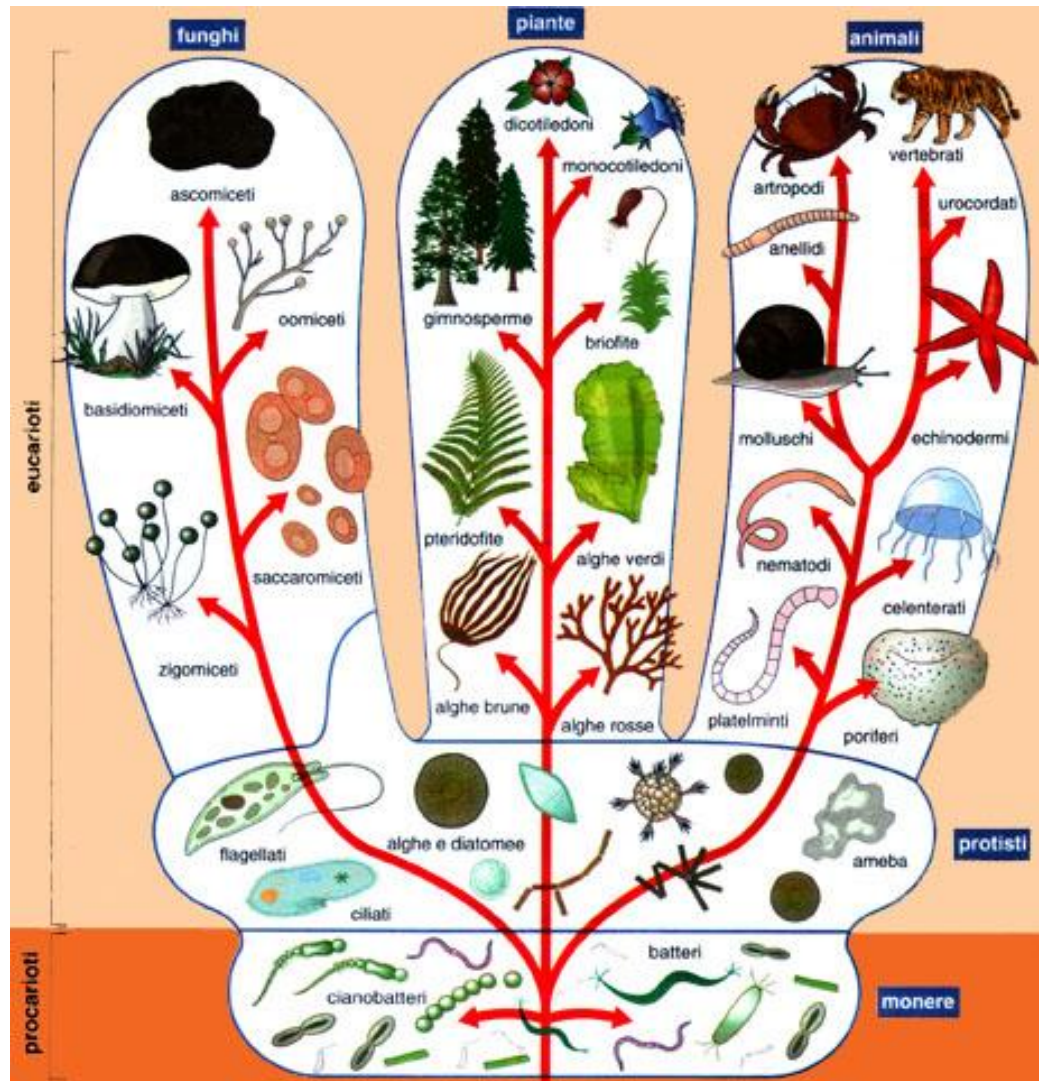


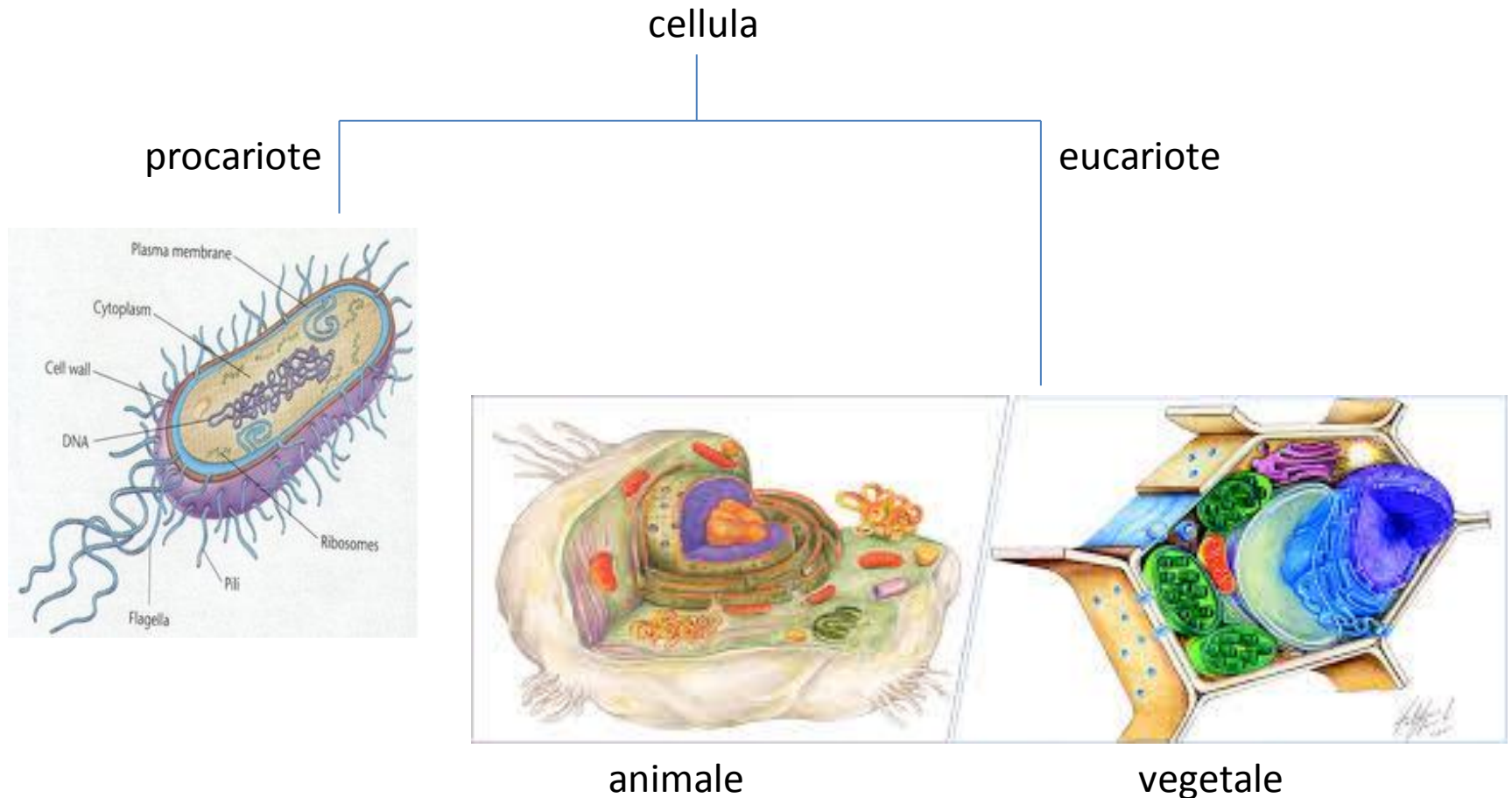
The background of the slide is a microscopic image of plant tissue, likely onion skin, showing a network of polygonal cells with thick, dark purple cell walls and large, dark purple, spherical nuclei.

LE CELLULE

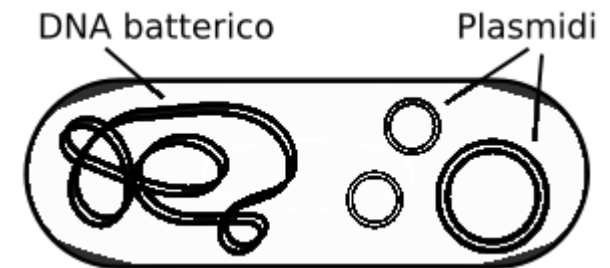
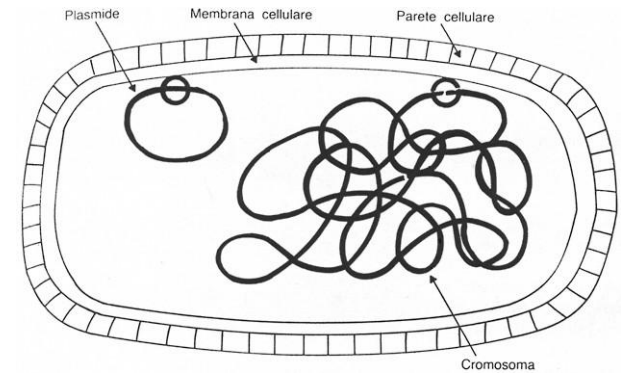
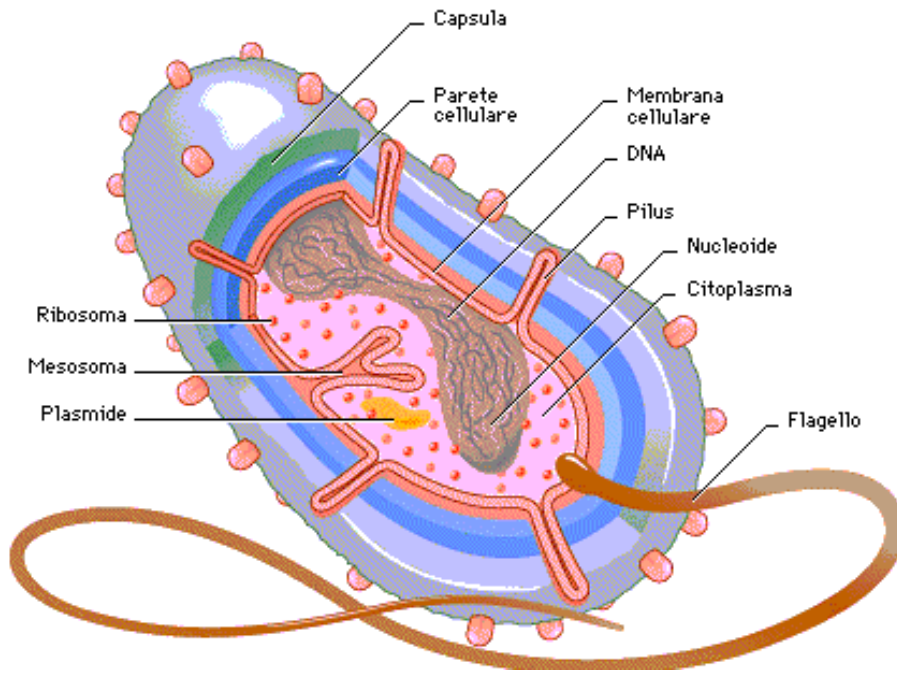
La **cellula** è l'unità funzionale degli organismi viventi ed è la più piccola struttura ad essere classificabile come vivente.



Nel mondo dei viventi si possono individuare due tipi principali di cellule, quelle procariote e quelle eucariote, queste ultime a loro volta suddivise in cellule di tipo animale e cellule di tipo vegetale.

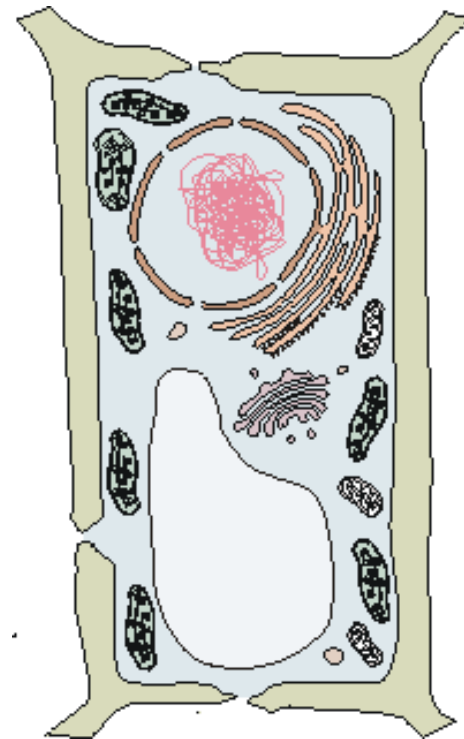
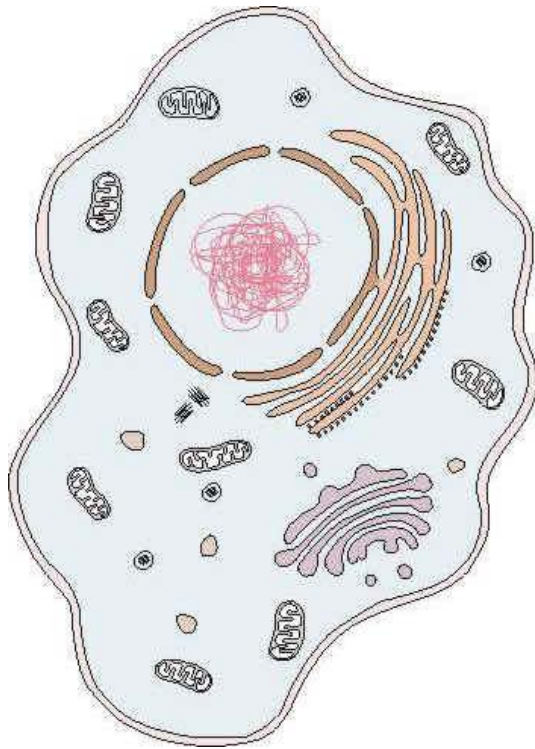


CELLULA PROCARIOTE



La **cellula procariote** è la cellula più semplice e la più antica. Forma soltanto gli organismi unicellulari del Regno Monere.

CELLULA EUCARIOTE ANIMALE E VEGETALE

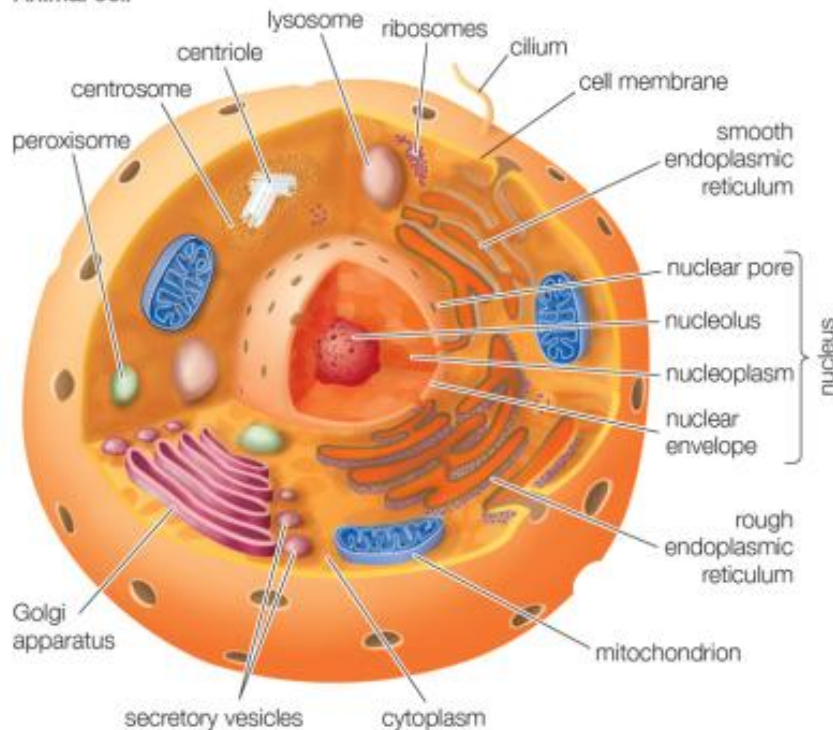


La **cellula eucariote** è la più complessa e la più recente. Forma gli organismi unicellulari e pluricellulari del Regno Protisti, del Regno Funghi, del Regno Piante e del Regno Animale.

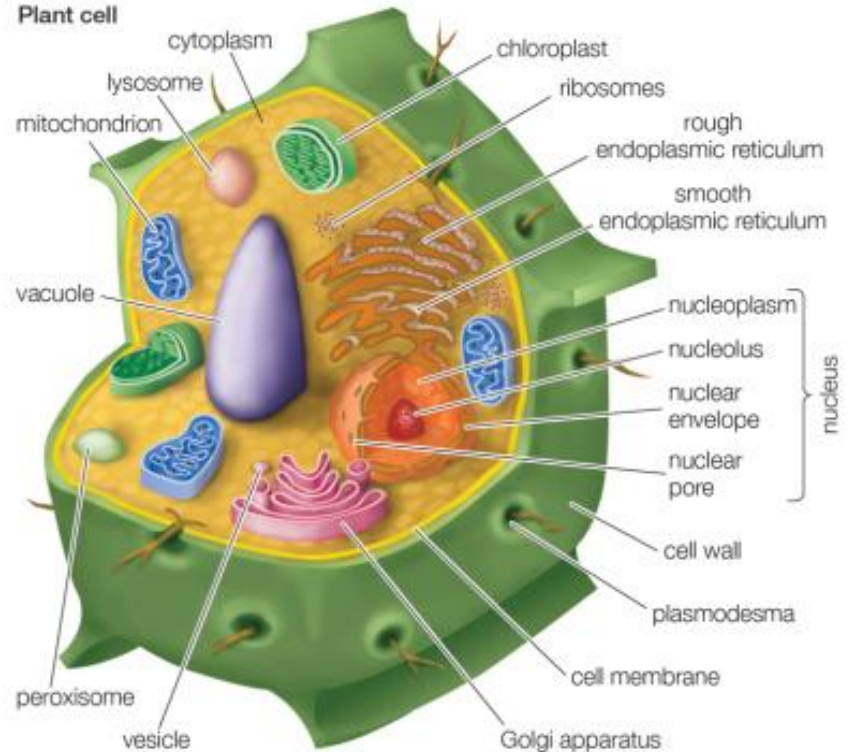
CELLULA EUCARIOTE ANIMALE E VEGETALE

Typical animal cell and plant cell

Animal cell



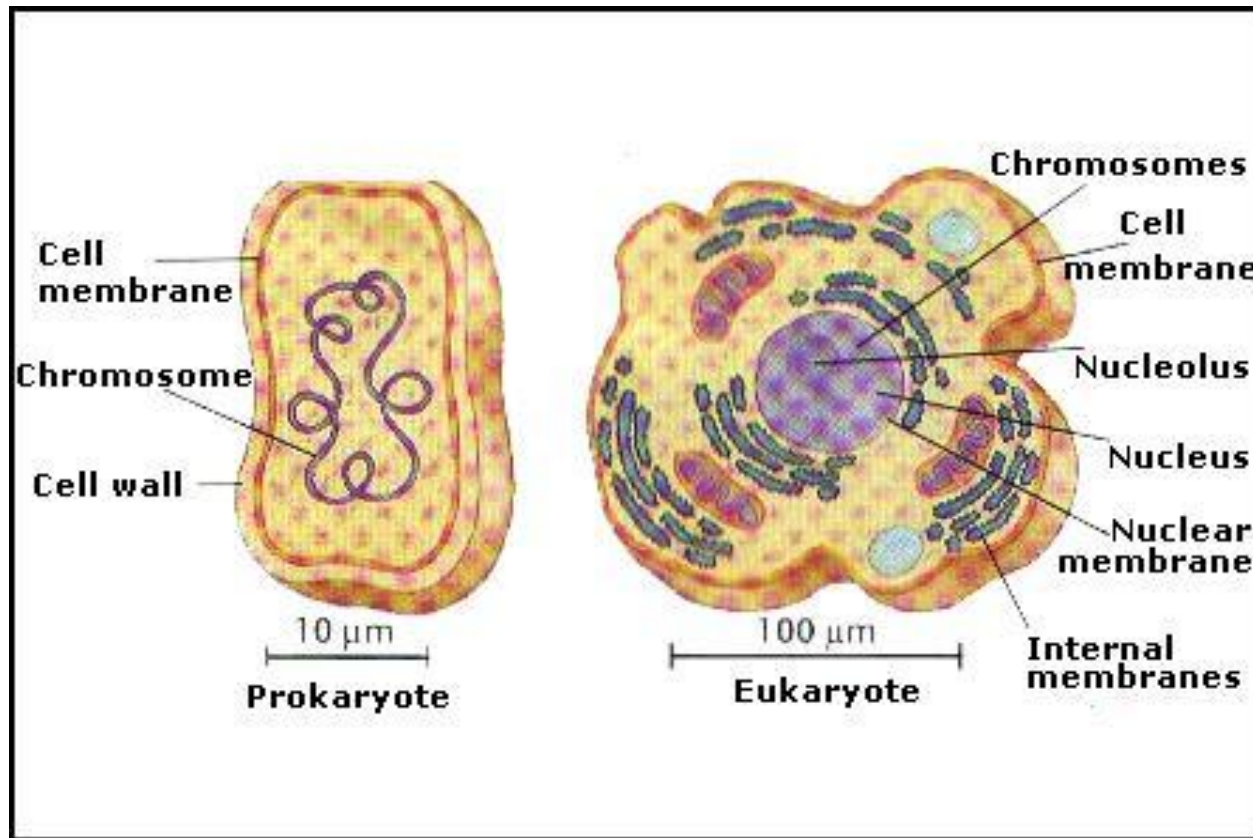
Plant cell



STRUTTURA

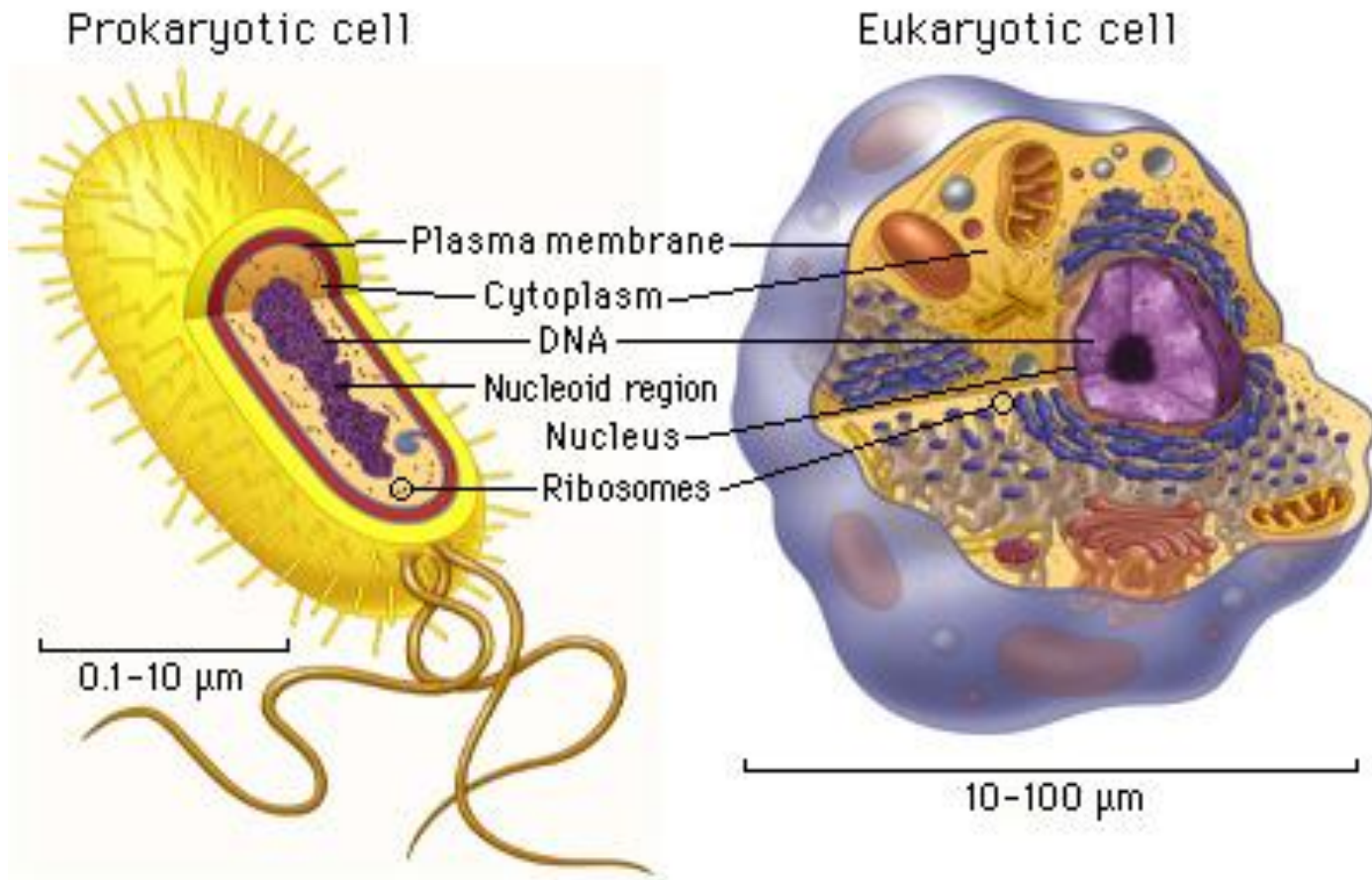
CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE A CONFRONTO

DIFFERENZE



CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE A CONFRONTO

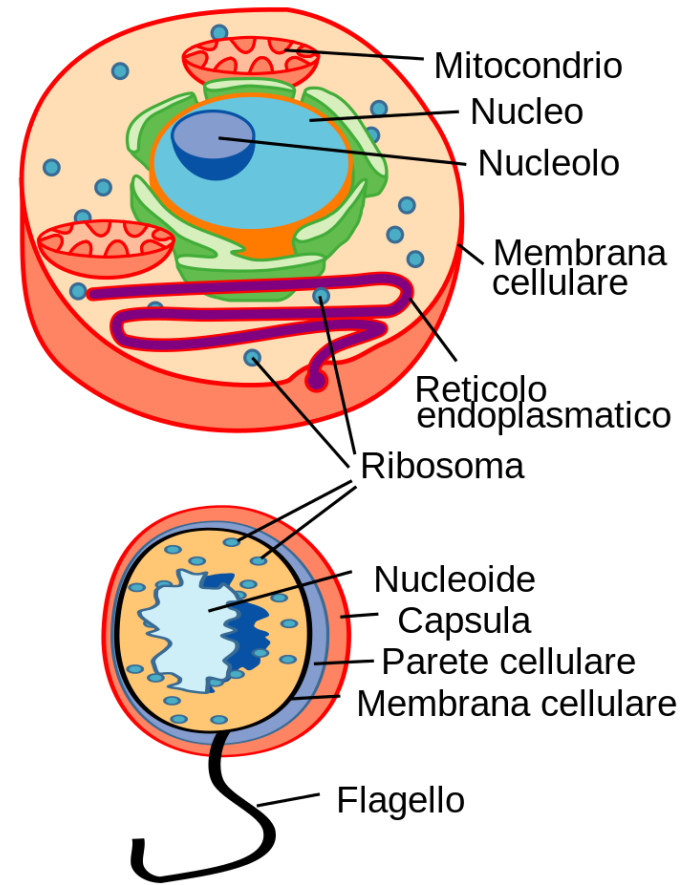
SIMILITUDINI



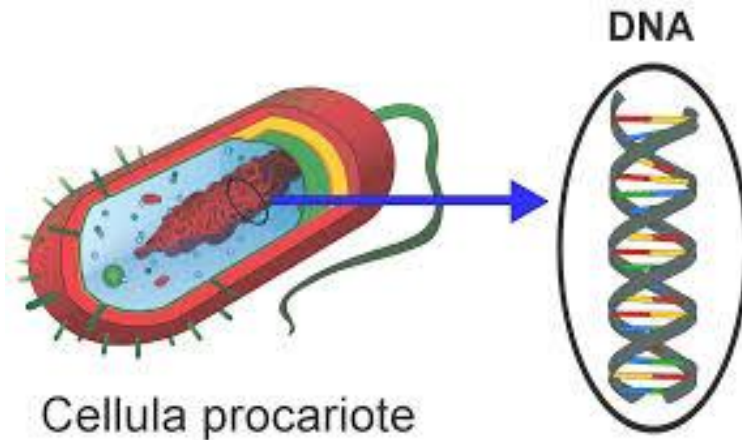
CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE

Entrambe le cellule hanno in comune:

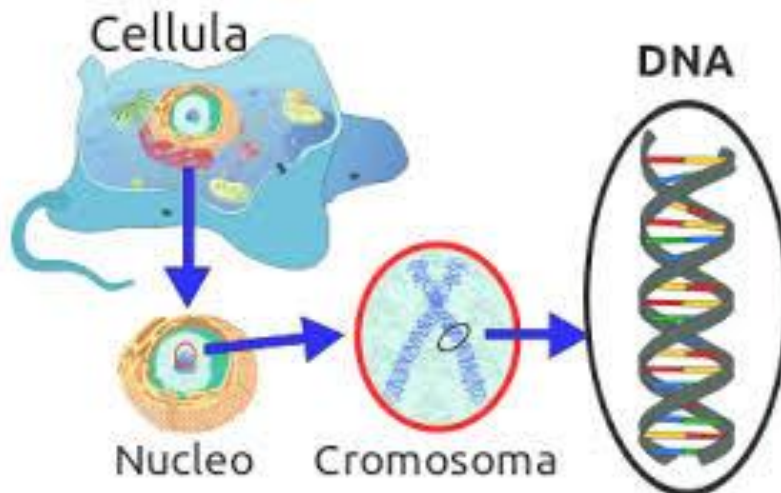
- la membrana cellulare
- il citoplasma
- i ribosomi
- il DNA



CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE

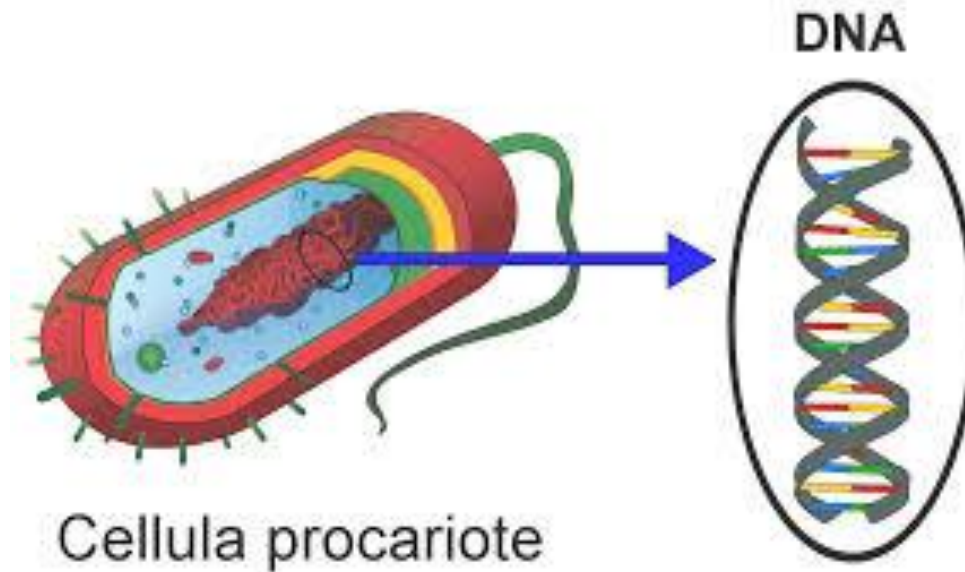


Cellula eucariote



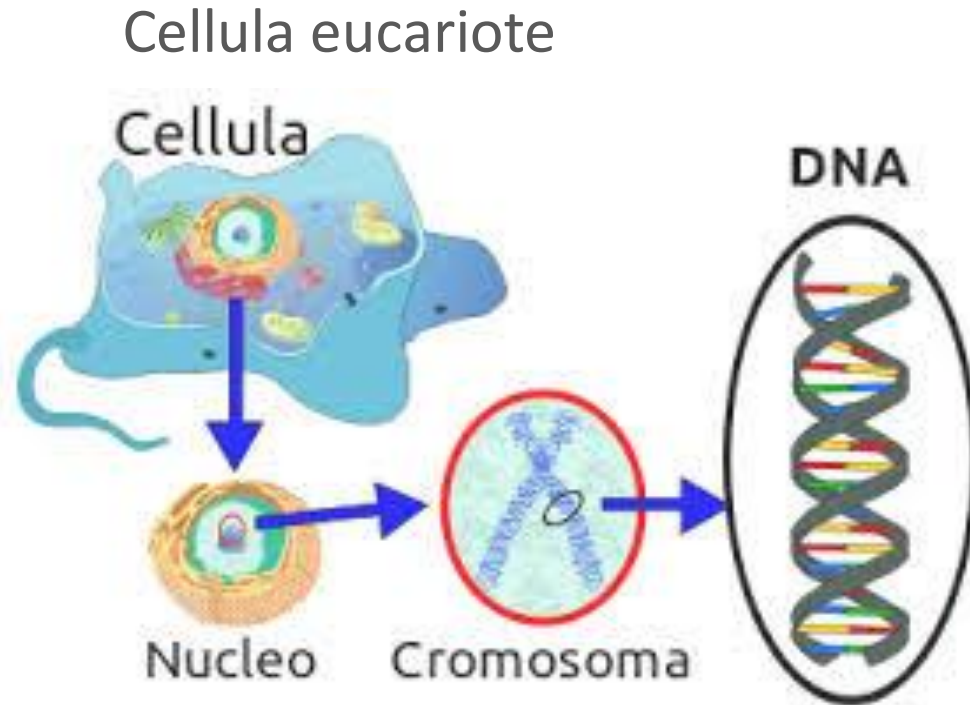
Dunque, anche se con strutture molto diverse, sia la cellula procariote che la cellula eucariote possiedono il DNA.

CELLULA PROCARIOTE

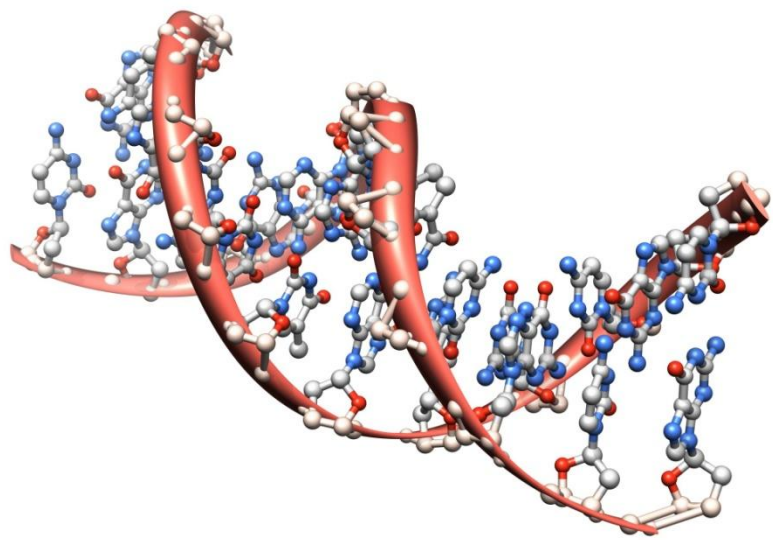


Nelle cellule procariote il DNA costituisce l'unico cromosoma circolare immerso nel citoplasma.

CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE



Nelle cellule eucariote il DNA costituisce i vari cromosomi che sono nel nucleo.



DNA



Il DNA è quella molecola in cui sono contenute tutte le informazioni sul funzionamento della cellula e dell'organismo intero, e su come è fatto l'organismo.