

# PROCARIONTAS

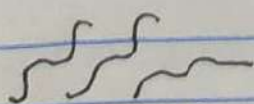
# EUCARIONTAS

- Del pro: antes, cariote: núcleo
- Carecen de núcleo y demás organelos encerrados por membranas.
- Pequeñas, generalmente entre 1 y 10 micras
- Núcleo no delimitado por membrana.
- El ADN se encuentra en un cromosoma único en el citoplasma Libre y disperso en el citoplasma.
- Con plásmido (fragmento circular de ADN que utiliza los ribosomas de la célula, el ARN y las enzimas para sintetizar sus propias proteínas y duplicarse así mismo).
- Organelos transitorios si llegan a estar presentes.
- Inmóviles o con flagelos simples
- Reproducción comúnmente por bipartición.
- Pared celular: Presente compuesta de peptidoglicano.
- Respiración aerobia, anaerobia, facultativa (se lleva a cabo en la Membrana citoplasmática).
- CÁPSULA: solo en algunas.
- ENDOSPORA (estructura de resistencia)
- CITOESQUELETO: ausente (centríolos).

- Del eu: verdadero, cariote: núcleo
- Presentan un núcleo encerrado por una membrana
- GRANDES, generalmente entre 10 y 100 micras
- Núcleo delimitado por membrana.
- El ADN se ubica en varios cromosomas en el núcleo localizados en el núcleo.
- SIN PLÁSMIDO.
- Organelos permanentes, presentan CLOROPLASTOS y MITOCONDRIAS con membrana y LISOSOMAS.
- Cuando son móviles, presentan cilios o flagelos.
- Reproducción por MITOSIS.
- Pared celular formada por CELULOSA o QUITINA, los animales carecen de ella
- Protistas, Hongos, plantas y animales
- Pared celular: Presente solo en algunas  
Plantas → celulosa  
Hongos → quitina.
- Respiración aerobia y anaerobia. (se lleva a cabo en la mitocondria)
- ENDOSPORAS: Ausentes.
- CITOESQUELETO: presente.

COCOS

Bacilos



Espirilos