

TIPOS DE CÉLULAS

Susana Rico García

CÉLULAS

MEMBRANA

- Rodea célula
- Intercambio sustancias
- Comunicación

CITOPLASMA

- Citosol
- Orgánulos

MATERIAL GENÉTICO

- Controlar funcionamiento
- Información hereditaria

CÉLULA PROCARIOTA

MEMBRANA

- MEMBRANA PLASMÀTICA
- PARED CELULAR
- CÁPSULA (algunas)
- FÍMBRIAS O PILI (algunas)
- FLAGELO (algunas)

CITOPLASMA

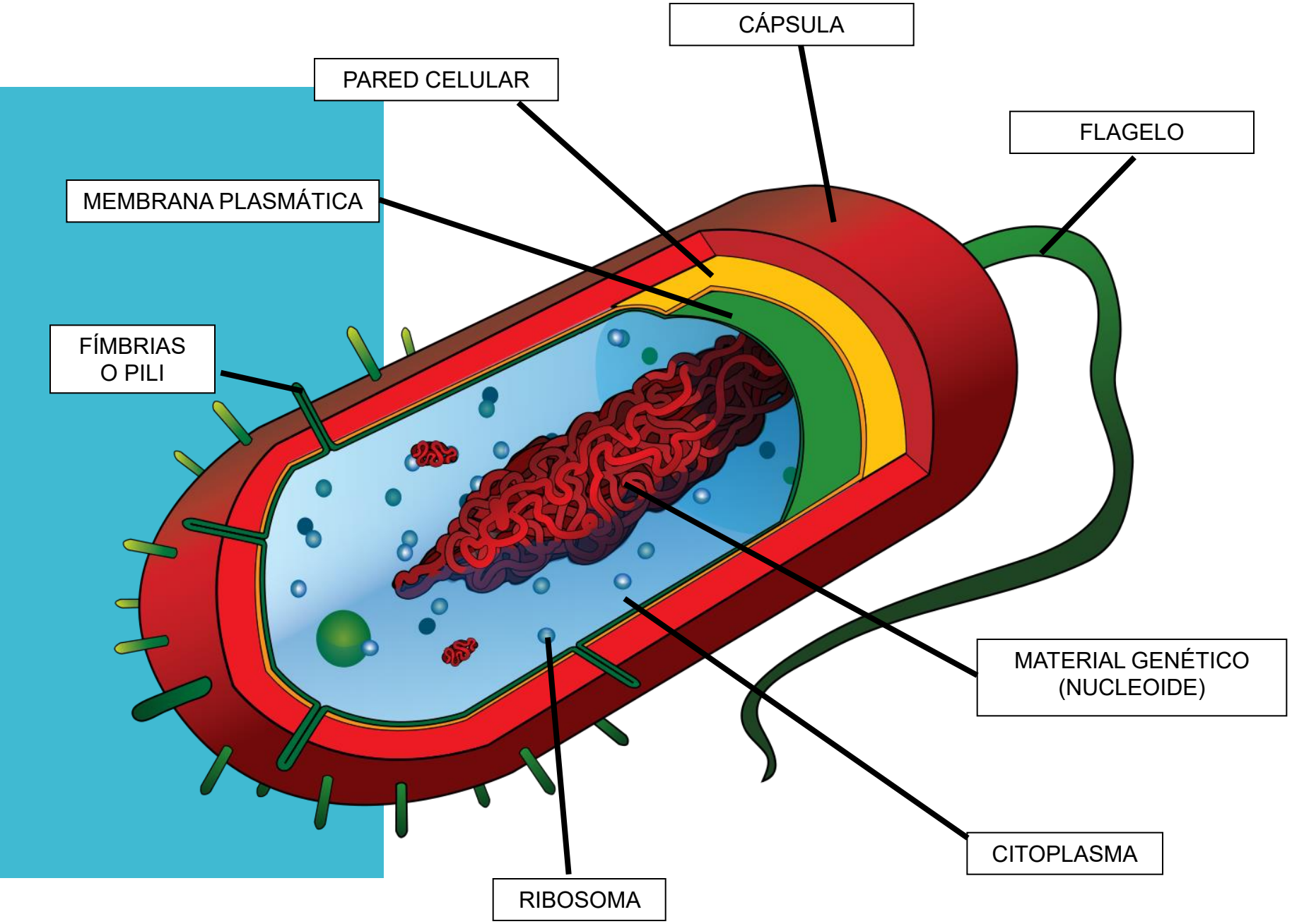
- **ÚNICO ORGÁNULO** RIBOSOMAS

MATERIAL GENÉTICO

- REGIÓN: **NUCLEOIDE**
- SIN NÚCLEO

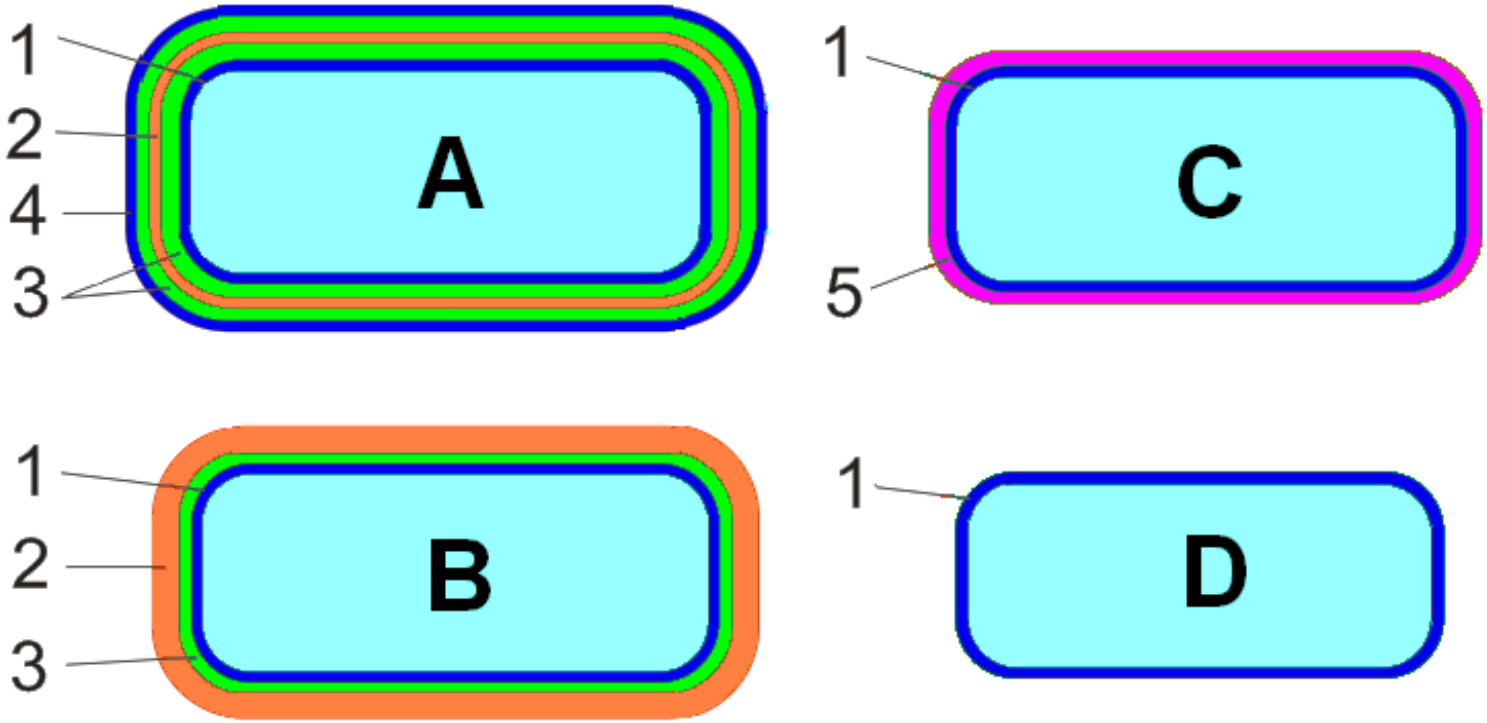
Bacterias y arqueas

1 – 10 µm


CÁPSULA
PARED CELULAR
FLAGELO
MEMBRANA PLASMÁTICA
FÍMBRIAS
O PILI
MATERIAL GENÉTICO
(NUCLEOIDE)
CITOPLASMA
RIBOSOMA

1: MEMBRANA
2: PARED
4: CÁPSULA

3: ESPACIO PERIPLASMÁTICO
5: PARED (arqueobacterias)

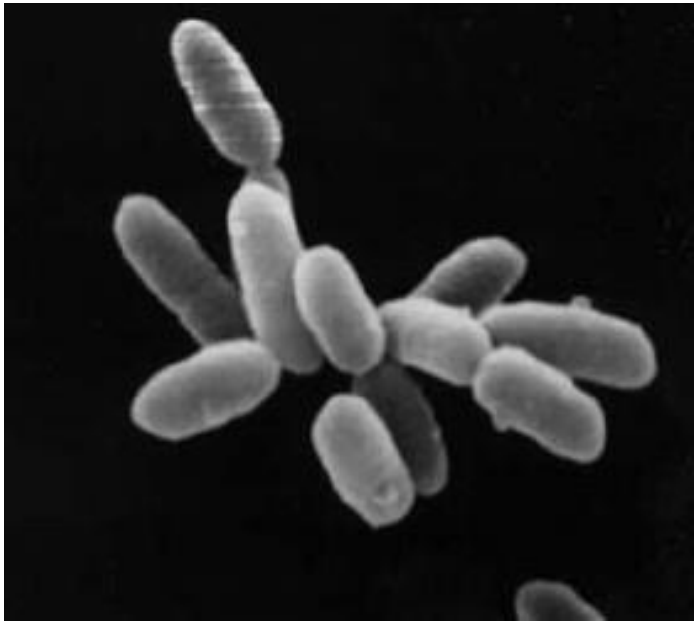


A- bacteria gram negativa
B- bacteria gram positiva
C- arqueobacteria
D- micoplasma

(no estudiar)

CÉLULA PROCARIOTA

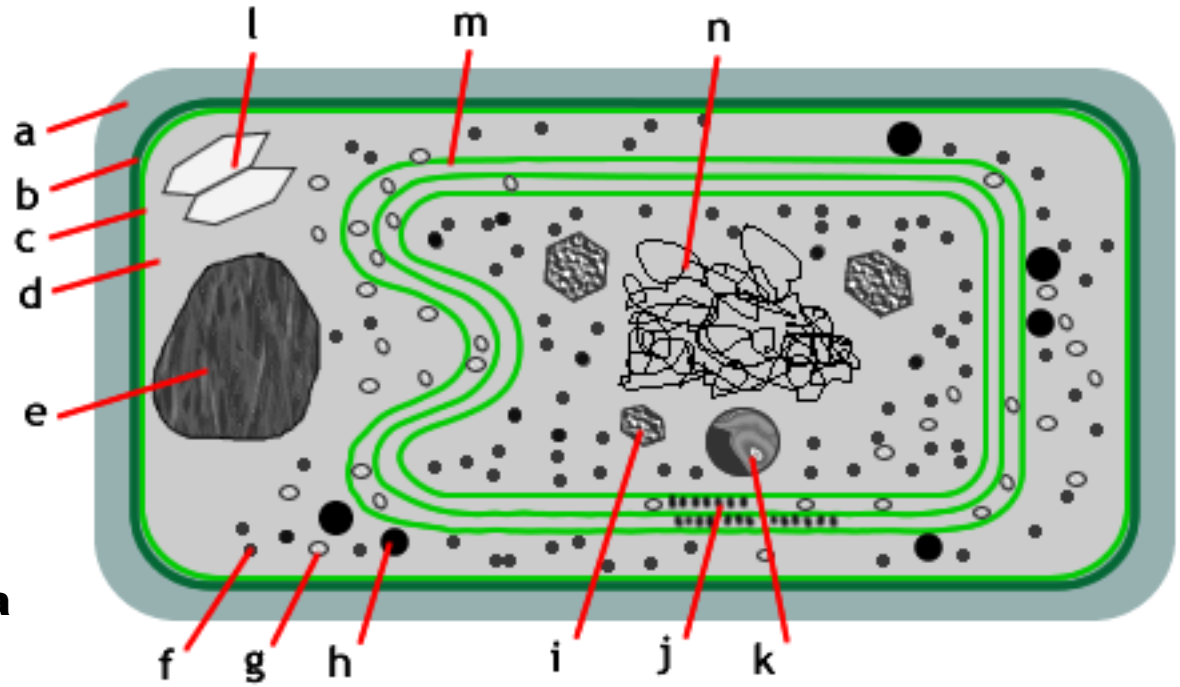
arqueobacteria



Halobacteria
Arqueobacteria que viven en aiguas casi saturadas de sal

CÉLULA PROCARIOTA

cianobacteria



a- Cápsula
b- Pared
c- Membrana plasmática
d- citoplasma
e- gránulo
f- ribosoma
g- gránulo
h- lípido
k- gránulo
l- vacuola
m- tilacoide
n-ADN nucleoide

(no estudiar)

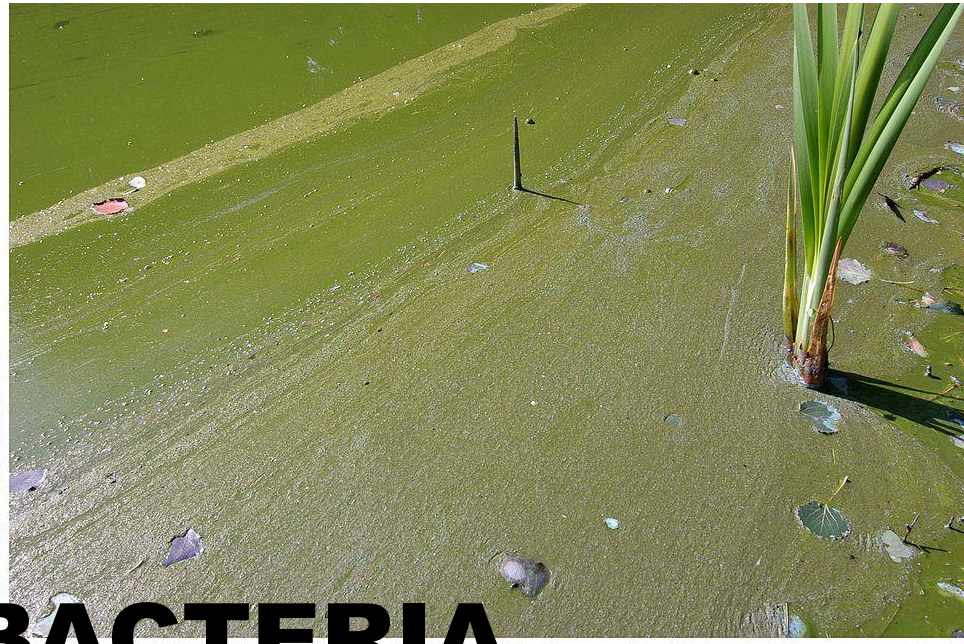
CIANOBACTERIA





CIANOBACTERIA





CIANOBACTERIA





CÉLULA EUCARIOTA

MEMBRANA

- MEMBRANA PLASMÁTICA
- PARED CELULAR (algunas)
- FLAGELO (algunas)
- CILIOS (algunas)

CITOPLASMA

- CITOSOL
- CITOESQUELETO
- muchos **ORGÁNULOS**

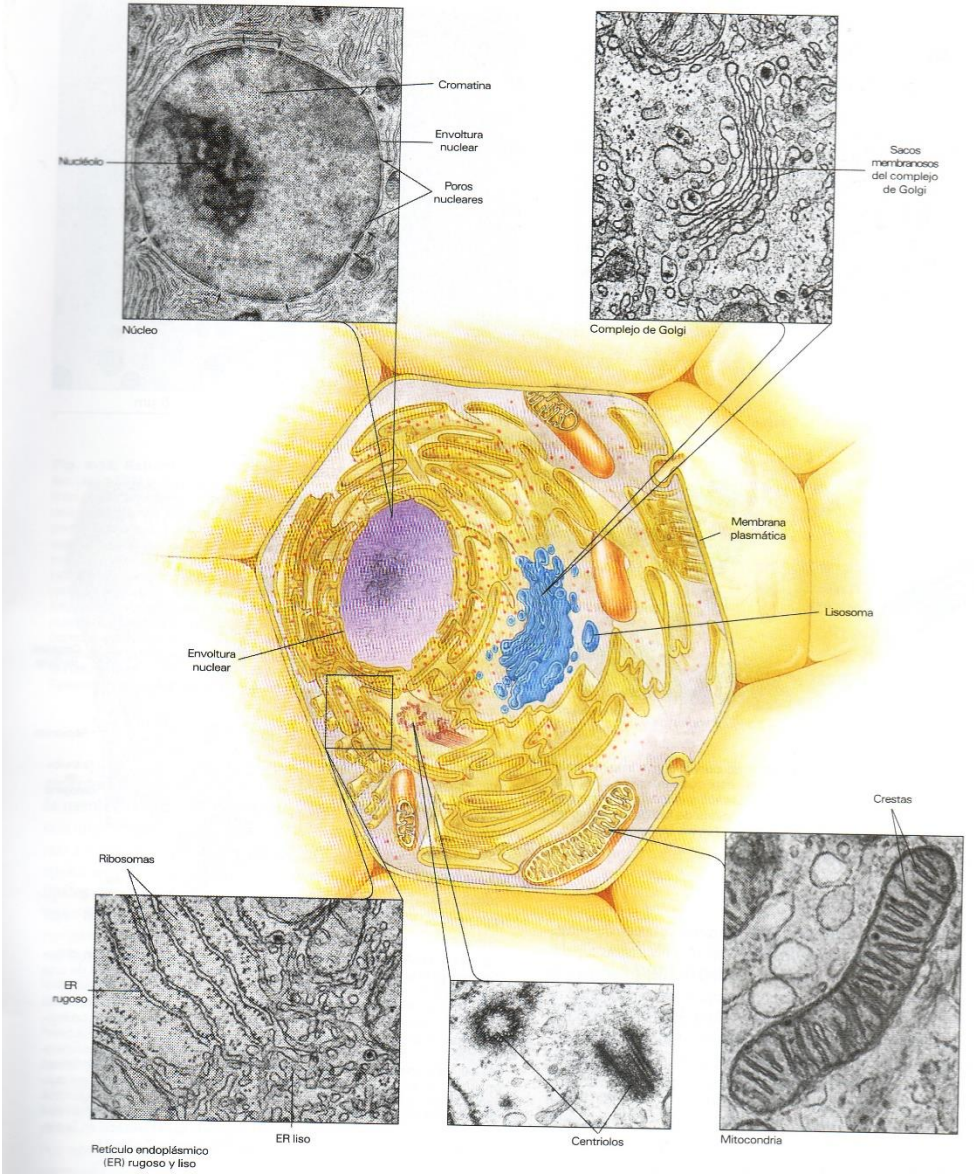
MATERIAL GENÉTICO

- **NÚCLEO**

10 – 100 µm

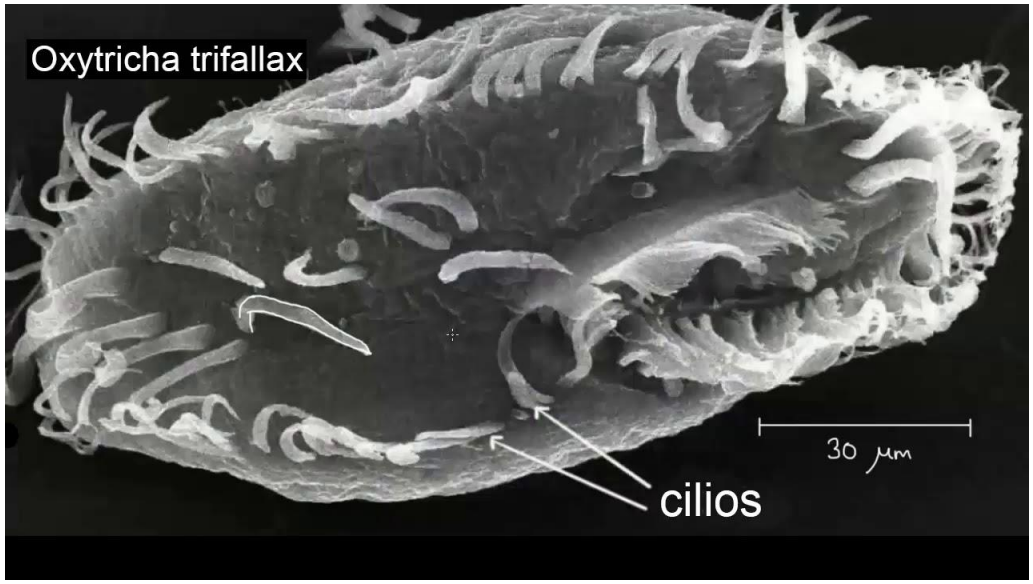
Hongos, algas, protozoos, animales y plantas

CÉLULA EUCARIOTA ANIMAL

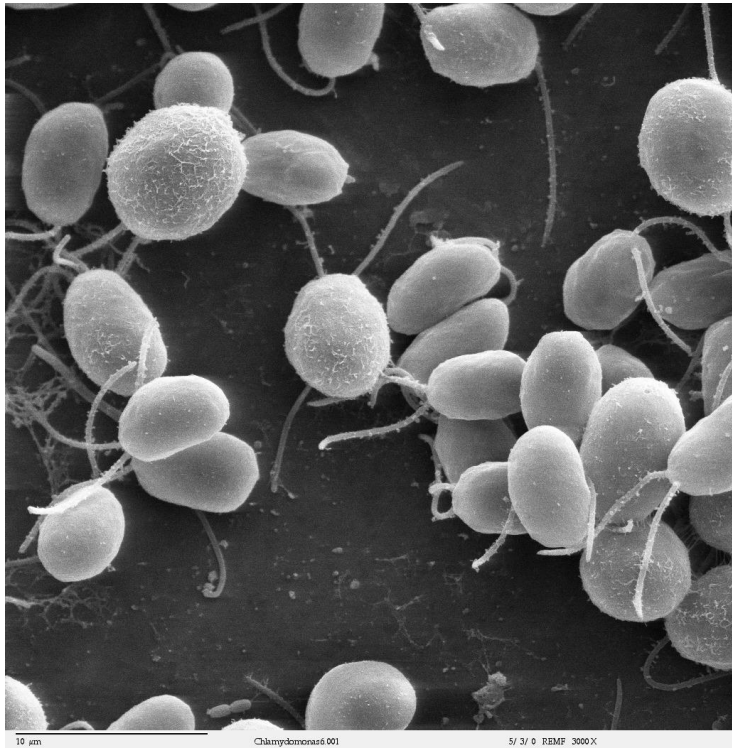


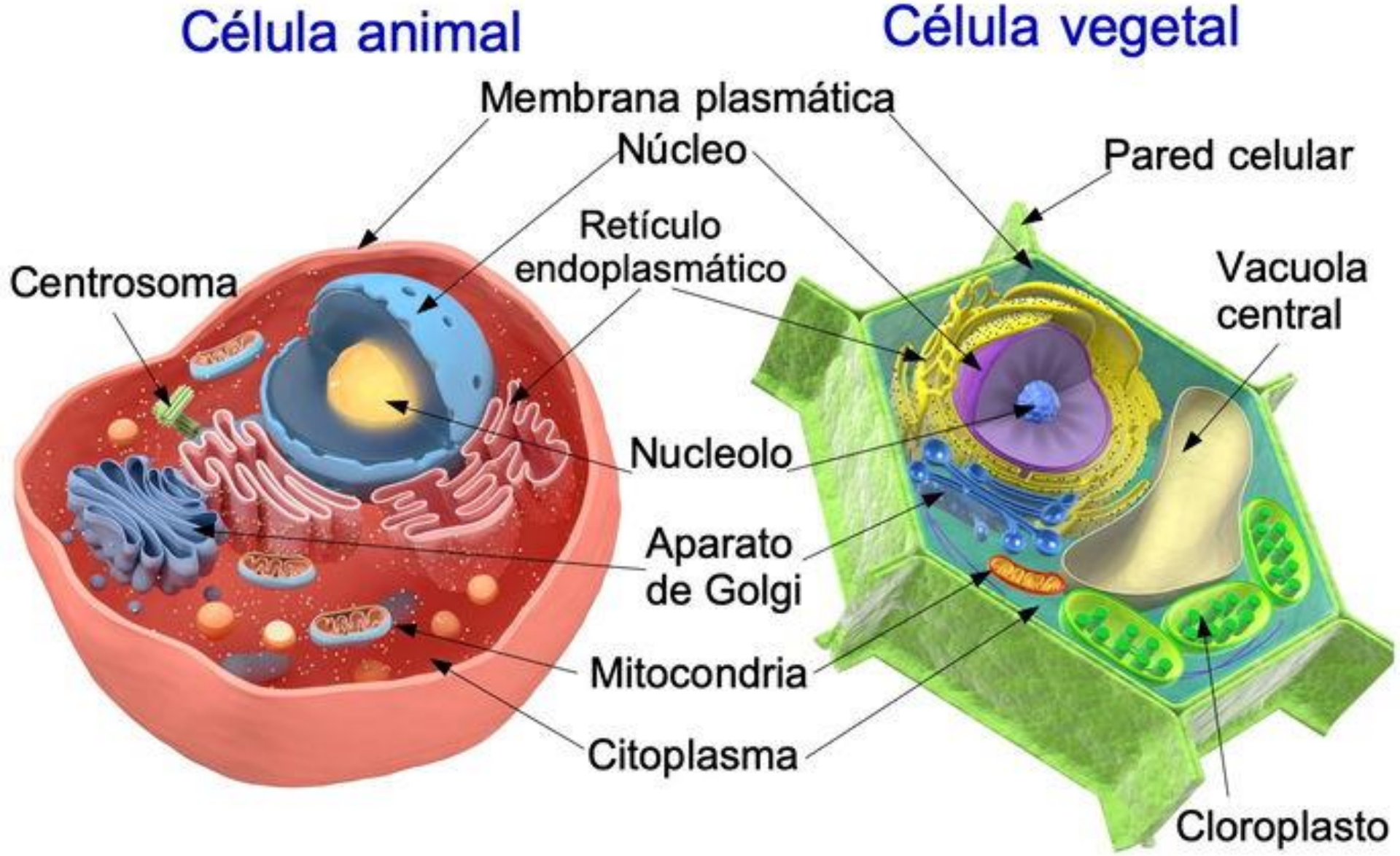
CÉLULA EUCARIOTA

CILIOS



FLAGELOS




Célula animal
Célula vegetal
Membrana plasmática
Núcleo
Pared celular
Retículo endoplasmático
Centrosoma
Vacuola central
Nucleolo
Aparato de Golgi
Mitocondria
Citoplasma
Cloroplasto