



BIOLOGY

Chapter 14

4th
SECONDARY

Dominio Procariota



 **SACO OLIVEROS**

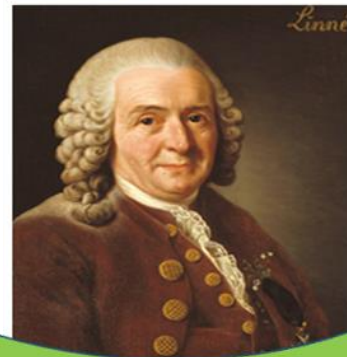
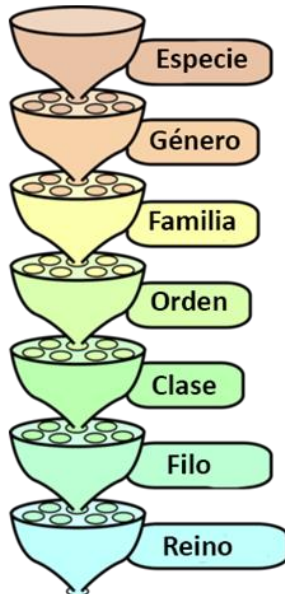


TAXONOMÍA

Ciencia que trata de los principios, métodos y fines de la clasificación (orden jerarquizado)



Categorías ordenadas jerárquicamente



Nombre científico: género y la especie.

Las bases para el sistema moderno de clasificación





Dos nombres
para cada
organismo en
latín o
latinizados

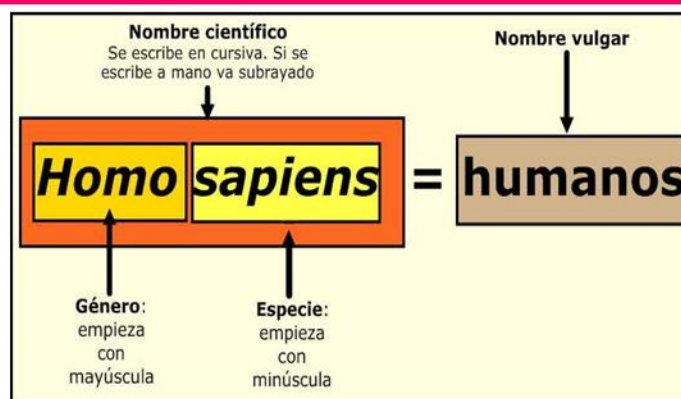
Primera
letra del
nombre
genérico
en
mayúscula

NOMENCLATURA BINOMIAL

Subrayados por
separado o estar
escritos en
cursiva



Allium cepa : cebolla



Solanum tuberosum : papa

Primer nombre
genérico y el
segundo es el
nombre
específico

CATEGORÍAS TAXONÓMICAS

DOMINIO

REINO

PHYLUM

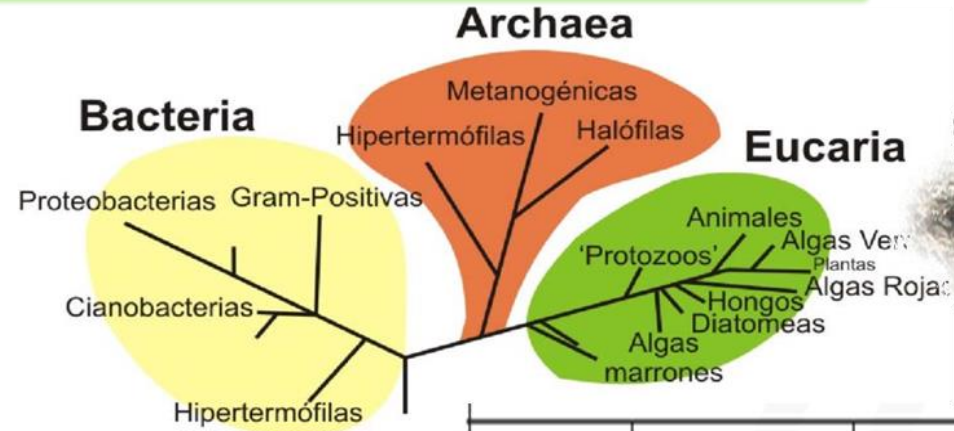
CLASE

ORDEN

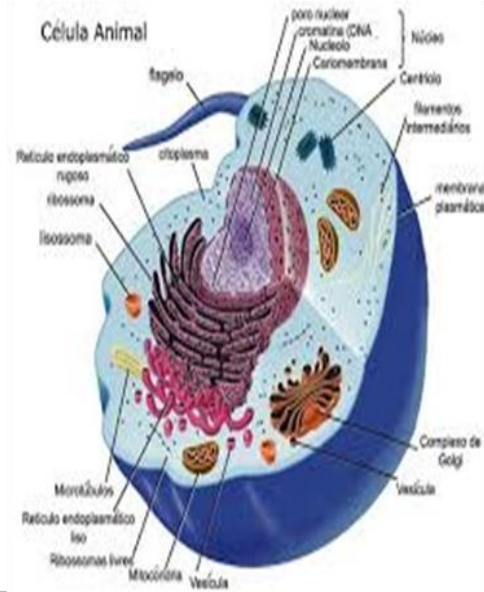
FAMILIA

GÉNERO

ESPECIE



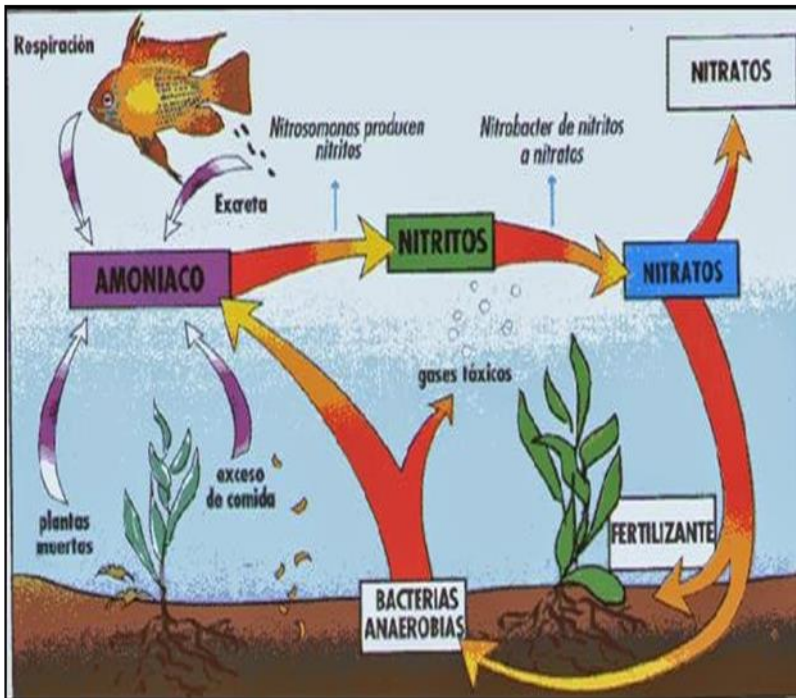
	Ser humano	Chimpancé	Lobo	Mosca de fruta	Árbol secoya
Reino	Animalia	Animalia	Animalia	Animalia	Plantae
Phylum	Chordata	Chordata	Chordata	Arthropoda	Coniferophyta
Clase	Mammalia	Mammalia	Mammalia	Insecta	Coniferopsida
Orden	Primates	Primates	Carnivora	Diptera	Coniferales
Familia	Hominidae	Pongidae	Canidae	Drosophilidae	Taxodiaceae
Género	Homo	Pan	Canis	Drosophila	Sequoiadendron
Especie	Sapiens	Troglodytes	Lupus	Melanogaster	Giganteum



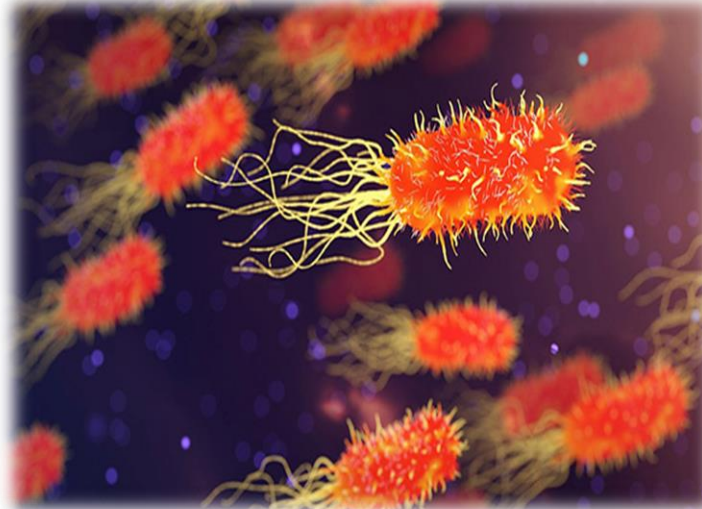
DOMINIO PROCARIOTA: REINO MONERA

IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Ecológicas desintegradoras en los ecosistemas, transforman la materia orgánica en inorgánica fertilizando los suelos.



Microscópicas

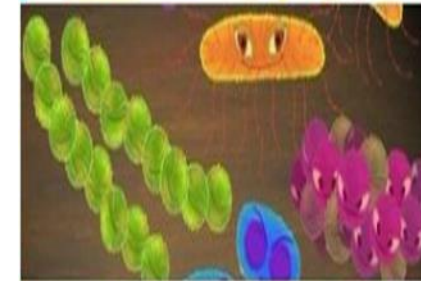


Células procariotas

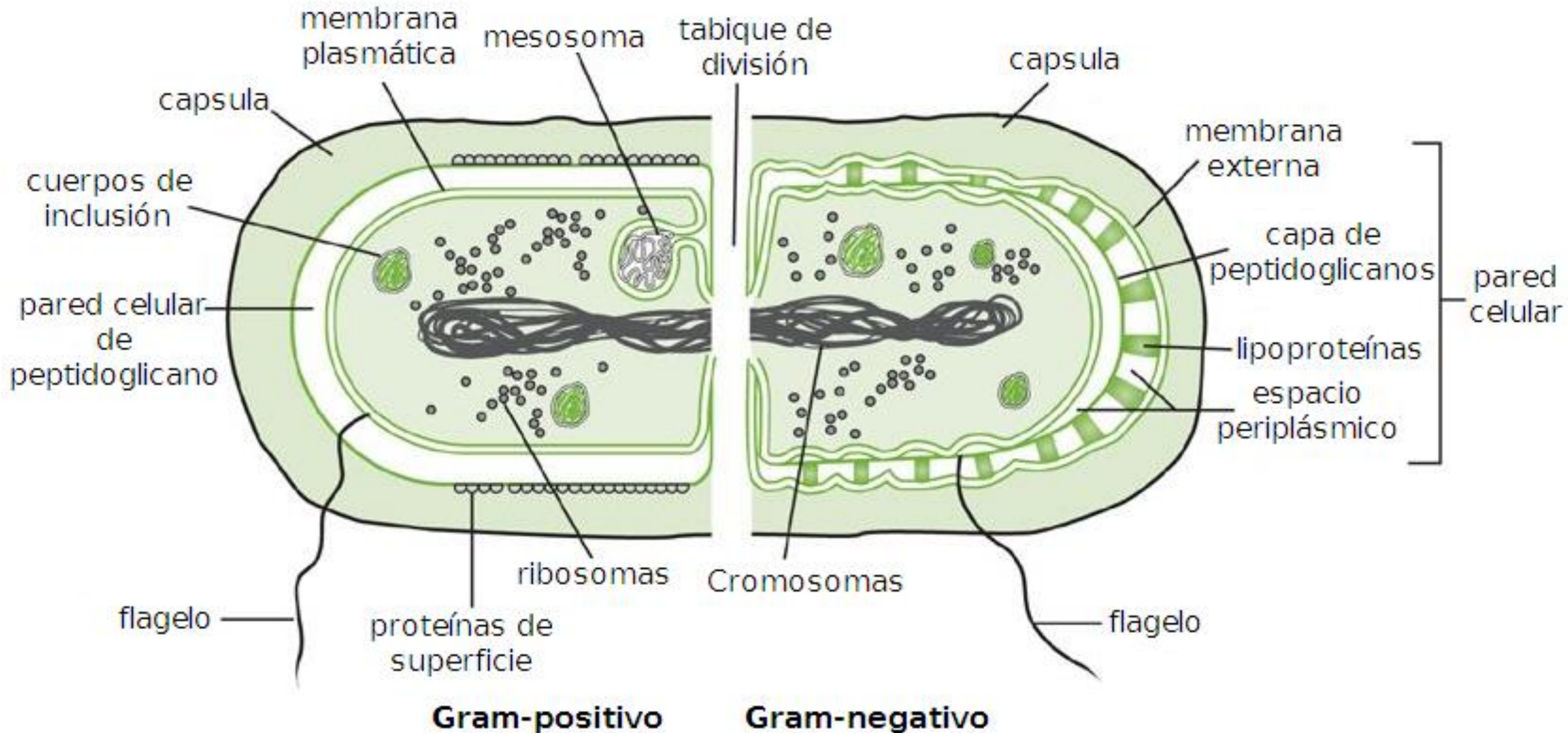
Agrícolas
Fijan el nitrógeno



Biomédicas Enfermedades infectocontagiosas como el cólera, tifoidea, TBC, lepra, gonorrea, sífilis, etc.



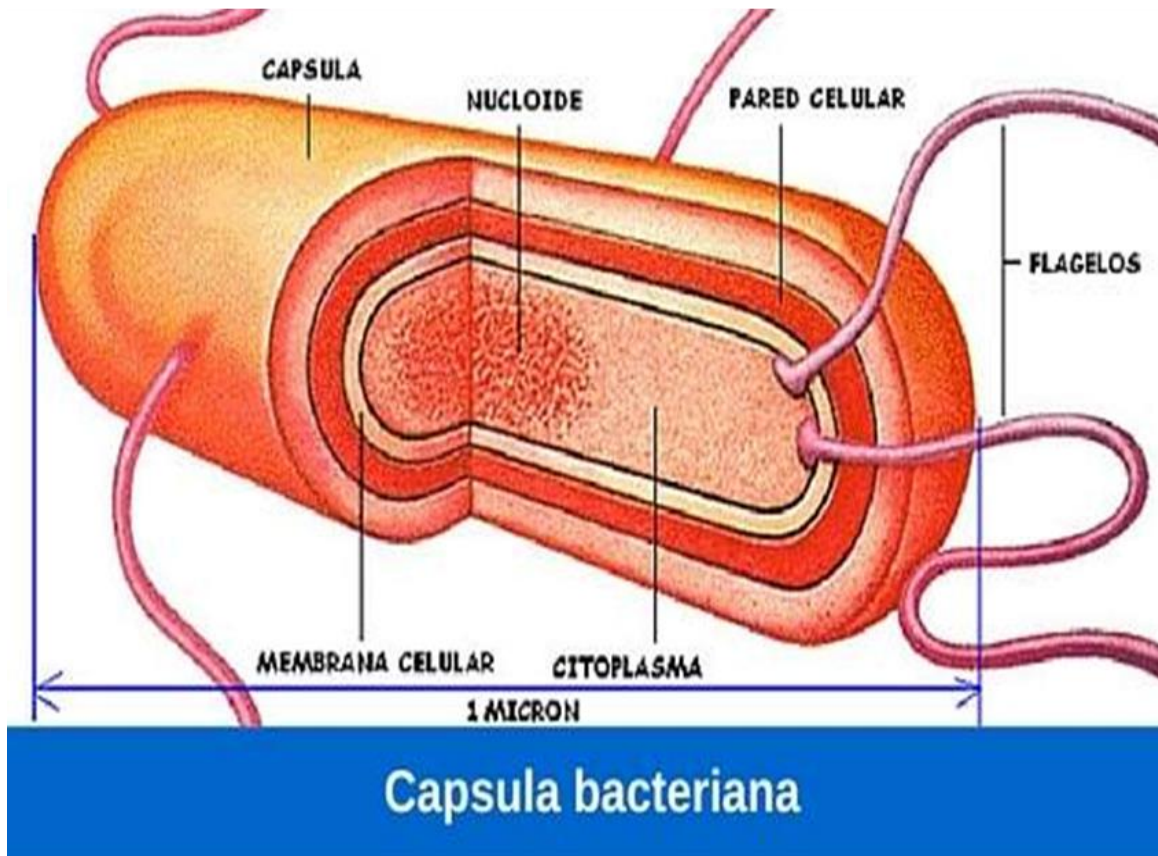
ESTRUCTURA BACTERIANA



ESTRUCTURA BACTERIANA

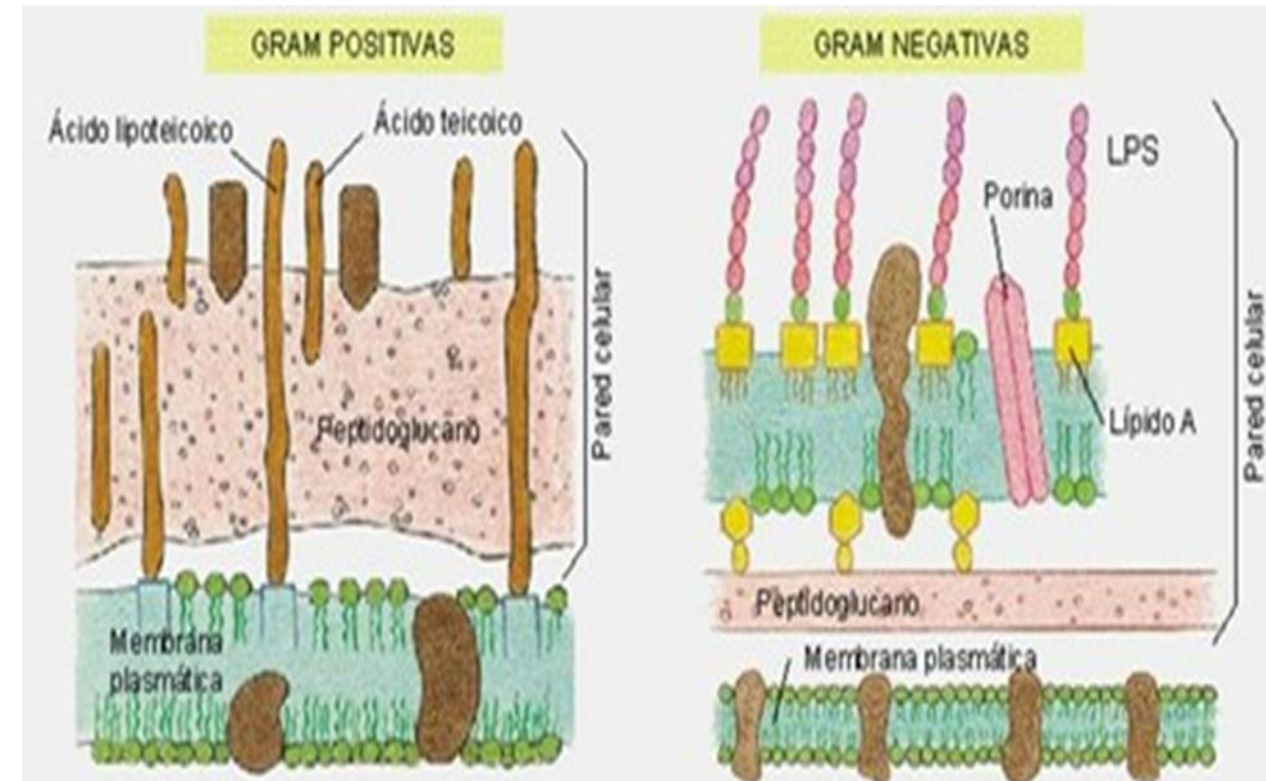
CÁPSULA

- También llamada vaina.
- Propia de bacterias patógenas (presenta sustancias tóxicas).



PARED CELULAR

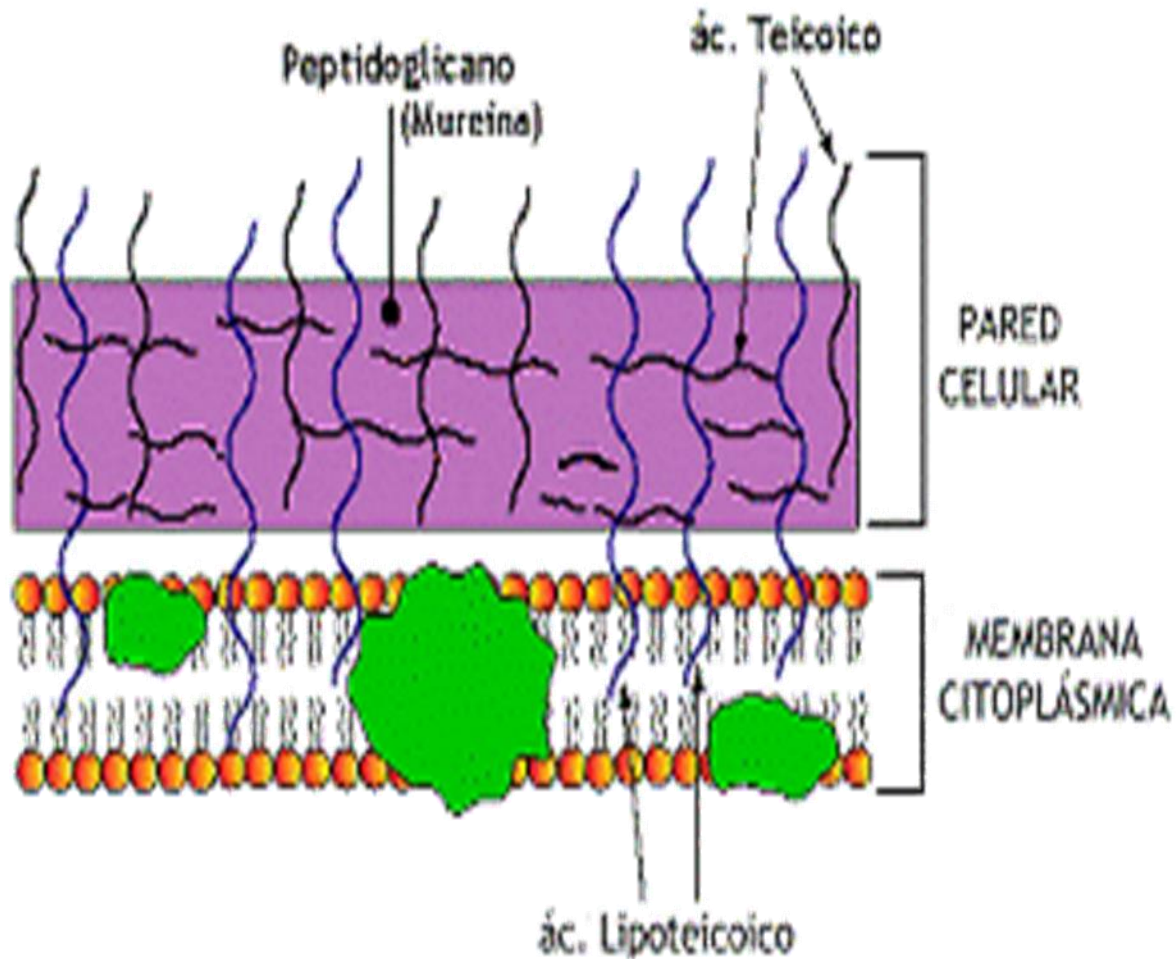
- Compuesto por peptidoglicano
- Forma, protección y rigidez a bacteria.
- Actúa como agente antigénico.
- Importante para clasificar a bacterias en Gram positivas y negativas.



ESTRUCTURA BACTERIANA

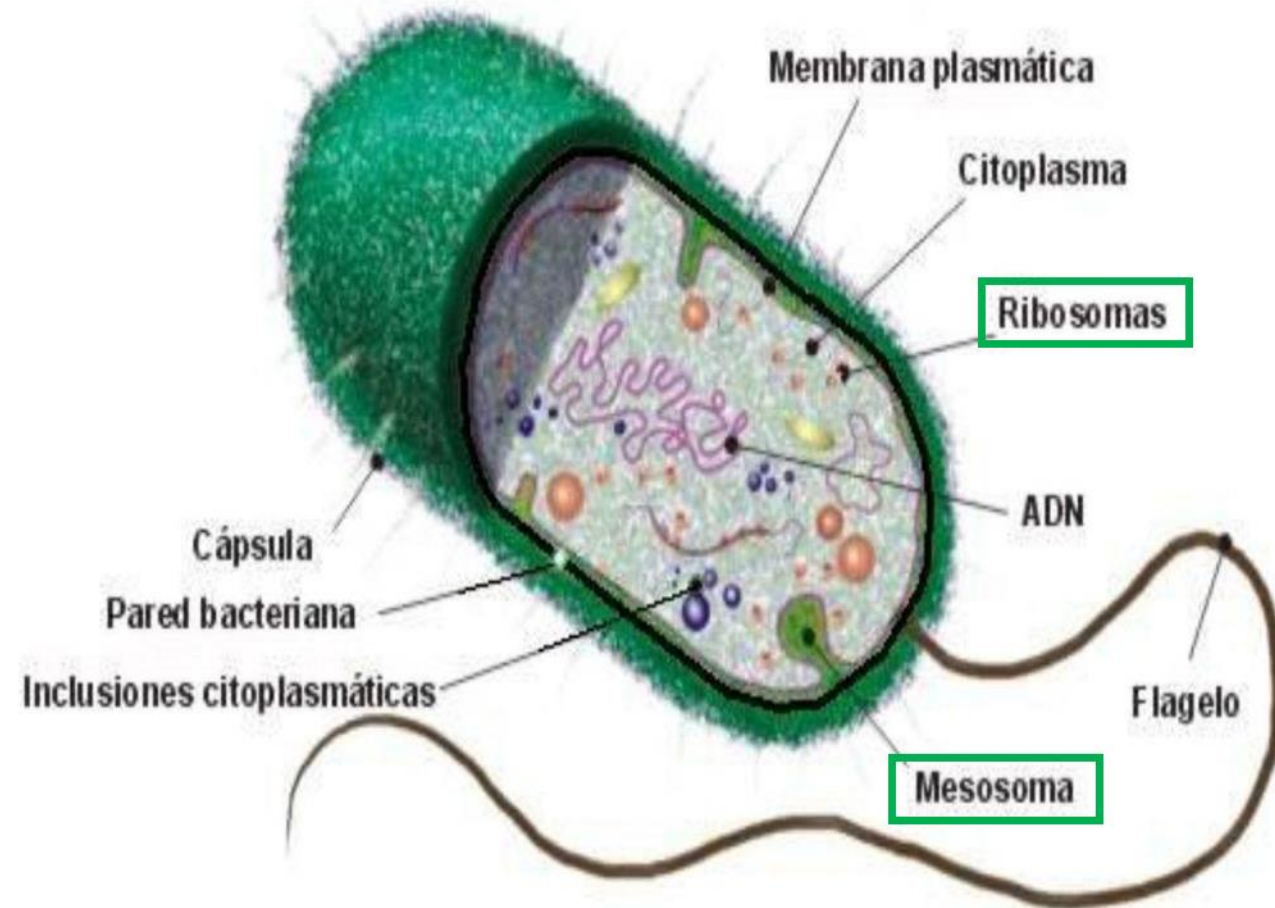
MEMBRANA CELULAR

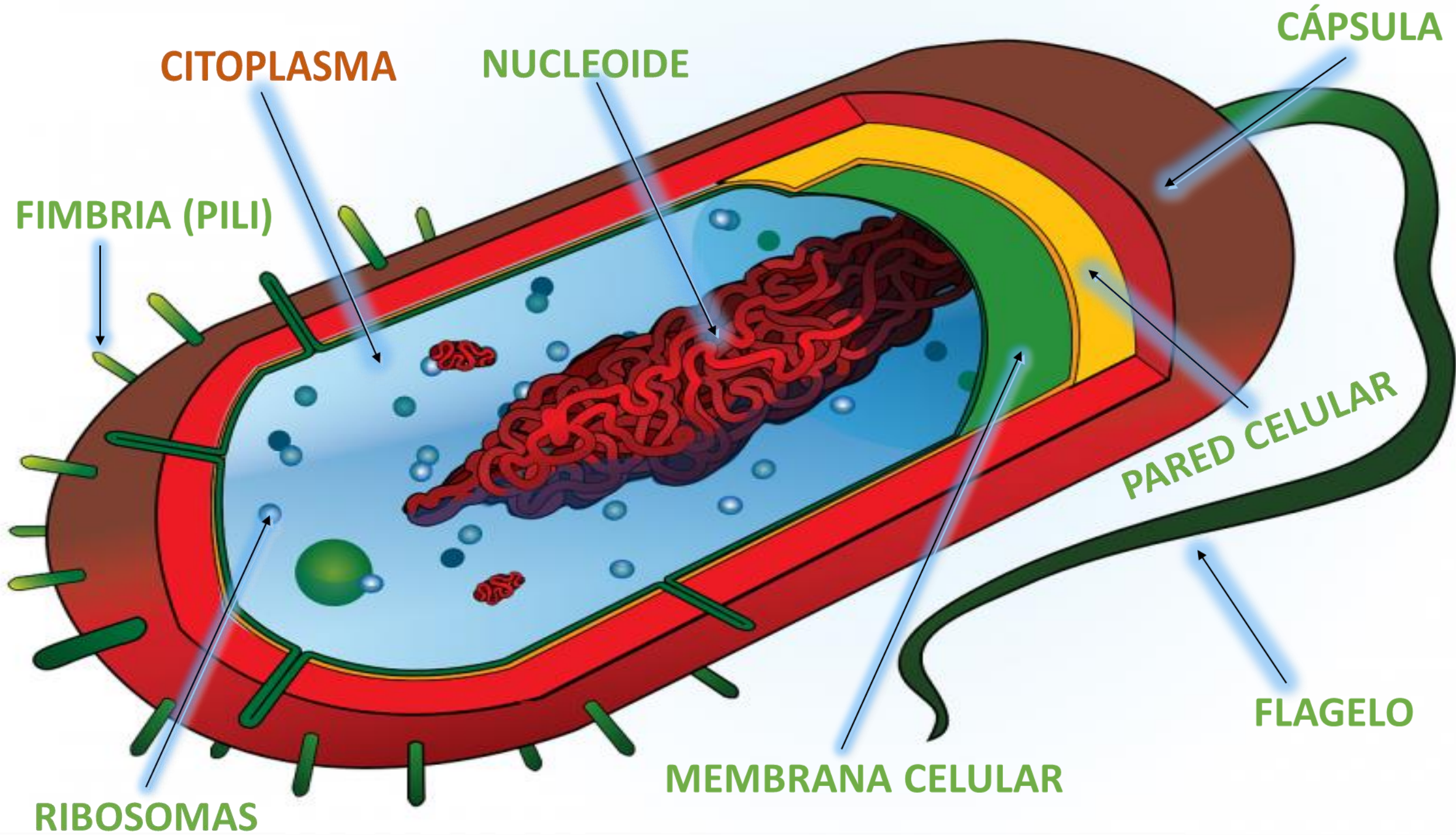
Presenta depresiones: mesosoma



CITOPLASMA

- Ribosoma 70s
- Gránulos de volutina (Sustancia de reserva).
- Glucógeno (glicógeno): Sustancia de reserva.



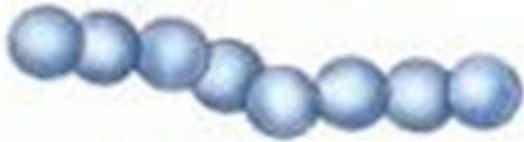


CLASIFICACIÓN SEGÚN SU FORMA

Cocos



cocos



estreptococos



estafilococos

Bacilos



bacilos



diplobacilos



estreptobacilos

Espirilos



espiroqueta



vibriones

BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES

TAMBIÉN CONOCIDO COMO
ESTREPTOCOCO BETA
HEMOLÍTICO DEL GRUPO A ES
UN COCO GRAM POSITIVO
QUE SE AGRUPA EN CADENAS

¿CÓMO SE TRANSMITE?

- ESTORNUDO
- GOTITAS DE SALIVA EMITIDAS DURANTE LAS CONVERSACIONES
- COMPARTIR CUBIERTOS O VASOS.

STREPTOCOCCUS PYOGENES

¿bacteria come carne?

DIAGNÓSTICO Y
TRATAMIENTO

- EXUDADO FARÍNGEO
- SECRECIÓN DE LESIONES CUTÁNEAS, TEJIDOS Y LÍQUIDOS ESTÉRILES.

LA PENICILINA CONTINÚA
SIENDO EL MEDICAMENTO
DE ELECCIÓN EN EL
TRATAMIENTO DE LAS
INFECCIONES
ESTREPTOCÓDEAS

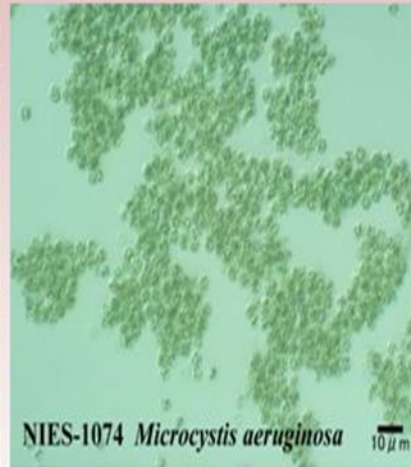
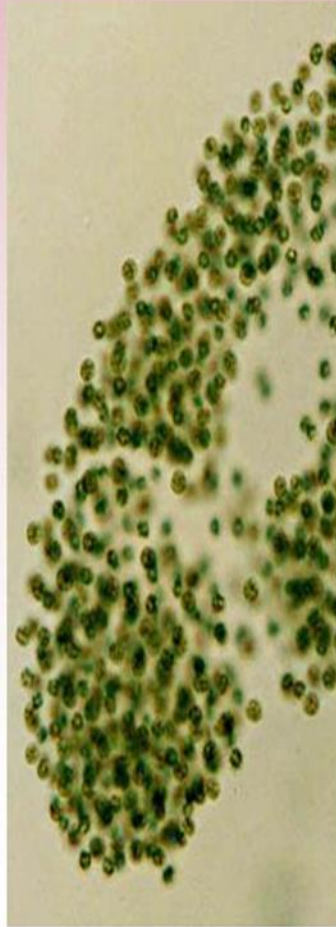
PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE CAUSA

- FARINGITIS
- OTITIS
- MIOSITIS
- INFECCIONES CUTÁNEAS



CIANOBACTERIAS

Suelen desarrollarse más en los períodos cálidos y en zonas del río con baja velocidad de la corriente



Microcystis aeruginosa

(una de las especies peligrosas)

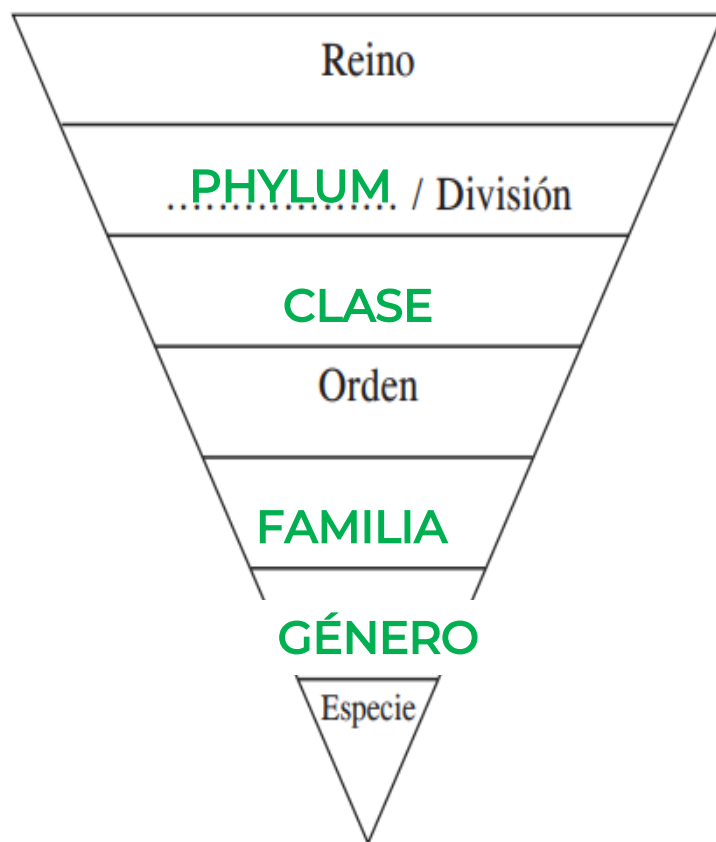
- son claves en los ecosistemas marinos como
- productores primarios y como agentes fijadores de nitrógeno.





Aplico lo aprendido

1. Complete el esquema acerca de las categorías taxonómicas.



2. Complete los ejemplos para el hombre
Detalle las categorías a las que pertenecen.

Reino ANIMALIA

Phylum CHORDATA

Clase MAMMALIA

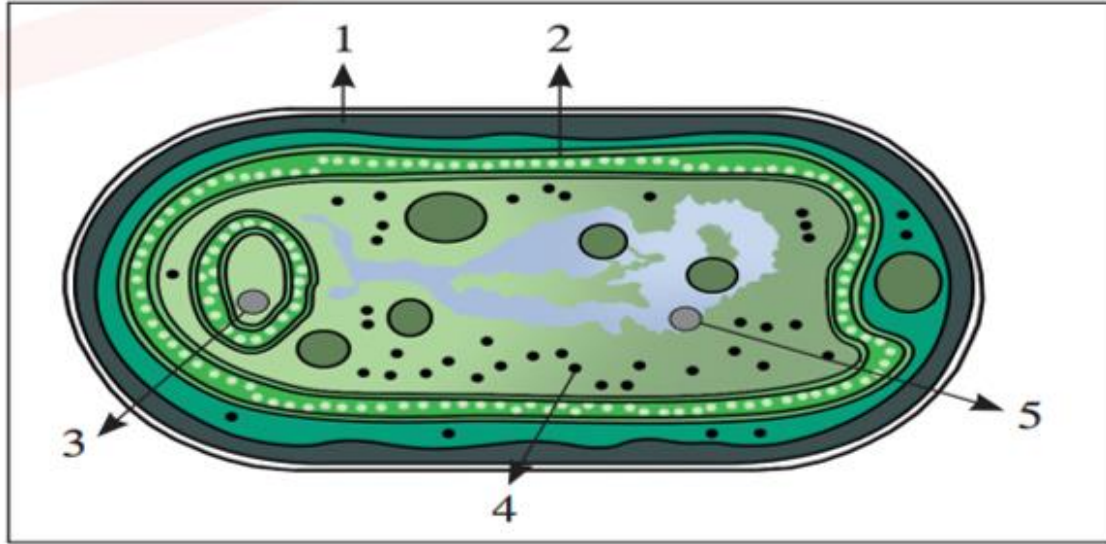
Orden PRIMATES

Familia HOMINIDAE

Género Homo

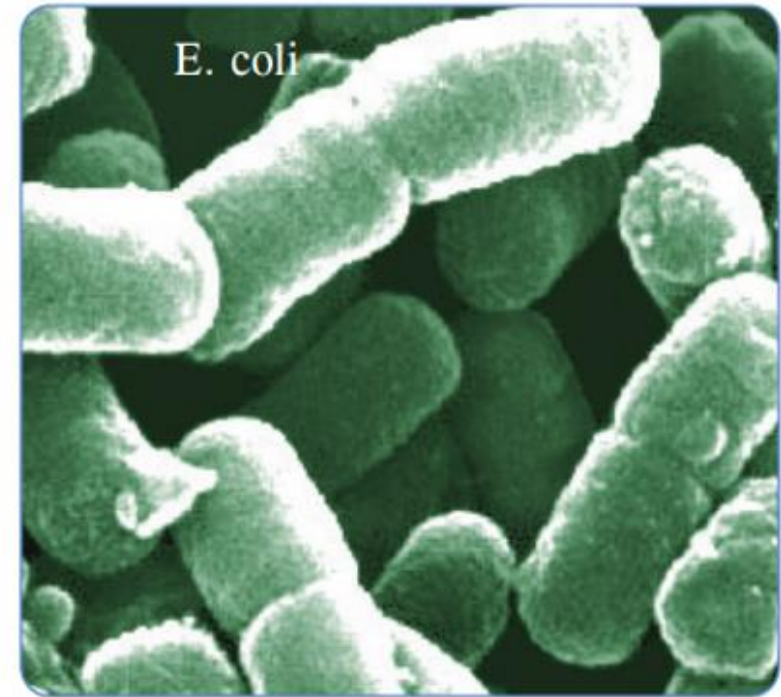
Especie Homo sapiens

6. En el laboratorio se aisló una bacteria. Complete los componentes.



1. PARED CELULAR,
2. MEMBRANA CELULAR,
3. NUCLEOIDE,
4. RIBOSOMAS
5. GRANULO DE ALIMENTO

7. En un análisis se observó bacterias *Escherichia coli*.
¿Cómo puede infectar al humano?



- URETRITIS
- DIARREA