

BIOLOGY Chapter 14





Dominio Procariota







TAXONOMÍA

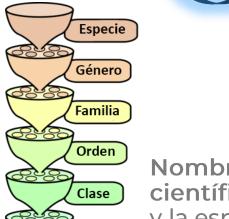




Las bases para el sistema moderno de clasificación



Categorías ordenadas jerárquicamente



Filo

Reino

CARLOS VON LINNEO

Protista



AIMONOXAT

Nombre científico: géne y la especie.









SPECIES PLANTARUM EXHIBENTES PLANTAS RITE COGNITAS.

GENERA RELATAS,

DIFFERENTIIS SPECIFICIS,
NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS.

BIOLOGY

HELICO | THEORY

Dos nombres para cada organismo en latín o latinizados

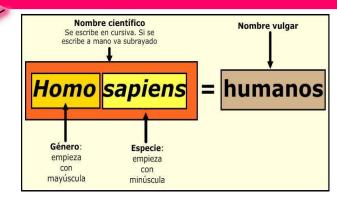
Subrayados por separado o estar escritos en cursiva



Allium cepa: cebolla



NOMENCLATU RA BINOMIAL





Primera
letra del
nombre
genérico
en
mayúscula

o1

Primer nombre genérico y el segundo es el nombre específico

Solanum tuberosum: papa

HELICO | THEORY



Arbol secoya

Coniferophyta

Coniferopsida

Coniferales

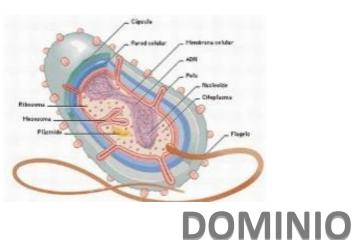
Taxodiaceae

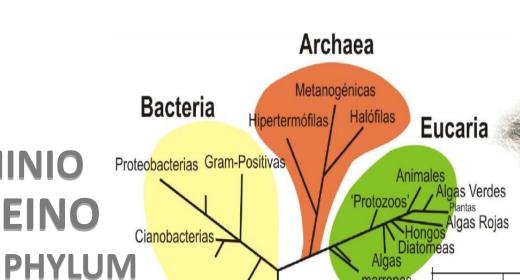
Giganteum

Sequoiadendron

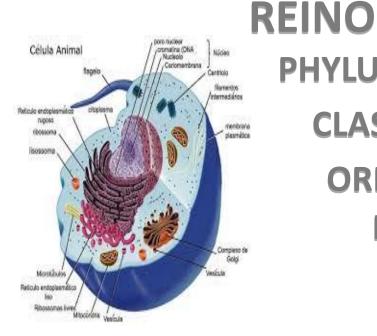
Plantae

CATEGORÍAS TAXONÓMICAS





marrones Ser humano Chimpancé Mosca de fruta Lobo Reino Animalia Animalia Animalia Animalia Phylum Chordata Chordata Chordata Arthropoda Mammalia Clase Mammalia Mammalia Insecta Orden **Primates Primates** Carnivora Diptera Familia Hominidae Pongidae Canidae Drosophilidae Género Homo Pan Canis Drosophila Especie Sapiens Troglodytes Lupus Melanogaster



ORDEN FAMILIA GÉNERO ESPECIE

CLASE

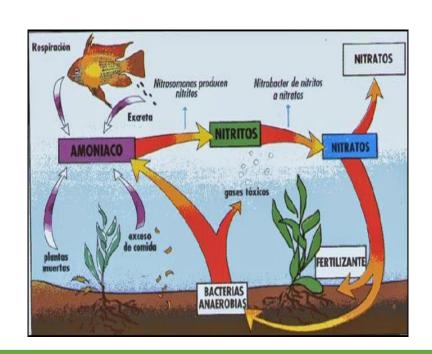
Hipertermófilas

DOMINIO PROCARIOTA: REINO MONERA

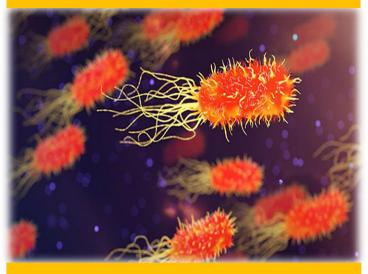


IMPORTANCIA BIOLÓGICA

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



Microscópicas



Células procariotas

Agrícolas Fijan el nitrógeno

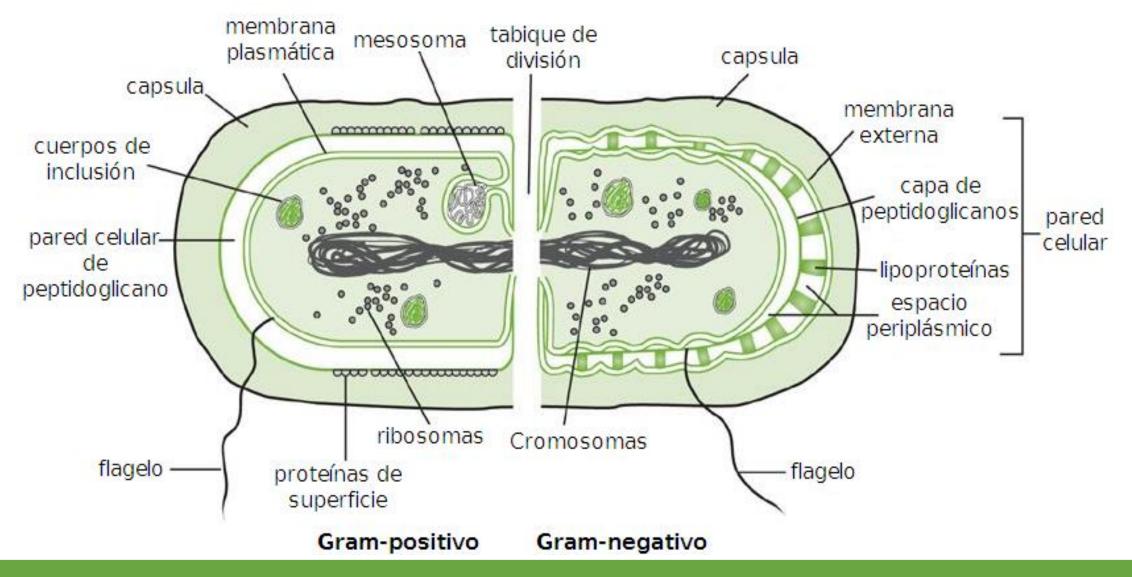


Biomédicas Enfermedades infectocontagiosas como el cólera, tifoidea, TBC, lepra, gonorrea, sífilis, etc.





ESTRUCTURA BACTERIANA

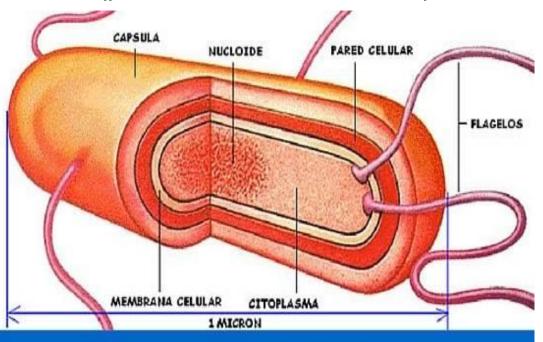




ESTRUCTURA BACTERIANA

CÁPSULA

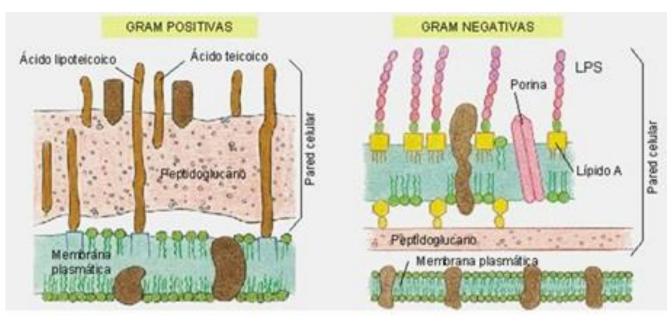
- · También llamada vaina.
- Propia de bacterias patógenas (presenta sustancias tóxicas).



Capsula bacteriana

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.

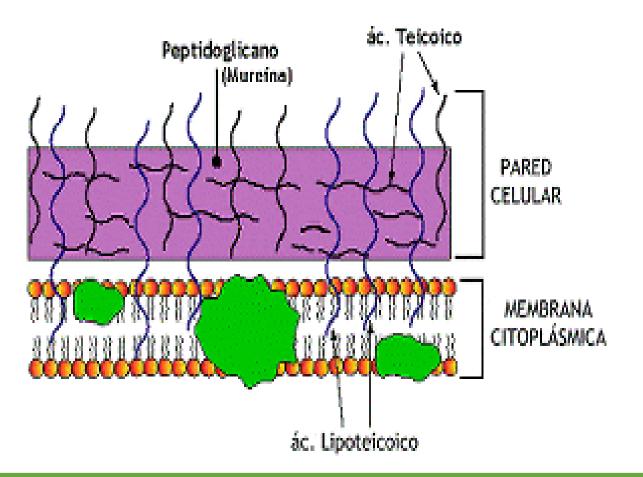




ESTRUCTURA BACTERIANA

MEMBRANA CELULAR

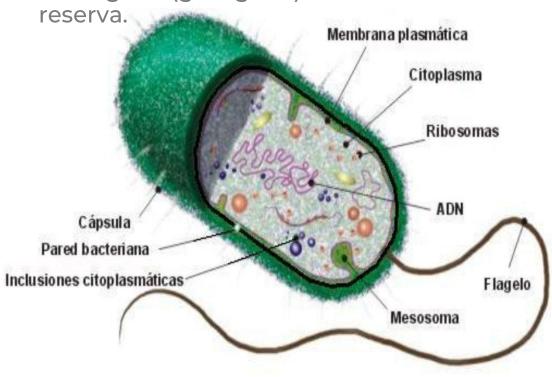
Presenta depresiones: mesosoma

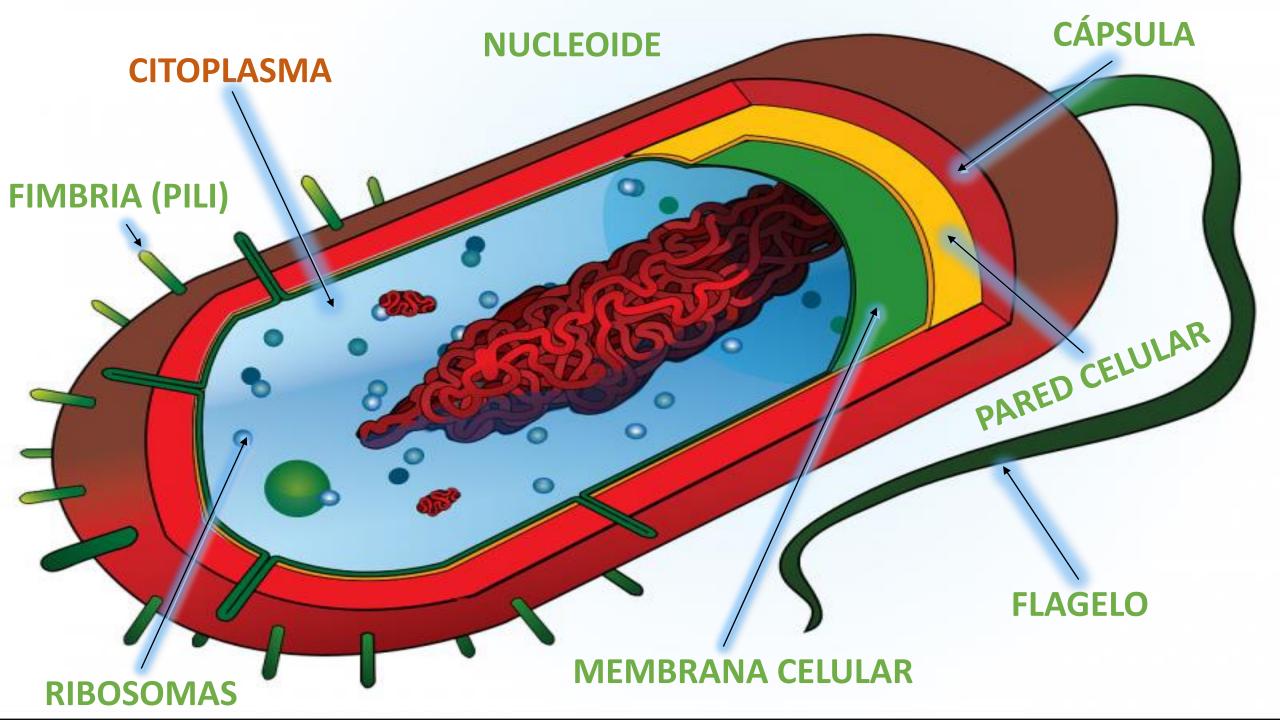


CITOPLASMA

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

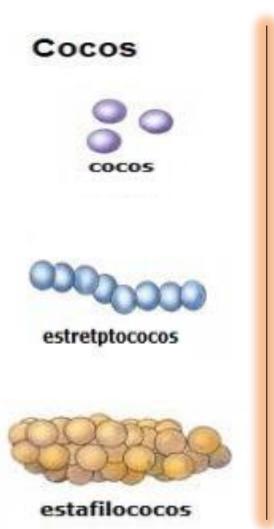
• Glucógeno (glicógeno): Sustancia de



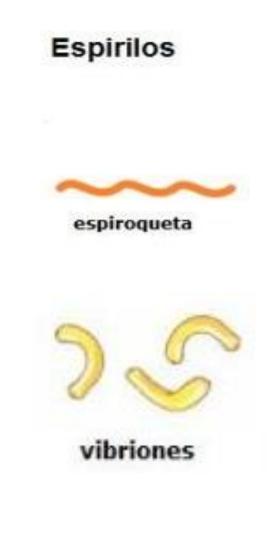


CLASIFICACIÓN SEGÚN SU FORMA





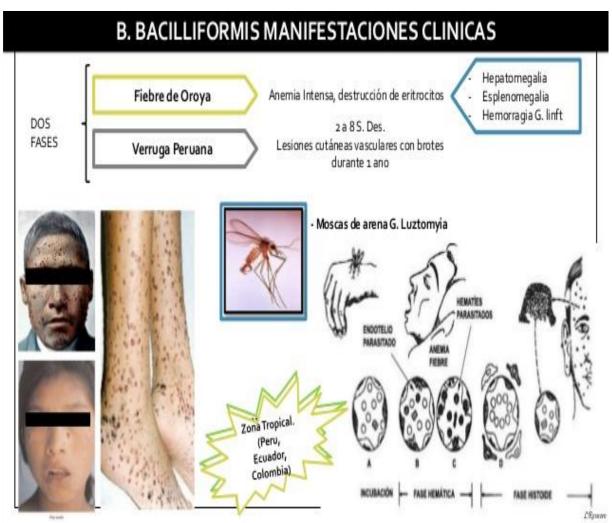






BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES







BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES



Patogenia

La lepra (enfermedad de Hansen)

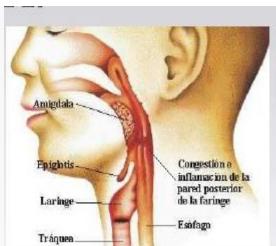
Las bacterias se multiplican muy lentamente, el período de incubación es prolongado y los síntomas se desarrollan hasta 20 años después de la infección.

Las manifestaciones clínicas de la lepra dependen de la reacción inmunitaria del paciente frente a las bacterias.











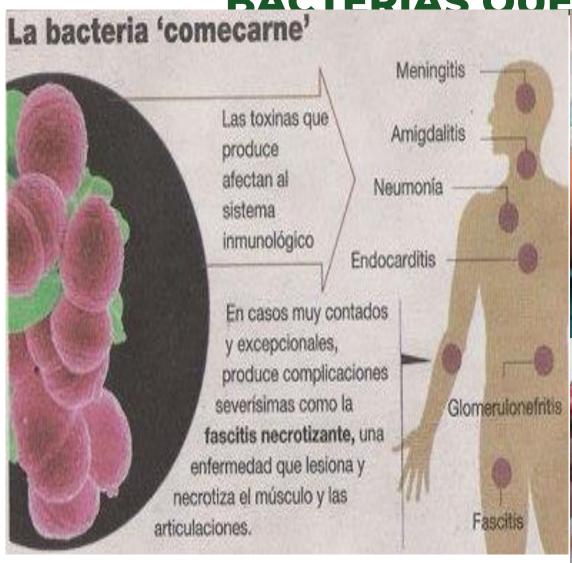


BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES





BACTERIAS OUE PRODUCEN ENFERMEDADES







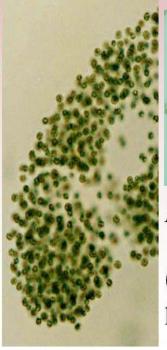


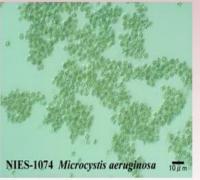


CIANOBACTERIAS

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



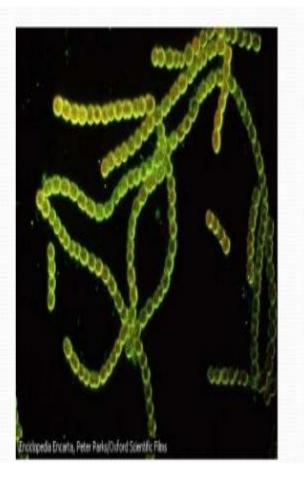




Microcystis aeruginosa

(una de las especies peligrosas)

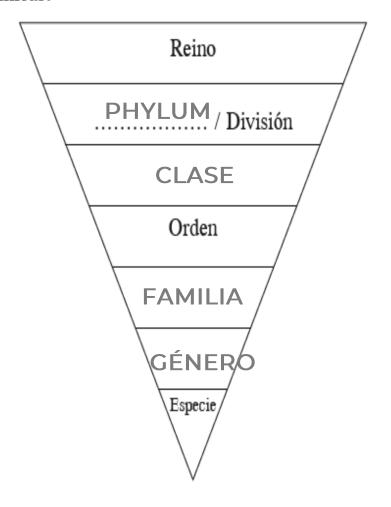
- son claves en los ecosistemas marinos como
- productores primarios y como agentes fijadores de nitrógeno.



HELICO | PRACTICE



 Complete el esquema acerca de las categorías taxonómicas.

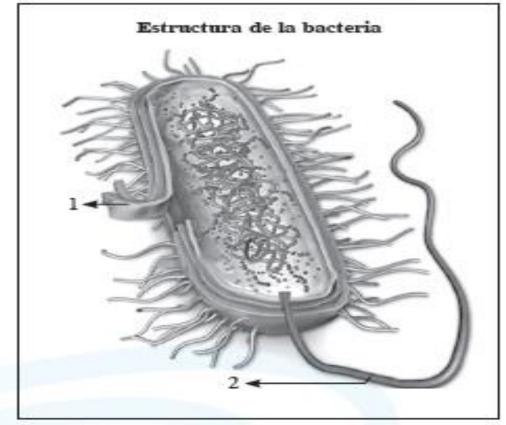


Complete los ejemplos para el hombre y perro.
 Detalle las categorías a las que pertenecen.

Reino	ANIMALIA	ANIMALIA
Phylum	CHORDATA	CHORDATA
Clase	MAMMALIA	MAMMALIA
Orden	PRIMATES	CARNIVORA
Familia	<u>HOMINIDA</u> E	CANIDAE
Género	Homo	Canis
Especie	sapiens	lupus

Complete.

- El taxón que agrupa las órdenes es el(la) clase.
- Rama de la biología que se ocupa de agrupa los taxones jerárquicamente es la <u>taxonomía</u>.
- Ordene correctamente la frase siguiente para definir a la unidad m\u00ednima de vida en la Tierra: La c\u00e9lula bacteriana.
 - a. procariotas,
 - b. muy variado
 - c. unicelulares f,d,e,c,a, b
 - d. incluye a un conjunto
 - e. de microorganismos
 - f. El dominio Bacteria



Mencione las estructuras que desarrollan las funciones en (1) y (2).

- 1. membrana celular reprotección flagelo
- 2. _____: movimiento



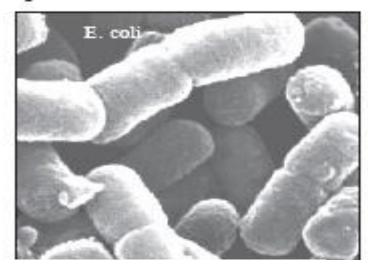
Mencione las partes de las bacterias.

PARED CELULAR, MEMBRANA

CELULAR, CITOPLASMA. NUCLEOIDE,

FLAGELO Y FIMBRIA

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



URETRITIS

DIARREA

- Estructura bacteriana donde se encuentra la infor ción genética para elaborar proteínas.
 - A) Cápsula

B) Pared celular

C) Mesosoma

D) ADN