# BIOLOGY Chapter 12

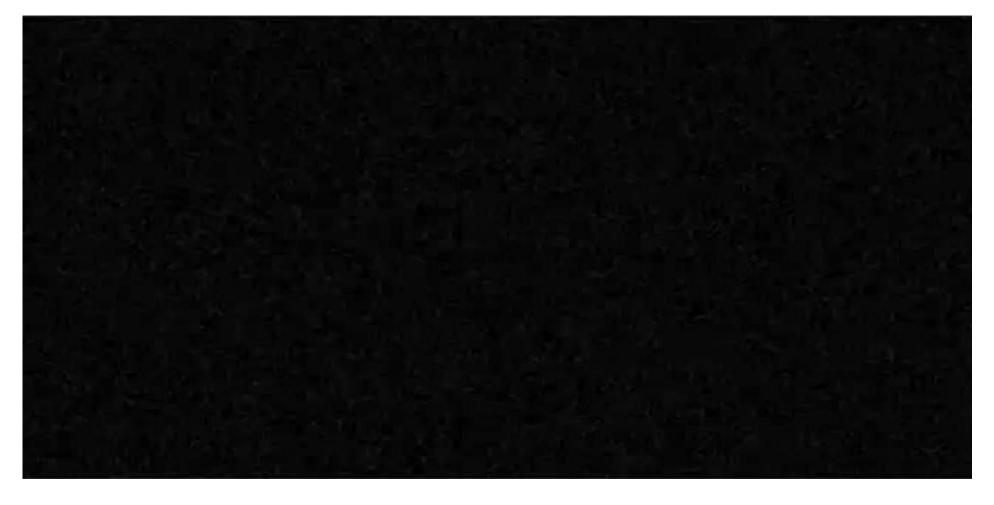


REINOS ARCHAEA Y EUBACTERIA









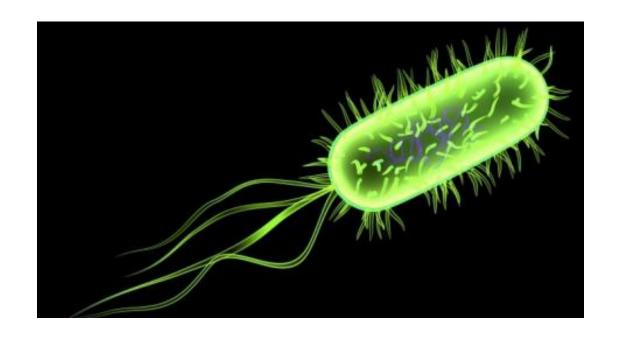
https://www.youtube.com/watch?v=veaGIv0XvyQ

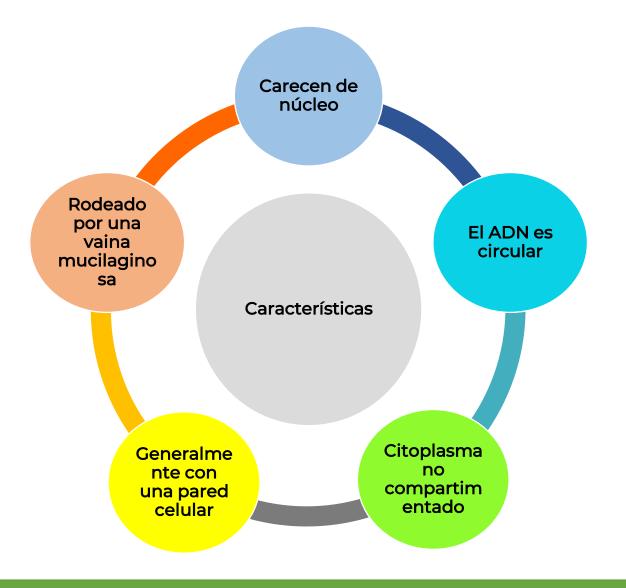
**BIOLOGY** 

# I. REINO EUBACTERIA (MONERA)

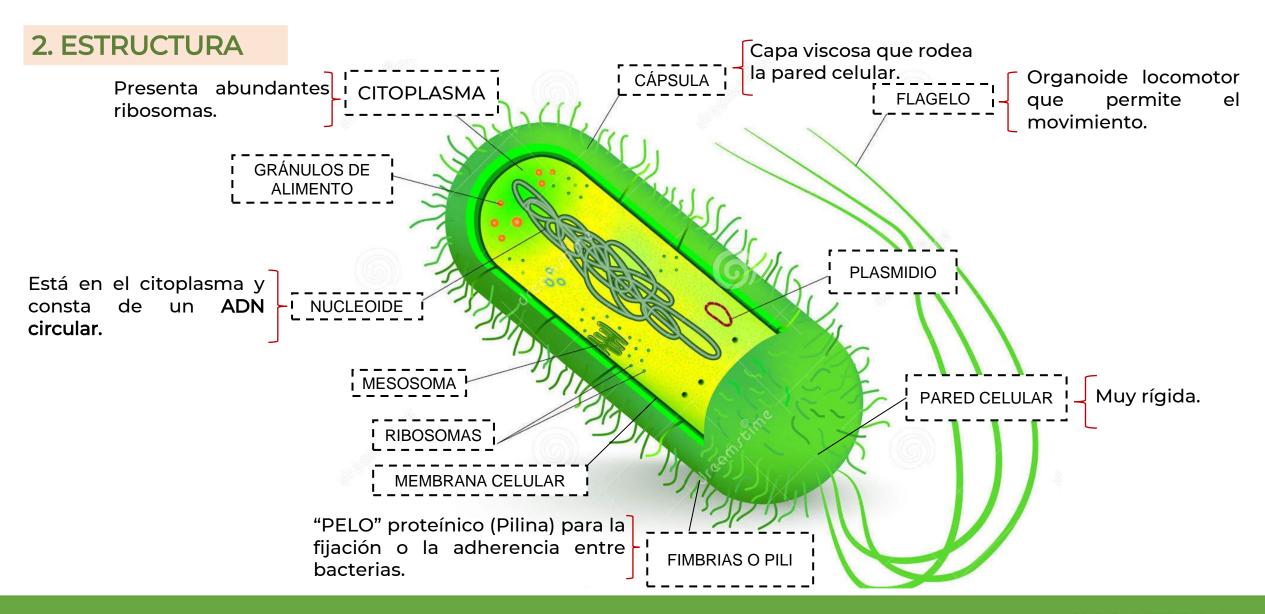


## 1. CARACTERÍSTICAS













3. CLASIFICACIÓN



Las bacterias según la forma que adoptan se clasifican en:











Forma redondeada



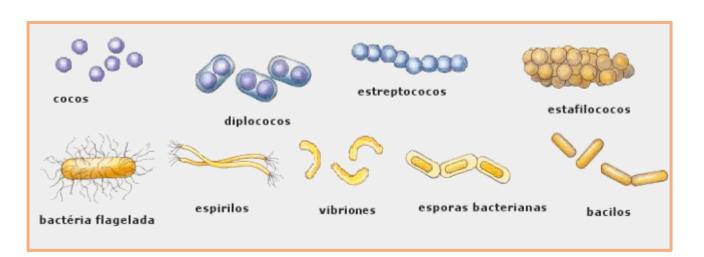








**ESPIRILO** 



Forma de coma

Forma helicoidal



Replicación del ADN

## **REPRODUCCIÓN**

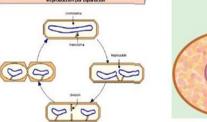
**FISIÓN BINARIA** La bacteria duplica su material genético y lo reparte a sus hijos.

**GEMACIÓN** La bacteria produce un brote, con una copia circular

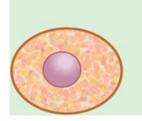
FRAGMENTACIÓN Se forman paredes en la bacteria progenitora.

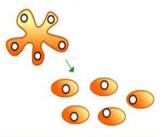


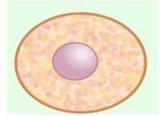






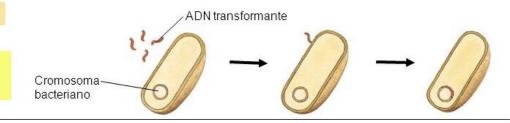






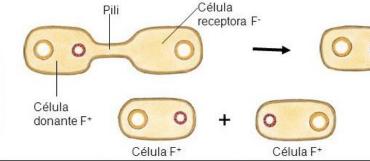
#### TRANSFORMACIÓN

La célula receptora capta del medio ADN libre procedente de otra célula.



#### CONJUGACIÓN

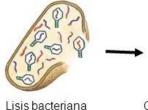
Se realiza contacto físico entre la célula donante y la receptora transfiriéndose un plásmido.

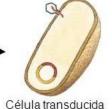


#### TRANSDUCCIÓN

El vector de transferencia genética es un bacteriófago







## ١.

# REINO EUBACTERIA



### **ENFERMEDADES**

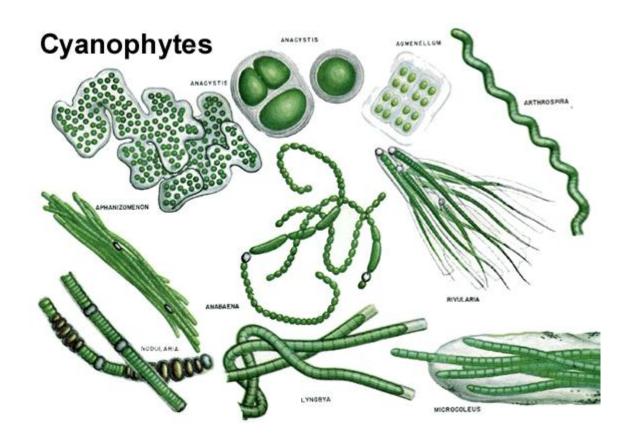
ENFERMEDAD	AGENTE	VÍA DE INFECCIÓN	MECANISMOS DE TRANSMISIÓN
TOS FERINA	Bordetella pertusis	Oral/Respiratoria	Esputo/secreciones
FIEBRE TIFOIDEA	Salmonella typhi	Oral	Alimentos / agua / prendas
COLERA	Vibrio cholerae	Oral	Alimentos / agua
BARTONELOSIS	Bartonella baciliformis	Cutánea	Picadura Mosquito
TUBERCULOSIS	Mycobacterium tuberculosis	Oral/Nasal	Esputo/secreciones
SÍFILIS	Treponema pallidum	Sexual	Contacto Sexual





#### Cianobacterias o cianofitas:

- ✓ Las cianofitas, o algas azul verdosas, son individuos procariotas que pueden vivir solos o en colonias filamentosas.
- ✓ El tamaño celular es grande, de 5 a 50 micras. Presentan pared celular y vaina gelatinosa en torno a esta pared.
- ✓ No poseen flagelos y su movimiento celular se realiza por reptación sobre un sustrato sólido y húmedo.

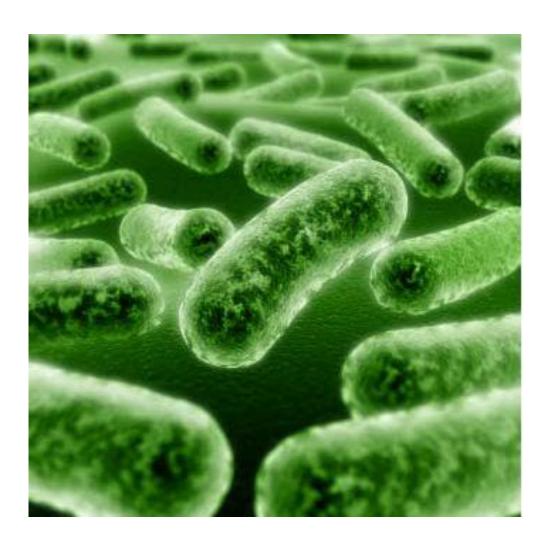




# I. REINO ARQUEOBACTERIA O ARCHAEA

## 1. CARACTERÍSTICAS

- Los archaea son anaerobios, que significa no pueden sobrevivir en ambientes con oxígeno.
- Las paredes celulares de Archaea carecen de una molécula llamada peptidoglicano, encontrado en la mayoría de las bacterias.
- Sus membranas celulares están compuestas de moléculas de lípidos ramificados, en lugar de moléculas de ácido graso de cadena lineal en la mayoría de las otras células.
- Las secuencias de ADN de varios genes clave archaea son más similares a eucariotas que las bacterias.



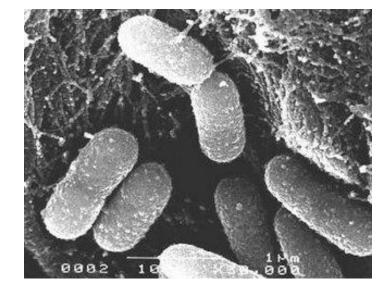
# . REINO ARQUEOBACTERIA O ARCHAEA



## 2. CLASIFICACIÓN

### a. Metanógenas

Son un grupo especializado de bacterias anaerobias obligadas que descompone la materia orgánica y forma metano. El biogás es un gas combustible que se genera en medios naturales o en dispositivos específicos.





#### b. Halófilas

Las bacterias halófilas, o amantes de la sal, están adaptadas a condiciones ambientales muy difíciles de soportar para la mayoría de los seres vivo.

# I. REINO ARQUEOBACTERIA O ARCHAEA



## 2.CLASIFICACIÓN

#### c. Acidófilas

Son organismos que se desarrollan preferentemente en un medio ácido.

Son capaces de desarrollarse en condiciones de pH demasiado bajo para la mayoría de formas de vida.





#### d. Termófilas

Las bacterias termófilas son aquellas que se desarrollan a temperaturas superiores a 45 °C, pudiendo superar incluso los 100 °C (hipertermófilos).



# BIOLOGY Chapter 12



**HELICOPRACTICE** 



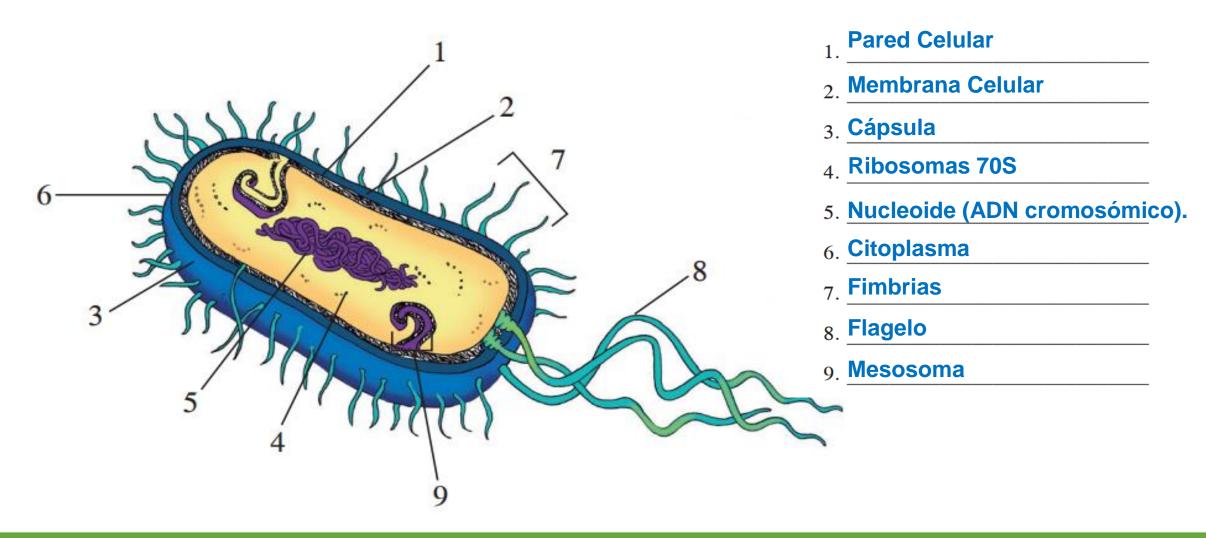


HELICO   F	PRACTICE
------------	----------

а.	Las halófilas provi y filo que significa	acteria agrupa a los organismos más _ halos y fi		0	el planeta. ue significa _	sal
d.		as viven e <b>a</b> guas termales y á				
e.	El reino Eubacteri	a, ecológicamente son útiles por ser _	desinte	gradores	de la mate	ria orgánica.
E1	proceso de reprodu	cción más común en bacterias es la				
A)	conjugación.	B) transformación.		C) trans	ducción.	
D)	bipartición.	<ul><li>E) esporulacion.</li></ul>		51		
		Rival I	7	D) bi	ipartición	
De	scriba. ¿Dónde hab	itan?, ¿cómo obtienen su energía?		D) bi	partición	
De:	scriba. ¿Dónde hab Metanógenas			D) bi		
Г	1	Habitat: zonas con altas	Energía: 9		netano.	a absorber
1	Metanógenas	Habitat: zonas con altas	Energía: 9	poseen un pig la luz.	netano. gmento para	a absorber Juimiosíntesis).
1 2 3 Un	Metanógenas  Halófilas  Termoacidófilas	Habitat: sedimentos acuáticos.  Habitat: zonas con altas concentraciones de sal. aguas termales y ácid intercambio de genes por medio de ur	Energía: _  Energía: _  Energía: _  i virus que in	poseen un pig la luz. al oxidar azufi	netano. gmento para re y hierro (q	uimiosíntesis).



## 5. Escriba las partes señaladas.



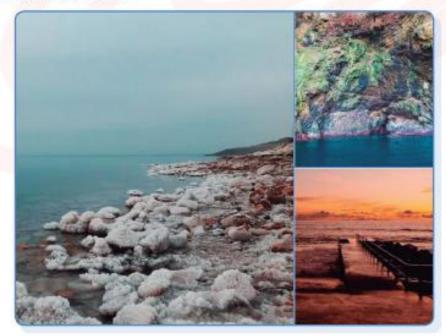


6. El Mar Muerto, una de las maravillas más hermosas del mundo, es un lago salado situado en el punto más bajo de la Tierra. Fronterizo con Jordania en el Este, el Mar Muerto se encuentra a más de 300 metros bajo el nivel del mar, lo que lo convierte en el lago salado más bajo del mundo. Sus duras condiciones son lo que impiden que exista ningún tipo de vida en él, de ahí su nombre.

Situado en el Valle del Rift de Jordania, se formó por los movimientos de las placas tectónicas arábiga y africana. Su única fuente de agua es el río Jordán, que fluye desde la cima de los Altos del Golán hasta culminar en el Mar Muerto.

A pesar de los intentos recientes por declarar el Mar Muerto Patrimonio de la Humanidad, su estado se ha ido deteriorando progresivamente en los últimos años con un nivel del mar paulatinamente inferior.

El Mar Muerto es considerado uno de los lugares que tiene elevada concentración de sal, que tipo de procariota extrema esta presente en el Mar Muerto



A) HALÓFITAS

A) Halofilas

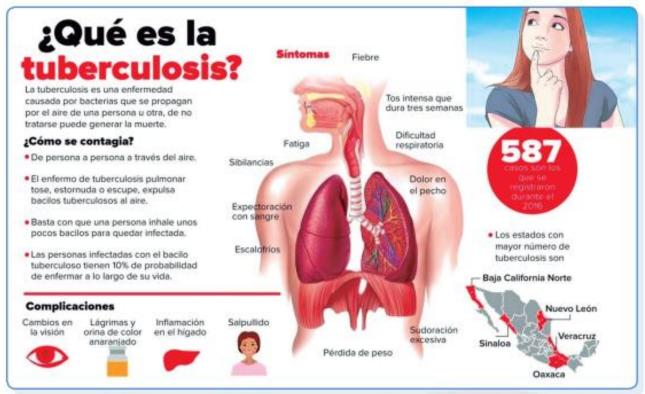
B) Metanogenas

C) Termoacidofilas

D) Cianobacterias



7. La tuberculosis o TBC es causada por una bacteria llamada Mycobacterium tuberculosis. Estas bacterias por lo general atacan a los pulmones, pero también pueden atacar otras partes del cuerpo, como los riñones, la columna vertebral y el cerebro. No todas las personas infectadas por las bacterias de la tuberculosis se enferman. Por eso, existen dos afecciones relacionadas con la tuberculosis: la infección de tuberculosis latente (LTBI, por sus siglas en inglés) y la enfermedad de tuberculosis. Si no se trata adecuadamente, la enfermedad de tuberculosis puede ser mortal.



**B) EUBACTERIAS** 

Sabemos que la tuberculosis lo producen las bacterias que pertenecen al reino

- A) Arqueobacterias
- B) Eubacterias
- C) Fungi

D) Protista