



Guía de Estudio Ciencias 7° Año

Las Bacterias

Las bacterias son un tipo de microorganismo que se encuentra en el suelo, el agua y el aire. La longitud promedio de una célula bacteriana es, aproximadamente, 5 micras y se pueden clasificar, según su forma, en cocos (esféricas), bacilos (bastones rectos) y espirilos (bastones curvos). No todos estos agentes bacterianos son dañinos, solamente el 1% de ellos, los demás tienen funciones útiles para la vida, tales como: comerse las toxinas que existen en el aire y el agua y formar parte de la flora bacteriana normal del intestino.

Cuando las bacterias causan enfermedades (neumonía, sífilis, meningitis, etc.), estas pueden ser neutralizadas con medicamentos llamados antibióticos, uno de los más conocidos es la penicilina.

Los virus son más pequeños que las bacterias y hay patógenos (dañinos) y no patógenos (son conocidos como saprófitos y no causan ninguna enfermedad). Los primeros solamente pueden vivir y reproducirse si están dentro de otra célula. Cada tipo de virus puede entrar únicamente a un tipo de célula. Por ejemplo, el virus del Sida solo puede entrar y reproducirse dentro de un tipo concreto de glóbulo blanco.

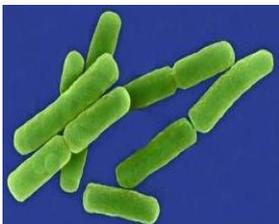
Fuera de una célula, este microorganismo no puede sobrevivir, se inactiva rápidamente. Hay mecanismos que dificultan la entrada de un virus a las células en el cuerpo: la mucosidad nasal, el ácido gástrico, la saliva, el sudor, entre otros.

- Con la información que ahora posees, completa el siguiente cuadro comparativo entre virus y bacterias.

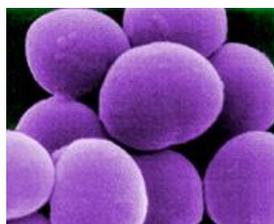
	VIRUS	BACTERIAS
¿Qué son?		Seres vivos
Función	Producir enfermedades	
Reproducción		Mediante división celular
Tamaño	Más pequeños que las bacterias.	

Sus formas principales son:

Bacilos



Cocos



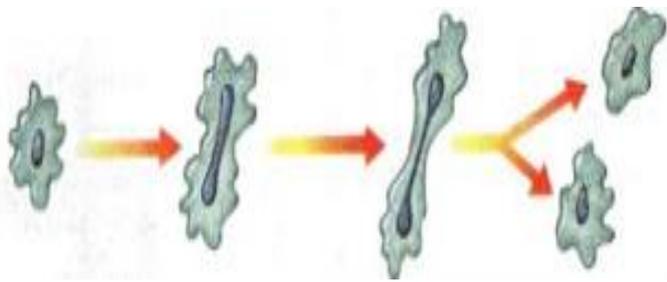
Espirilos



Vibriones



Que muestra este dibujo, explica lo que ocurre.



Las bacterias de nuestra vida se pueden clasificar en:

Beneficiosas

Aquellas que han sido utilizadas para mejorar la vida humana: como las usadas para hacer yogurt, queso, y ayudar en la digestión.



Dañinas

Aquellas que nos producen enfermedades graves.

Investiga y completa el cuadro.

Enfermedad	Bacteria que la produce	Daños que causa