

Sean autótrofas o heterótrofas, las bacterias y las arqueas necesitan obtener _____ de los alimentos.

- Para hacerlo, muchas especies de bacterias necesitan consumir _____ en la respiración celular. Decimos que estos microorganismos son _____.
- Sin embargo, las arqueas y muchas especies de bacterias extraen la energía del alimento sin consumir _____. Decimos que estos microorganismos son _____.

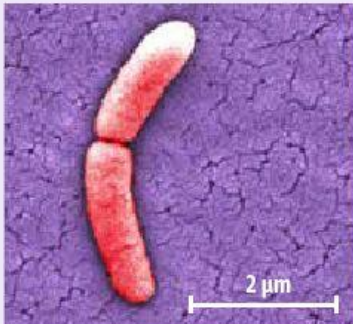
Para algunas bacterias y arqueas el oxígeno es _____ y no pueden sobrevivir en presencia de este gas. Decimos entonces que son _____ **estrictas**.

Reproducción

Si las condiciones ambientales son favorables, los procariotas se **reproducen** _____ con gran rapidez por _____.

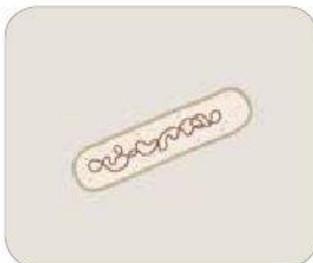
Cuando las condiciones son adversas, algunas especies de bacterias pueden formar _____, estructuras de _____ que las protegen del _____. En su interior las células viven en estado de _____ hasta que las condiciones mejoran.

Si bien no se reproducen sexualmente, los _____ cuentan con mecanismos para intercambiar fragmentos de material _____, como la _____ bacteriana. Estos intercambios permiten a las _____ adaptarse mejor a las condiciones cambiantes de su _____.



Animaciones

BIPARTICIÓN



Antes de reproducirse, la bacteria crece y _____ su material genético. Las dos células resultantes contienen el mismo material _____.



Bajo las condiciones ambientales adecuadas, el número de bacterias se duplica cada _____ hora. En menos de 7 _____ habremos pasado de una a un _____ de bacterias.

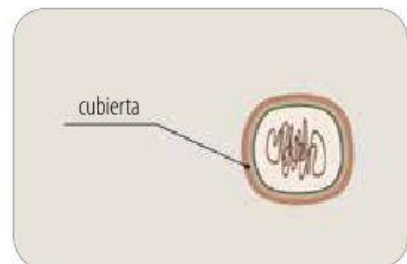


Tiempo (h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
Número de bacterias	2	4	8	16	32	64	128

FORMACIÓN DE ENDOSPORAS



Algunas especies de bacterias forman _____ cuando las condiciones de su entorno se vuelven _____. Entonces germinará y _____ por un aumento extremo de la _____, por ejemplo—.



La endospora protegerá la bacteria hasta que las condiciones de su entorno vuelvan a ser _____. La bacteria dejará su estado de _____.