

SOLUCIONES DE MICROBIOLOGIA: TIPOS DE BACTERIAS

1. ¿Qué diferencia un coco de un bacilo?
Su forma: un coco es redondo y un bacilo tiene forma de bastón.
2. ¿Una bacteria Lactosa positiva, es necesariamente una bacteria Glucosa positivo?
No. Una bacteria Lac+ puede degradar lactosa, pero no tiene nada que ver con la degradación de otro sustrato como la glucosa.
3. “Hemos cultivado bacterias microaerofilas, así que no te preocupes por que este fin de semana se hayan quedado sin oxígeno, que son muy resistentes”, me dice Pedro, mi investigador asociado. ¿Qué le dirías?
Que se equivoca. Las bacterias microaerófilas necesitan oxígeno para vivir, pero en poca cantidad. Ni mucho ni demasiado poco, porque morirían. Estaría de acuerdo con él si, además de microaerófila, me dijera que es anaerobia facultativa.
4. ¿Qué tipo de fuente de C usan las bacteria autótrofas? ¿Y las heterótrofas?
Las autótrofas usan fuentes inorgánicas como CO₂ y las heterótrofas, fuentes orgánicas como azúcares, lípidos o aminoácidos.