

## SOLUCIONES DE MICROBIOLOGIA: MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA BACTERIANA

1. ¿Qué elementos y orgánulos son los que tiene cualquier bacteria?

**Membrana, pared celular, mesosomas, un cromosoma hecho de ADN bicadena circular; y ribosomas. El lugar que ocupa el cromosoma bacteriano se conoce como nucleoide.**

2. ¿Qué es un plásmido? ¿Lo tienen todas las bacterias?

**Un fragmento de ADN fuera del cromosoma principal. Otorga características extra, como ser resistente a la penicilina. Algunas bacterias tienen y otras no. Las que tienen, pueden transferirlo a las que no tienen gracias a la conjugación.**

3. Si no tienen mitocondrias, ¿cómo obtienen las bacterias la energía?

**Su cadena de transporte de electrones está en la membrana plasmática. Son especialmente activas las zonas con mesosomas, unas invaginaciones de la membrana, ricas en proteínas que permiten fosforilar ATP.**

4. ¿Para qué sirven los carboxisomas?

**Permiten fijar el C, ya que contienen la enzima Rubisco.**