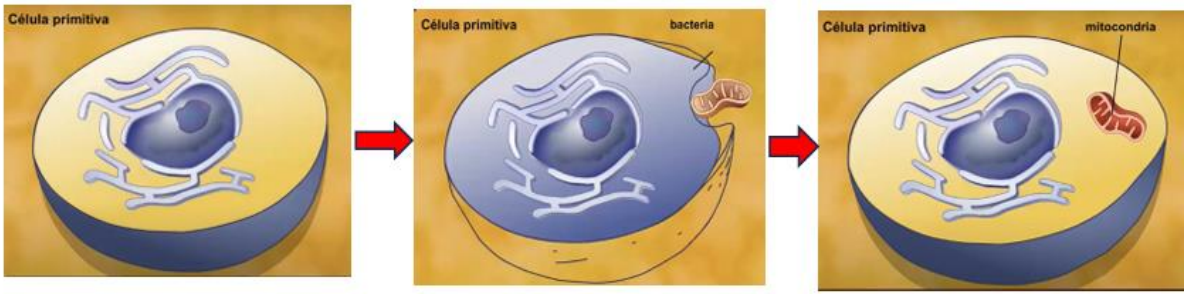
<u>Teoría de endosimbiontes</u>

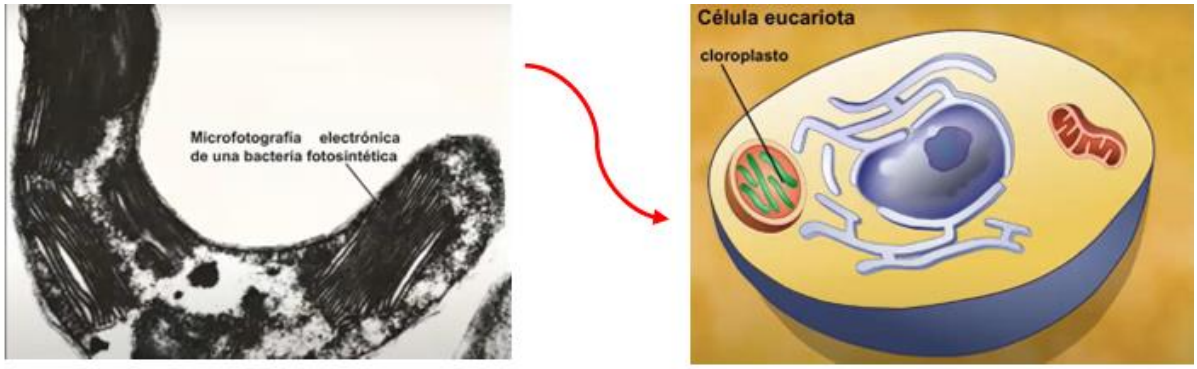
Domecq Sara Grupo F

Se propone que una etapa crítica en la evolución de las células eucariotas implicó relaciones endosimbióticas con organismos procariontes. Endosimbiontes se les denomina a los microorganismos que viven dentro de otras células y desempeñan funciones específicas para sus hospedadores. De acuerdo a la teoría, una bacteria productora de energía podría haber sido englobada por una célula primitiva más grande y se quedó en su interior. La bacteria al evolucionar da lugar a la mitocondria.



Las bacterias fotosintéticas utilizan pigmentos fotosintéticos incrustados en repliegues internos de sus membranas para obtener energía a partir de luz solar.

Estas bacterias pudieron haber llegado al interior de las primitivas células eucariotas, evolucionando, dieron lugar a los cloroplastos.



Puntos de la teoría:

1. Mitocondrias y cloroplastos tienen ADN circular similar al ADN de las bacterias.

2. Tanto mitocondrias como cloroplastos están rodeados por dos membranas. La membrana interna probablemente evolucionó a partir de la membrana plasmática, la membrana externa probablemente derivó de la membrana plasmática de la célula hospedadora.

3. Mitocondrias tienen el mismo tamaño que las bacterias.

4. Mitocondrias arecen haber derivado de las bacterias púrpura, mientras que los cloroplastos parecieran haber derivado de las bacterias fotosintéticas.

