

El material en el que te tendrás que apoyar para esta ficha es el siguiente: páginas 52, 53 y 54 del texto (que se adjuntan a esta ficha), otras fuentes que selecciones de acuerdo a la consigna. (Puedes encontrar el tema como hipótesis o como teoría endosimbiótica)

PARA EMPEZAR, ES IMPORTANTE RECORDAR:

Uno de los principales sucesos que determinó el surgimiento de las primeras células eucariotas fue la aparición de dos importantes organelos celulares: las MITOCONDRIAS y los CLOROPLASTOS.

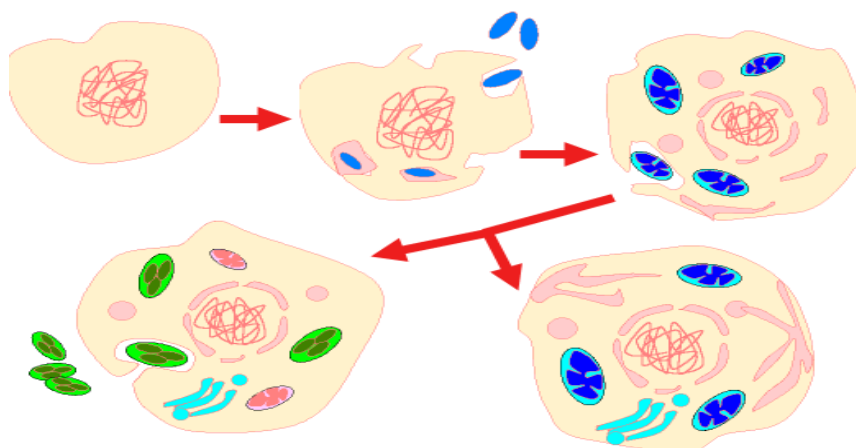
Recordemos: - los organelos celulares sólo están presentes en las células eucariotas.

- las mitocondrias se encargan de la respiración celular aerobia, es decir la obtención de energía de los nutrientes, mediante reacciones químicas en las que participa oxígeno.*
- los cloroplastos son responsables de la fotosíntesis; en ellos se dan las reacciones químicas mediante las cuales se producen nutrientes orgánicos, a partir de compuestos inorgánicos y CO₂, utilizando la energía solar.*

La hipótesis que explica cómo surgieron estos organelos se conoce como **ENDOSIMBIÓTICA**

1. Realiza un resumen sobre la hipótesis ENDOSIMBIÓTICA. Algunos contenidos que no pueden faltar en tu resumen son: concepto del término endosimbiosis, autor/a de esta hipótesis y fecha de su postulación, desarrollo o explicación de lo que propone la hipótesis.
2. El siguiente esquema intenta representar los sucesos que dieron origen a los cloroplastos y mitocondrias, según la hipótesis endosimbiótica. En base a tu lectura sobre el tema, identifica y señala en el siguiente esquema:

MITOCONDRIAS – CLOROPLASTOS – CÉLULA EUCARIOTA AEROBIA Y HETERÓTROFA: DE ANIMALES, HONGOS Y PROTISTAS - CÉLULAS PROCARIOTAS FOTOSINTÉTICAS – CÉLULAS PROCARIOTAS AEROBIAS - CÉLULA PROCARIOTA ANAEROBIA DEPRDADORA – CÉLULA EUCARIOTA AEROBIA Y AUTÓTROFA: DE VEGETALES Y ALGAS



3. Explica al menos tres evidencias que apoyan la hipótesis endosimbiótica.