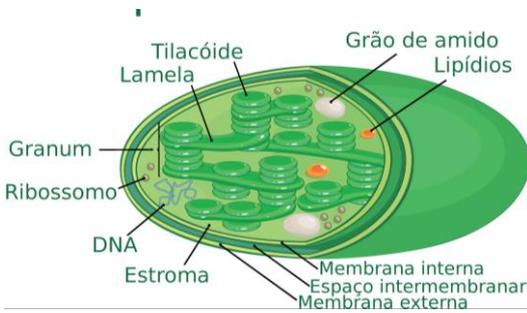
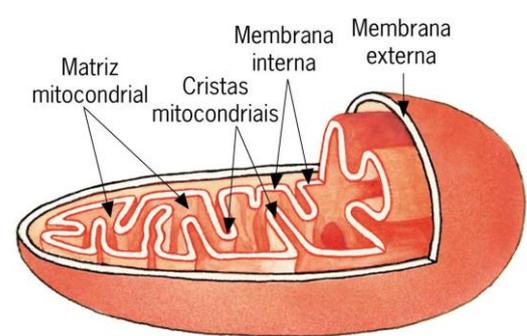


TEORIA ENDOSSIMBIÓTICA

Mitocôndrias e cloroplastos eram organismos livres (procariontes que passaram a viver no interior de outros organismos (unicelulares) em uma relação mutualística (endossimbiose)

Indícios

- Possuem DNA circular e ribossomos próprios
- Possuem proteínas típicas de procariontes
- Se autoduplicam
- Existem procariontes de vida livre muito semelhante

CLOROPLASTO	MITOCÔNDRIA
	
Função	Função
<ul style="list-style-type: none">• Fotossíntese em vegetais e algas• Típicos de células eucariontes dos reinos vegetal e protista (algas)• Reação ANABÓLICA: Síntese de compostos orgânicos	<ul style="list-style-type: none">• Sede da maioria das reações da respiração celular• Existe em todas as células animais• Reação CATABÓLICA: Quebra de moléculas inorgânicas
Estrutura	Estrutura
<ul style="list-style-type: none">• Membrana dupla sendo que a interna forma projeções onde se apoiam pilas de estrutura em formato de discos clorofiladas (granum)• Semi-independente, capaz de se autoduplicar	<ul style="list-style-type: none">• Membrana dupla sendo que a interna forma projeções para o interior da célula (cristas mitocondriais)• Semi-independente, capaz de se autoduplicar