

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 17	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distinguir modelos (autogénico e endossimbiótico) que explicam a génese de células eucarióticas.</li> </ul>	

Título/ Tema do Bloco

Dos procarióticos aos eucarióticos

Tarefa

O modelo endossimbiótico foi inicialmente proposto por Lynn Margulis e encontra-se representado na figura 1.



Figura 1

1. Compara o modelo endossimbiótico com o modelo autogénico quanto à origem das mitocôndrias e dos cloroplastos.
2. Explica o significado da designação “endossimbiose”.

Sugestões de correção

- 1.- O modelo endossimbiótico defende que células procarióticas terão sido endocitadas por outras células, tendo estabelecido relações de simbiose. As células endocitadas não foram degradadas e correspondem aos ancestrais das mitocôndrias e cloroplastos, dando origem às células eucarióticas. Pelo contrário, no modelo autogénico, os organelos internos resultaram de invaginações da membrana plasmática.
- 2.- A simbiose é uma relação interespecífica de mútuo benefício e obrigatória. Neste caso, como se estabeleceu entre uma célula que endocitou outra, designa-se por endossimbiótica.

Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano

X