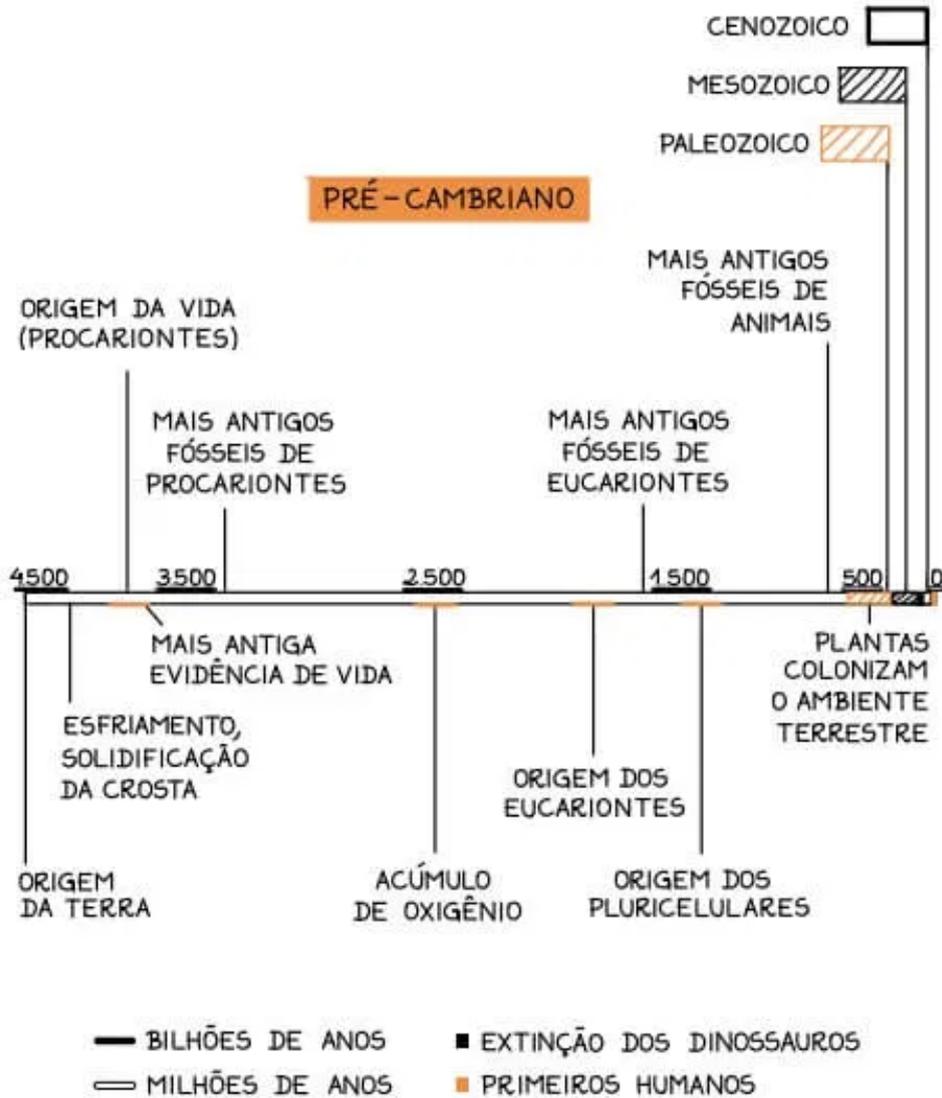


## Origem da Vida

Prof Brunão - 01/03/2023

### Parte I - Vamos falar sobre a história da vida!



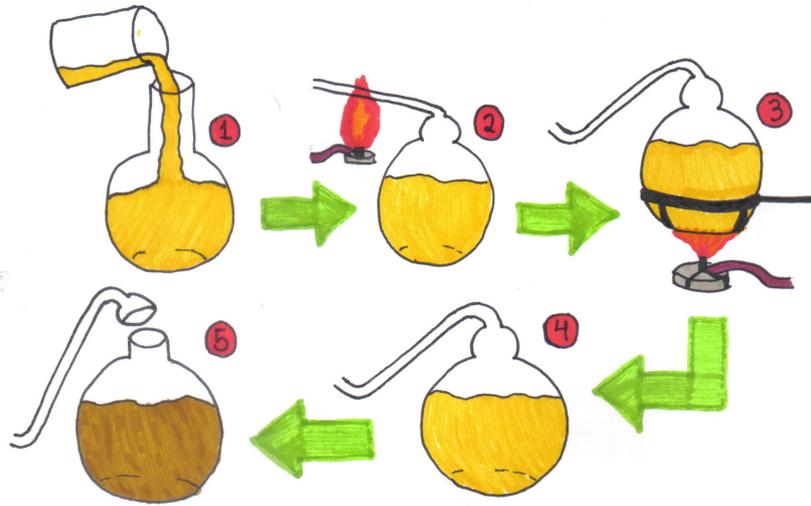
Parte II - ABIOGÊNESE x BIOGÊNESE

REDI



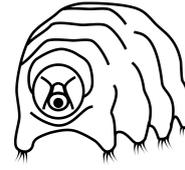
NEEDHAM	SPALLANZANI

PASTEUR





## TÁ NA HORA DO EXERCÍCIO

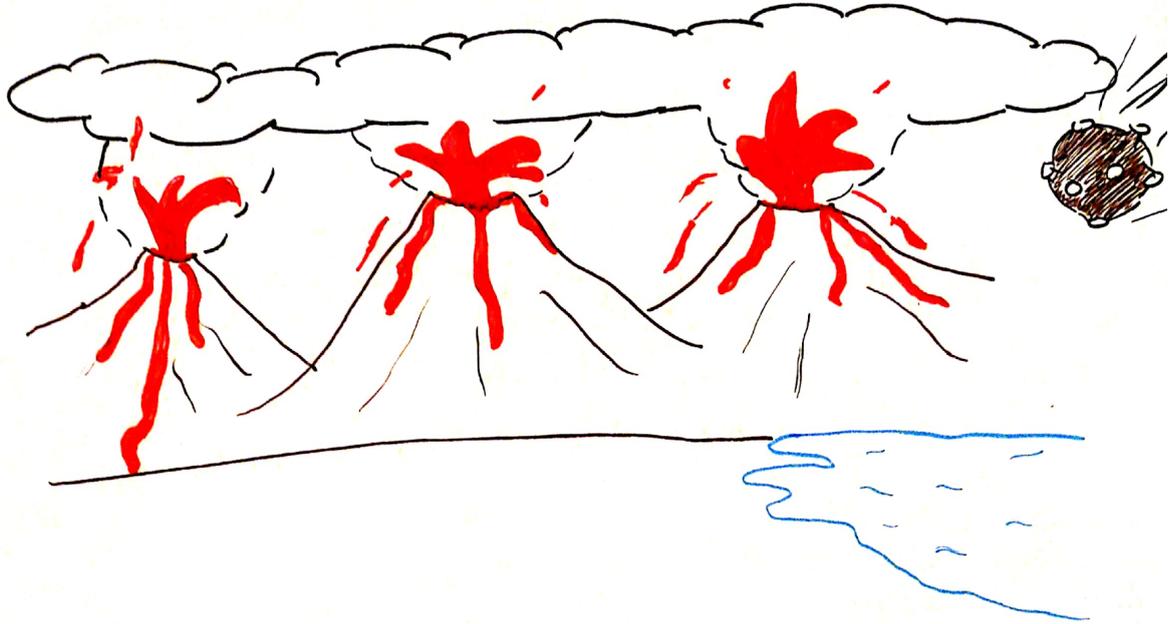


(ENEM 2012) Em certos locais, larvas de moscas, criadas em arroz cozido, são utilizadas como iscas para pesca. Alguns criadores, no entanto, acreditam que essas larvas surgem espontaneamente do arroz cozido, tal como preconizado pela teoria da geração espontânea.

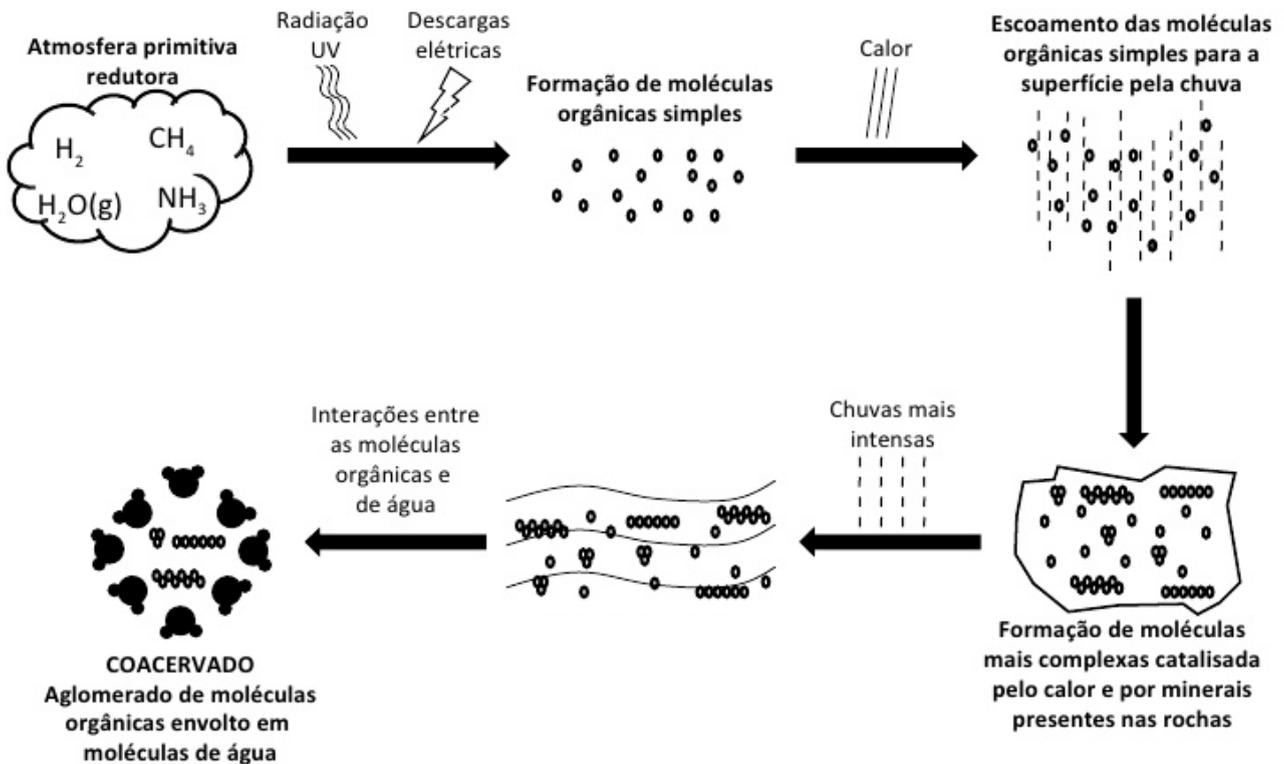
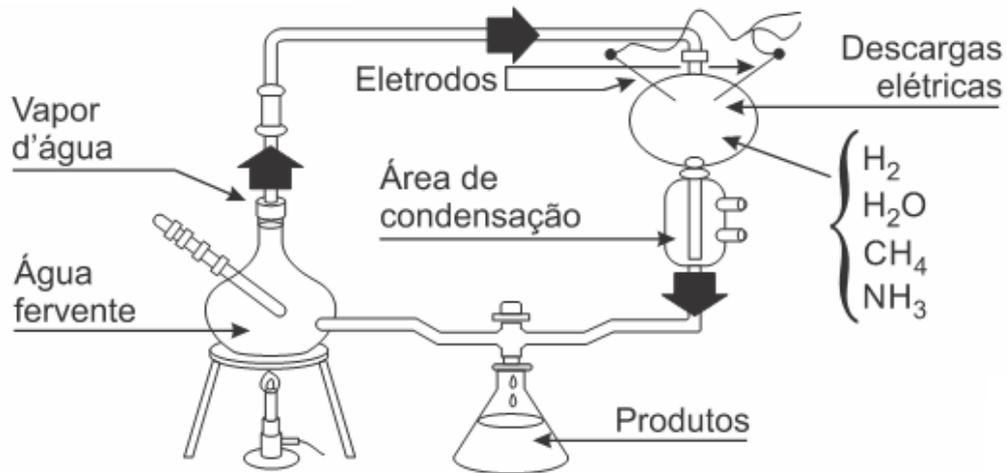
Essa teoria começou a ser refutada pelos cientistas ainda no século XVII, a partir dos estudos de Redi e Pasteur, que mostraram experimentalmente que

- a. seres vivos podem ser criados em laboratório.
- b. a vida se originou no planeta a partir de microrganismos.
- c. o ser vivo é oriundo da reprodução de outro ser vivo preexistente.
- d. seres vermiformes e microrganismos são evolutivamente aparentados.
- e. vermes e microrganismos são gerados pela matéria existente nos cadáveres e nos caldos nutritivos, respectivamente.

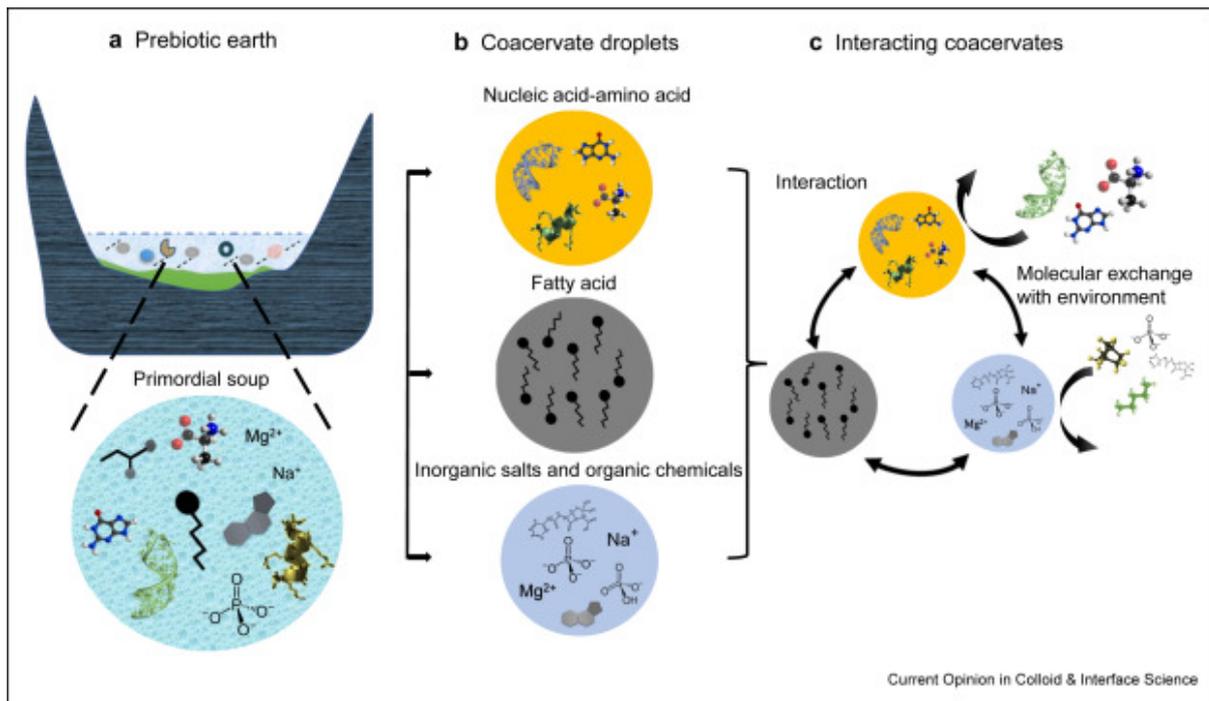
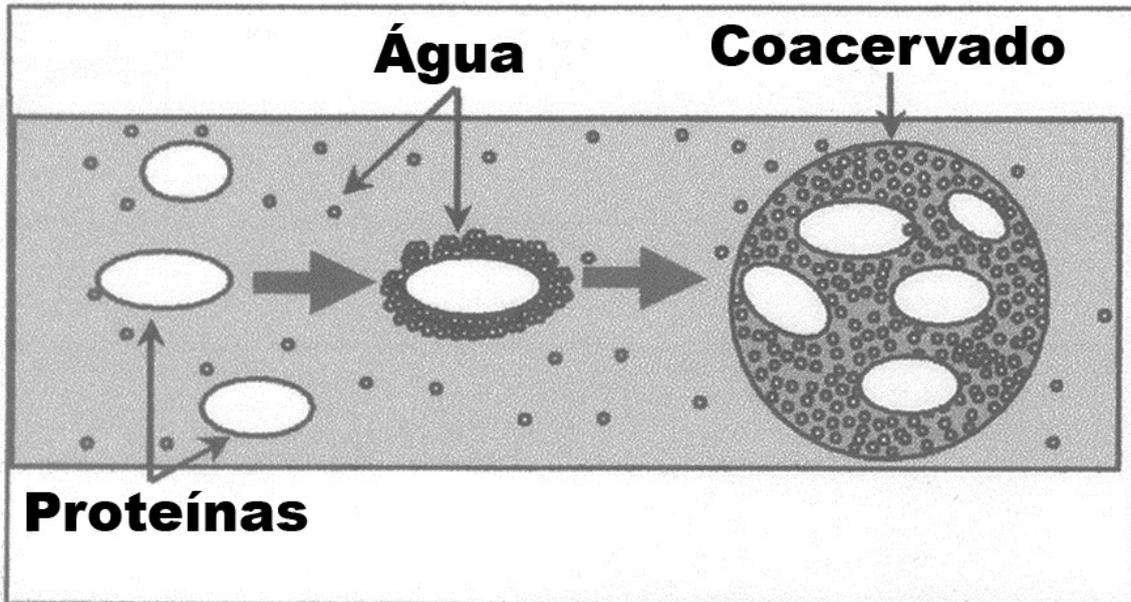
### Parte III - Evolução Química



## Experimento de Miller Urey



TU ENTENDEU O QUE É O TAL DO COACERVADO?



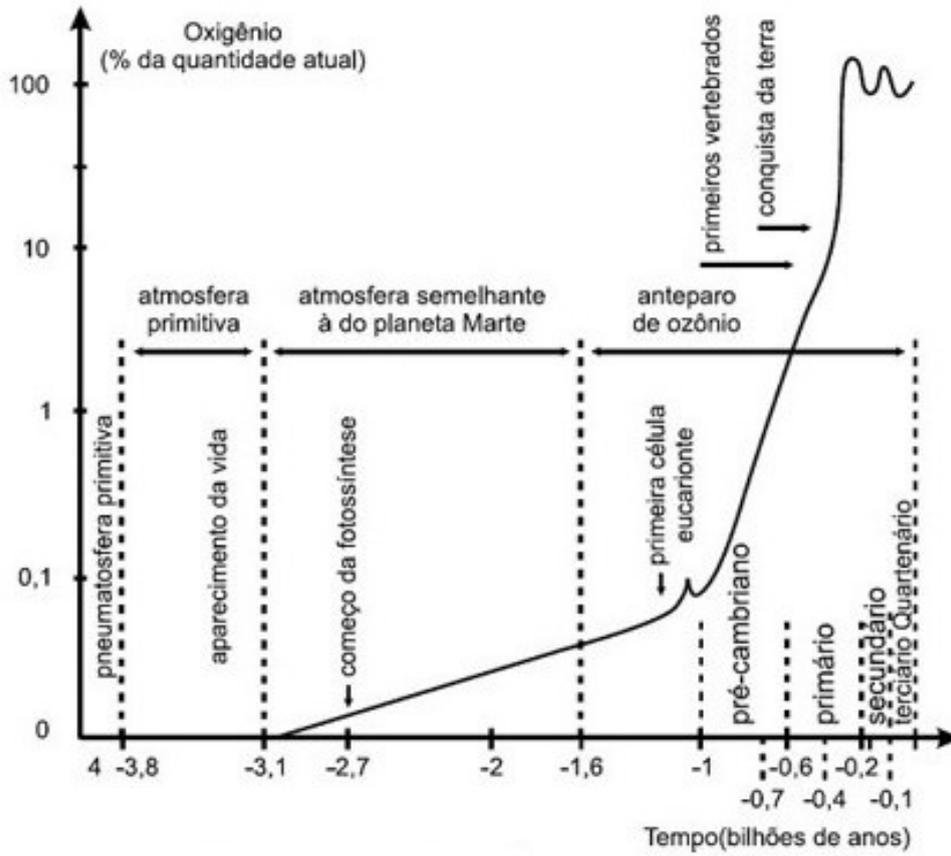
Fonte: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359029420301230>

## Parte IV - HIPÓTESES METABÓLICAS

HIPÓTESE HETEROTRÓFICA

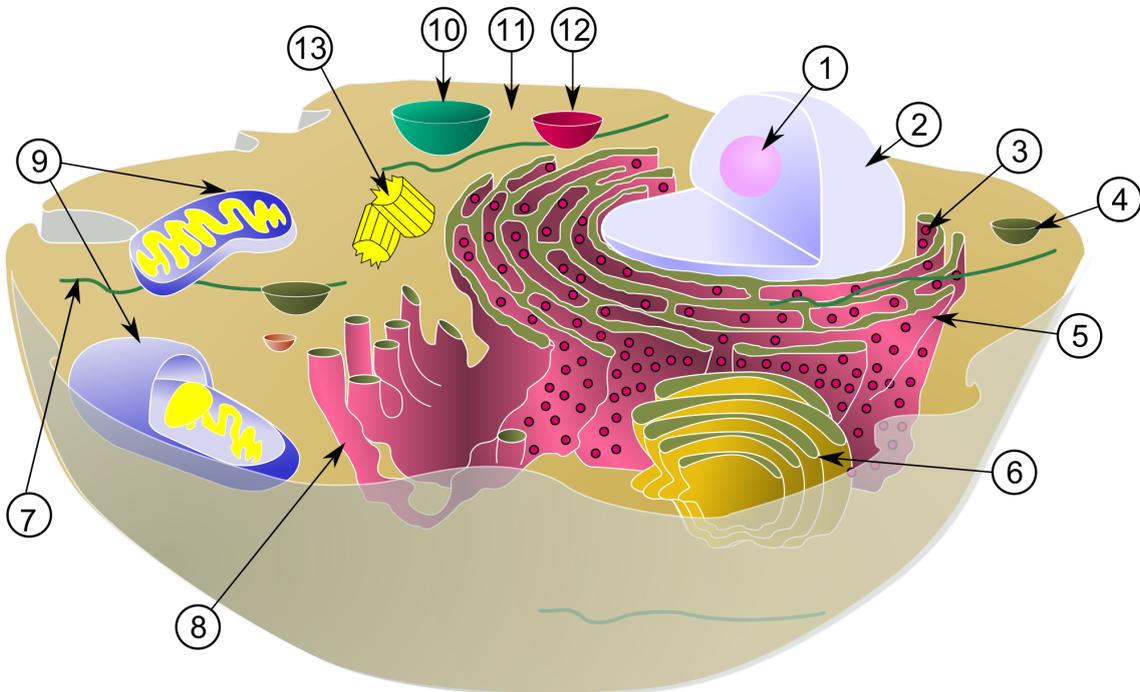
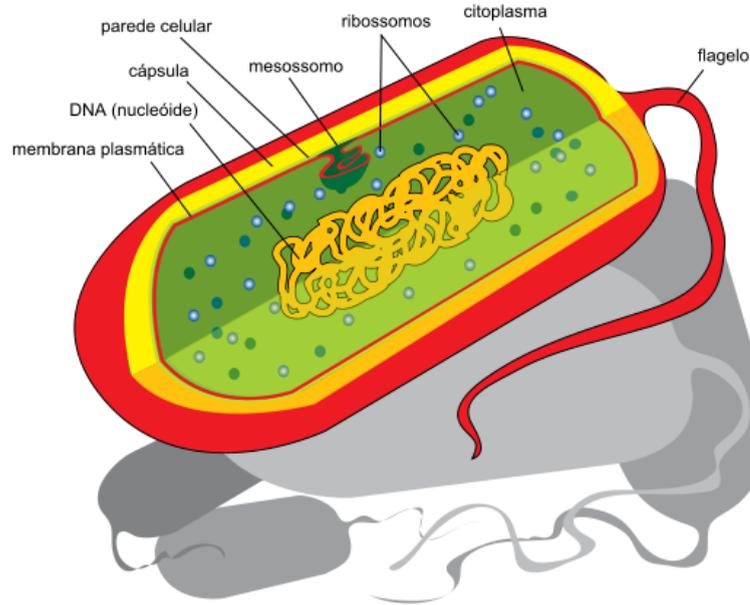
HIPÓTESE AUTOTRÓFICA

COMO ISSO APARECE NO ENEM?



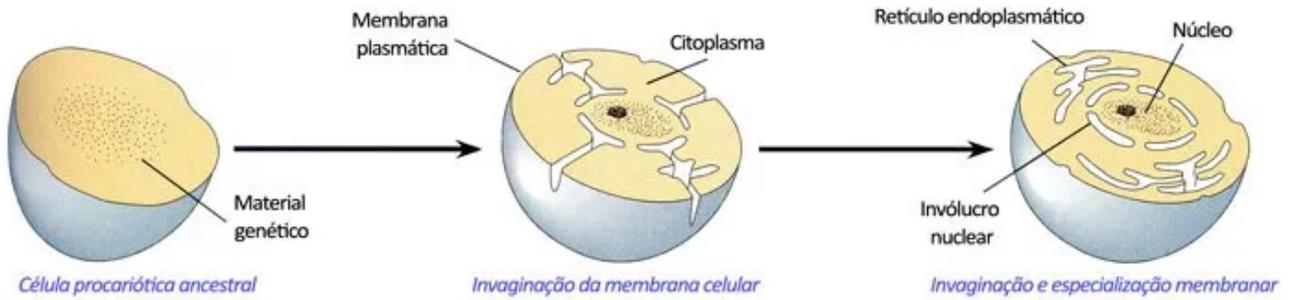
## Parte V - EVOLUÇÃO CELULAR

Primeiro → O que temos hoje?

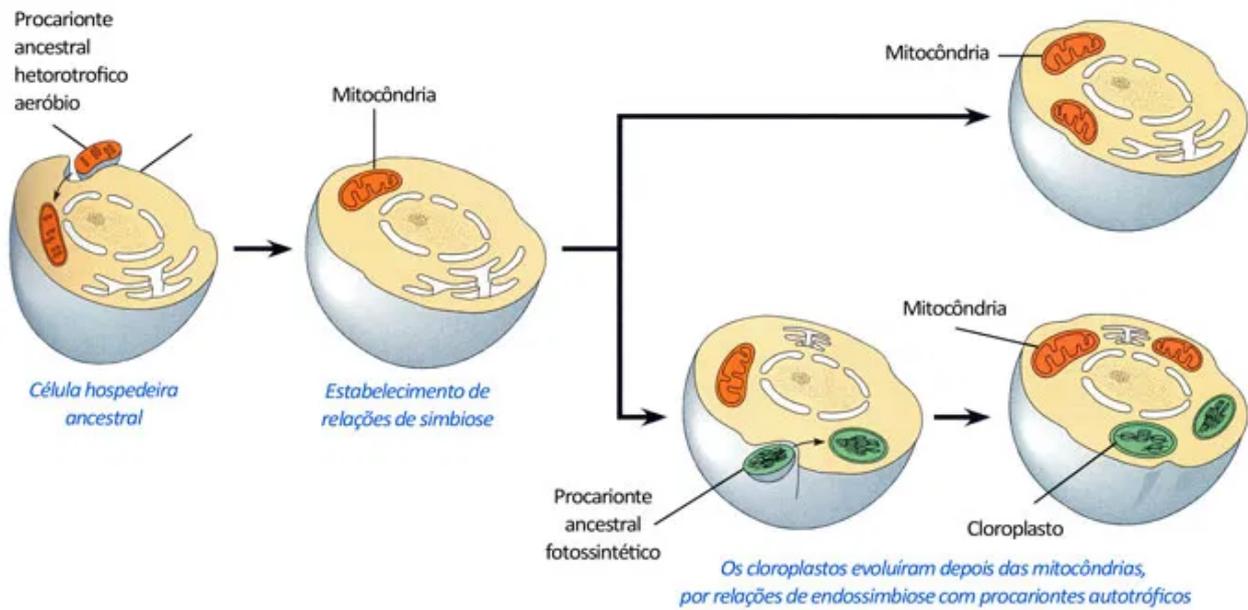


## Segundo → Como chegamos nisso?

### Hipótese Autogênica



### Hipótese Endossimbiótica



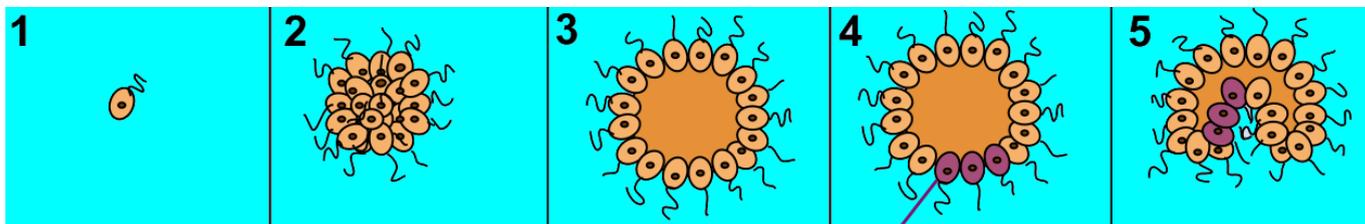
## TAREFA DE CASA:

Assistir os vídeos sobre:

- Panspermia Cósmica



- Origem da Multicelularidade



- Mundo de RNA

