

# Origem da Vida

# Linha do tempo



## ❖ GERAÇÃO ESPONTÂNEA OU ABIOGÊNESE

Até o século XIX, imaginava-se que os seres vivos poderiam surgir não só da reprodução, mas, também *espontaneamente* da matéria inanimada, sem vida.

Para essa hipótese, determinados materiais continham um “princípio ativo” que os transformavam em seres vivos. Assim se explicava o surgimento de larvas em frutas maduras.

## ❖ BIOGÊNESE

Muitos cientistas não concordavam com a abiogênese, dentre eles podemos citar:

Francesco Redi → Esse cientista derrubou a hipótese da abiogênese com o experimento das moscas.



Louis Pasteur → Esse cientista trabalhando com experimentos com bico de cisne contribuiu para derrubar a teoria da abiogênese.

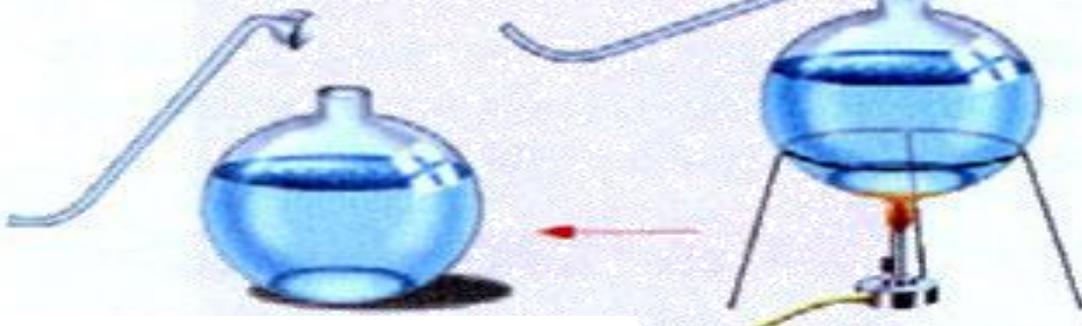


A solução é preparada

O gargalo é aquecido e moldado.



Mesmo com o balão aberto, a solução não apresentou qualquer manifestação de vida.



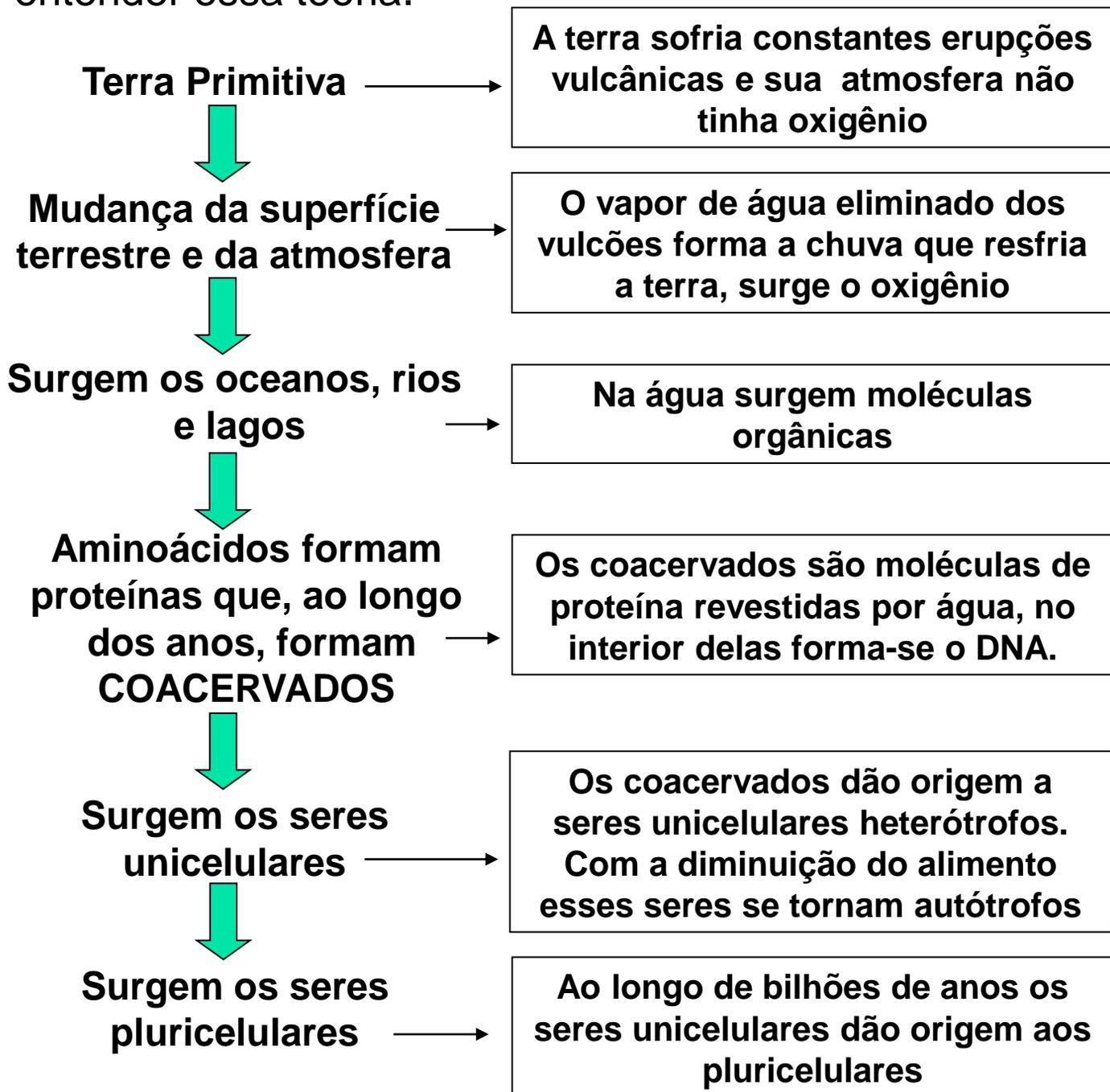
Ao quebrar o gargalo, microorganismos não são encontrados na solução.

A solução é fervida e esterilizada

**Os frascos com pescoço de Cisne, de Pasteur, derrubaram definitivamente a teoria da ABIOGÊNESE, provando que toda vida provém de outra vida preexistente.**

## ❖ TEORIA DOS COACERVADOS OU (HIPÓTESE DE OPARIN)

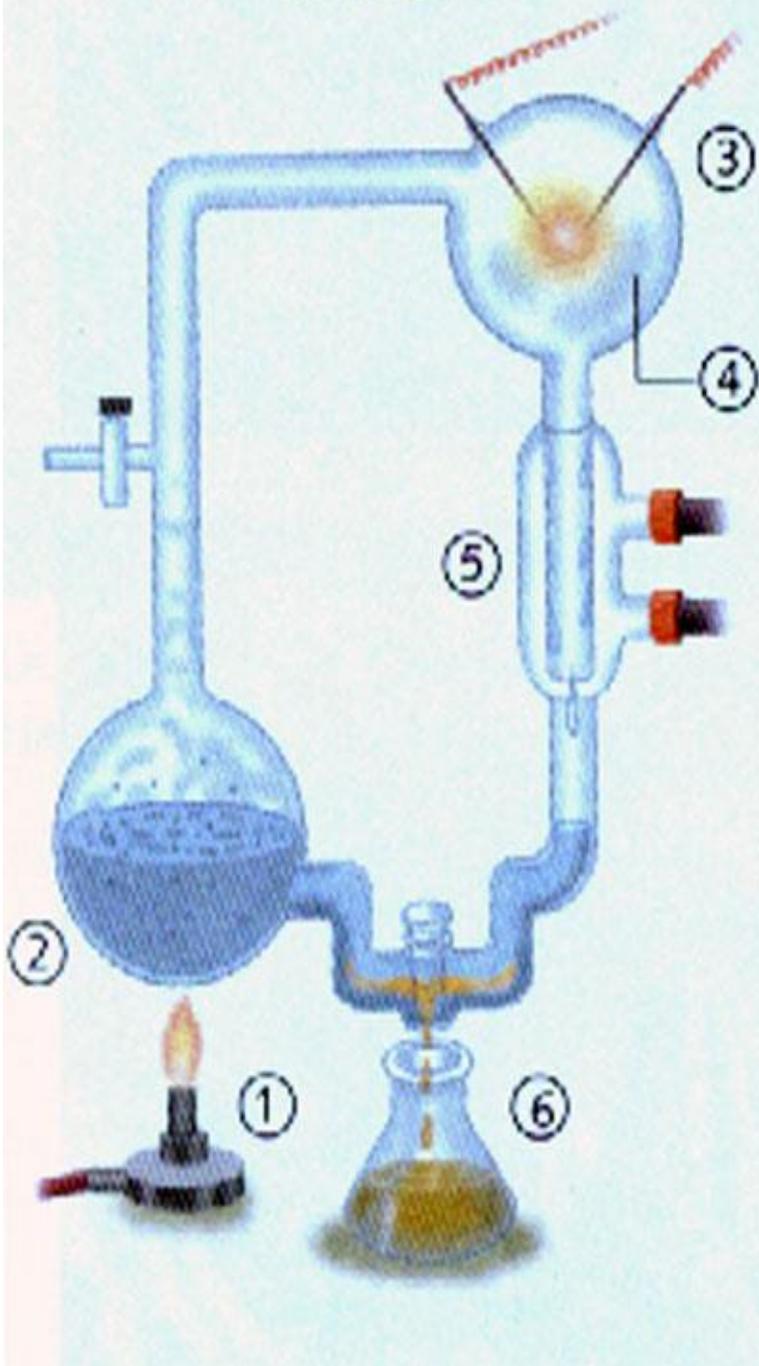
Para essa teoria, a vida surgiu da evolução lenta de substâncias químicas. Acompanhe o esquema para entender essa teoria.



## O EXPERIMENTO DE STANLEY MILLER

Stanley Miller reproduziu as condições primitivas da terra em laboratório, comprovando parte da Teoria dos Coacervados.

### Esquema do experimento de Miller



**1- Aquecimento da água**

**2 - A água fervendo elimina vapor que circula no aparelho.**

**3- Descargas elétricas simulam os raios presentes na atmosfera primitiva.**

**4 – Mistura de gases que supostamente estariam na atmosfera primitiva.**

**5 – Local onde ocorreu a condensação do vapor de água e dos gases.**

**6 – Frascos onde amostras da mistura são retiradas para análise.**