

Aula 6

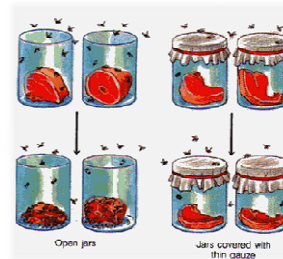
Origem da vida no planeta Terra

Prof^a Paloma
paloma.bio@hotmail.com

ABIOGÊNESE

***Geração Espontânea** - presente até o século XVIII.

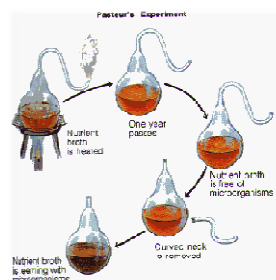
***Francisco Redi:** experimento da biogênese.



2

BIOGÊNESE

Louis Pasteur (1864) - derrubou a abiogênese.



4

Como a vida pode ter surgido na Terra?

- Alienígenas a trouxeram.
- Panspermia Cósmica.
- Forças sobre-humanas a criaram.
- Componentes químicos primordiais combinaram-se para originar as formas de vida primitivas.
- Nenhuma das alternativas.

A teoria de Oparin e Haldane

- Independentemente (déc. 1920).
- "Sopa primordial"
- Formaram-se coacervados.



5

O experimento de Urey-Miller

- Atmosfera primitiva: H_2O , NH_3 , CH_4 , H_2 .
- \uparrow t° (vulcanismo).
- Radiação UV (sem camada de ozônio).
- Descargas elétricas.
- **Resultado:** diversos aminoácidos e outros produtos orgânicos.

6

