**TEORIAS**

**Panspermia Cósmica / Cosmogênese:  
  
O que é?**

Teoria que tenta explicar o surgimento da vida através dela vindo de outro espaço fora da terra, através de meteoritos.

Essa teoria não é mais tão aceita no mundo científico pois não explica o surgimento propriamente dita, apenas como supostamente chegou até aqui.

Implicações contra a panspermia:

Além de não explicar o surgimento da vida, levanta o questionamento de como os micro-organismo suportaram as temperaturas de um meteorito.

**Abiogênese:**

Essa teoria diz que a vida surge a partir de uma matéria bruta, sem vida, através da força vital que esses objetos podem ter.

Um teste famoso que tenta comprovar essa teoria é que é possível fabricar ratos com roupa suja e trigo, hoje me dia sabemos que esses materiais não fabricam, apenas atraem esses roedores.

**Pessoas que acreditavam na abiogênese:**

Aristóteles

John Needham

Anton Van Leeuwenhoek

**Biogênese**

Essa teoria diz que os seres vivos só serão formados a partir de outros seres vivos.

**Pessoa que acreditava na biogênese:**

Redi

Spanllanzani

**Experimento Redi:**

Existe três frascos com pedaços de carne:

Frasco 1: Aberto e exposto a contato com moscas.

Frasco 2: Fechado, sem exposição a moscas.

Frasco 3: Semiaberto, com pano tampando sem contato com moscas.

O frasco 1 foi contaminado por moscas e suas larvas.

O frasco 2 não foi contaminado.

O frasco 3 teve moscas encima do pano que tampava e impedia a entrada direta no frasco.

Essa teoria mostra que é necessário realmente que tenha ação de seres vivos para a criação de outros.

Entretanto os apoiadores da teoria da Abiogênese afirmavam que séria necessário contato livre com o ar para que a energia vital tivesse pleno funcionamento para a suposta criação dos seres.

**Então, Louis Pasteur, propôs o seguinte teste:**

1. Colocar um caldo nutritivo em um recipiente e nesse recipiente colocar um gargalo com curva em forma de S.

2. Ferver e deixar esse recipiente esterilizado.

3. Deixar o caldo em um local arejado, por dias.

4. Após alguns dias quebrar o gargalo e deixar diretamente exposto ao ar.

5. Conferir os micro-organismos que apareceram no caldo.

Esse experimento mostrou que mesmo ao contato do ar, para haver micro-organismos no caldo, foi necessário deixá-lo em contato com o ar, que já contem micro-organismos.

Então assim foi provado que é necessários outros organismos para o surgimento de indivíduos.

Mas isso gera outra pergunta, **Como surgiu a primeira forma de vida?**

**Evolução química / Teoria dos Coacervados**

Essa teoria foi desenvolvida por Alexander Oparin e John Haldane em 1936  
Diz que na atmosfera primitiva, a milhares de anos atrás existiam em grande quantidade os gases:

**Metano (CH4)**

**Vapor d’água (H2O)**

**Amônia (NH3)**

**Hidrogênio (H2)**

Que sofreram reações químicas através de descargas elétricas e radiação ultravioleta e transformaram-se em moléculas orgânicas e coacervados.