

ATIVIDADE 16

LEIA O CONTEÚDO COM ATENÇÃO E FAÇA O QUE SE PEDE NA ATIVIDADE.
NÃO É NECESSÁRIO ENVIAR POR E-MAIL

Hoje vamos iniciar um novo assunto, falaremos a partir de agora sobre EVOLUÇÃO. Mas antes de começar a falar sobre a evolução, precisamos entender a origem da vida. Por isso eu lhes pergunto: como será que surgiram os primeiros seres vivos?

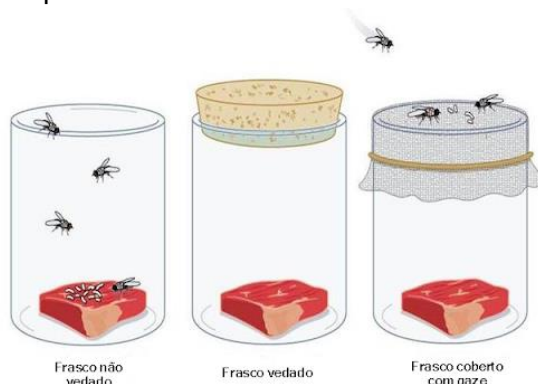
EVOLUÇÃO

Origem da vida

Desde muito tempo, os seres humanos buscam e elaboram explicação para os fenômenos que observam no mundo ao redor. E uma das questões que sempre despertou a curiosidade humana é o surgimento da vida. A origem da vida é uma das questões mais polêmicas e intrigantes da humanidade. Como a vida originou-se na Terra? Na tentativa de responder essa questão, surgiram várias hipóteses ao longo da história. A seguir explanaremos um pouco sobre algumas delas:

Criacionismo: Hipótese defendida por religiosos que afirmam que Deus criou o Universo e todos os seres nele viventes, a partir do nada, conforme está descrito no “Gênesis”, livro presente na Bíblia. Segundo essa conjectura, os seres vivos foram criados da maneira que os vemos hoje, sendo assim, imutáveis.

Teoria da geração espontânea (Abiogênese): Postula que um ser vivo origina-se da matéria bruta (inanimada), ou seja, moscas podem surgir da carne podre, ratos podem surgir em cereais, escorpiões da madeira... Essa hipótese surgiu na Grécia Antiga, e foi aceita durante séculos. Entretanto, no século XVII, Francesco Redi contestou-a através de um experimento. Colocou pedaços de carne em recipientes abertos e fechados, ao longo dos dias ele percebeu que as moscas só apareciam nos frascos abertos e nada surgiu em pedaços de carne que estavam em frascos totalmente tampados.



Além desse, outros experimentos controlados foram feitos por Lazzaro Spallanzani e também por Louis Pasteur, com o objetivo de derrubar a teoria da Abiogênese. E foi após os experimentos realizados por Pasteur, que conseguiu-se refutar a teoria da abiogênese e comprovar que seres vivos surgiam de outros seres vivos. Surgiu então....

Teoria da biogênese: Postula que um ser vivo surge de outro ser vivo preexistente.

Mas se um ser vivo provém de outro, como teria surgido o primeiro ser vivo? Essa teoria não explica o surgimento da vida.

Outras teorias tentam explicar...

Panspermia: Postula que a vida na Terra não se originou aqui, mas sim do espaço, por meio de meteoros que aqui se chocaram, trazendo esporos que, em um ambiente favorável, teriam dado origem a formas de vida primitiva. *(Mas nesse caso, como teria surgido a vida no espaço ou em outros planetas?)*

Hipótese de Oparin e Haldane: É a hipótese mais aceita atualmente.

A atmosfera da Terra primitiva seria constituída por gás metano, amônia, hidrogênio e vapor d'água. A energia de descargas elétricas de tempestades e a radiação solar teriam agido sobre as moléculas dessas substâncias e alterado sua conformação, permitindo a formação das primeiras moléculas orgânicas, denominadas aminoácidos. As chuvas carregaram esses compostos para os oceanos primitivos. Esses aminoácidos uniram-se, formando compostos semelhantes a proteínas, e, em seguida, após novas reações, essas deram origem aos coacervados, que foram se modificando dando origem aos primeiros seres vivos.

Em 1953, os cientistas Stanley Miller e Harold Urey conseguiram, por meio da realização de um experimento, que simulava a atmosfera primitiva segundo a hipótese de Oparin e Haldane, produzir artificialmente várias moléculas de aminoácidos.

Essas são apenas algumas das teorias mais estudadas. Assista aos vídeos abaixo para compreender melhor e conhecer um pouco mais.

ASSISTA AOS VÍDEOS:

ORIGEM DA VIDA | QUER QUE DESENHE | MAPA MENTAL | DESCOMPLICA

<https://www.youtube.com/watch?v=VASPBcNFCzs>

Origem da Vida na Terra - Aula | Biologia com Samuel Cunha

<https://www.youtube.com/watch?v=A7mC6q942Qc>

ATIVIDADE:

Monte em seu caderno um *Mapa Mental* com a palavra central “Origem da vida”. Faça as ramificações com as teorias e conceitos apresentados no texto acima.

Exemplo:

