

Atividade de Ciências

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: 8º ANO Semana de 01 à 05 de março.

Professor (a) _____ Atividade: 02

Origem por evolução química

Esta é a teoria mais aceita hoje e foi formulada em 1920. Os seres vivos são o resultado da combinação de moléculas orgânicas que teriam se formado na atmosfera primitiva e depois nos oceanos, a partir de moléculas inorgânicas.

O bioquímico russo Oparin, em seu livro “A origem da vida”, admitiu que a vida sobre a Terra surgiu há mais ou menos 3,5 bilhões de anos. Segundo Oparin, responda aos itens abaixo:

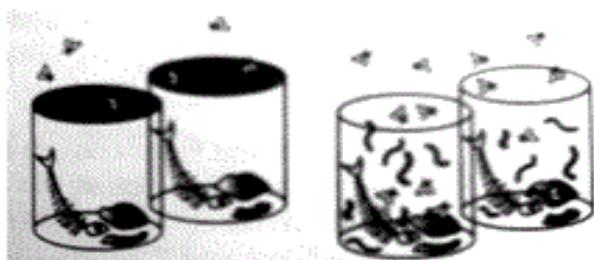
a) Cite os gases presentes na atmosfera primitiva.

b) A que condições estavam submetidos os gases da atmosfera primitiva?

c) Que compostos químicos se originaram a partir dos gases iniciais?

d) Qual o mecanismo utilizado pelos primeiros organismos para obtenção de energia?

2- A figura abaixo representa o experimento de Redi:



1ª figura: um pote com espinha de peixe com uma telinha por cima, moscas por cima...

2ª figura: um pote com espinha de peixe, aberto, com moscas em cima, e dentro...

Redi colocou dentro de recipientes substancia orgânicas para que entrassem em decomposição. Alguns dos recipientes foram cobertos com uma tela e outros deixados

descobertos. O cientista demonstrou que as larvas surgidas na carne em decomposição se desenvolveram de ovos de moscas, e não da transformação da carne.

a) Qual teoria foi fortalecida com os resultados do experimento de Redi?

b) Qual teoria admitia que a carne em putrefação poderia originar larvas ("vermes")?

3- Podemos reconhecer um ser vivo por suas características básicas. Cite-as.

4- Uma das etapas do ciclo de vida é o processo da reprodução. O comportamento reprodutivo varia muito entre os seres vivos e é por meio dele que uma espécie de ser vivo continua existindo na terra. A reprodução assexuada é muito comum entre os seres vivos mais desenvolvidos.

Diferencie reprodução sexuada da assexuada.

