

# Atividade complementar 6 Biologia

CEEJA de São José dos Campos

Roteiro de estudo e atividade – Biologia 06

**Unidade temática:** ORIGEM E EVOLUÇÃO DA VIDA

**Objetivos:** Contribuir para uma visão de que a ciência está em constante transformação através de explicações científicas para a origem e a evolução da vida em nosso planeta. Tendo a oportunidade de entrar em contato com ideias de pesquisadores como Francesco Redi, Louis Pasteur, Jean-Baptiste Lamarck e Charles Darwin.

**Material a ser utilizado:** Apostila de biologia, volume 2.

Leia atentamente as páginas 67 a 120 da apostila e registre suas dúvidas enquanto estuda para que possa discuti-las com a professora sempre que for ao CEEJA.

Após o estudo responda as questões da atividade proposta.

**Recursos:**

Vídeo "Especiação", sugerido na página 97 da apostila.

[https://www.youtube.com/watch?v=CDA01rJC\\_wM](https://www.youtube.com/watch?v=CDA01rJC_wM)

Vídeo "Evidências da evolução", sugerido na página 112 da apostila.

<https://www.youtube.com/watch?v=4CC4qhApfUw>

1- Quais as características principais de uma bactéria?

2- Moléculas de proteínas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos, que são próprias dos seres vivos e contêm o elemento carbono, são chamadas de\_\_.

( ) compostos inorgânicos

( ) compostos orgânicos

3- Assinale os seres que obtêm energia através de um processo que, em vez de luz solar, usam a energia liberada em uma reação química.

( ) Fotossintetizantes ( ) Quimiossintetizantes

4- Quais são os gases que formavam a atmosfera primitiva?

5- Qual a diferença entre os seres autotróficos e os heterotróficos?

6- Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente o nome da teoria que defende que a vida surgiu no planeta a partir de organismos provenientes de outras partes do universo.

- Abiogênese       Geração espontânea  
 Criacionismo       Panspermia

7- Explique em poucas palavras as teorias:

a) Abiogênese

b) Biogênese.

8- Quando subpopulações se formam devido a uma barreira geográfica, dizemos que ocorreu

- a) especiação.      c) isolamento geográfico.  
b) isolamento reprodutivo.      d) barreira reprodutiva.

9- Que nome recebe a prática de promover o desenvolvimento de diferentes variedades ou raças através de cruzamentos entre indivíduos selecionados com características que interessam, de maneira que a prole mantenha essas características e que elas se tornem frequentes na população de seres vivos domesticados?

- Seleção natural       Seleção artificial

10- Observe o esquema comparativo entre Lamarck e Darwin da página 92 da apostila e descreva as ideias defendidas por esses dois naturalistas.