



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 9º ANO A e B.

24ª SEMANA (09/08/21 A 13/08/21) – 3º Bimestre

PROFº: RENATA MALTA FERREIRA.

Orientação: ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 13/08/2021.

Evolução Biológica

A Evolução Biológica compreende o conjunto de mudanças hereditárias as quais os seres vivos estão sujeitos, gerando variedade genética e diversidade. Essas modificações geram transformações hereditárias nos organismos que estão relacionadas a processos adaptativos. Essa evolução está relacionada com a sobrevivência e adaptação de uma espécie dentro de um determinado meio ou ecossistema.

O termo evolução do ponto de vista popular está relacionado com a ideia progressiva de melhoria. Esse progresso nem sempre é observado do ponto de vista biológico. Dessa forma, Evolução Biológica é qualquer processo que altere as características de uma espécie de modo que ela possa se tornar mais adaptada ao habitat em que se encontra, não necessariamente através de um progresso.

Os processos evolutivos visam, portanto, gerar maior adaptação das espécies em um ambiente. Esse conceito de adaptação está relacionado com diversos outros processos evolutivos, principalmente **a especiação**, quando espécies novas de organismos são formadas a partir de alterações graduais em espécies preexistentes.

Fixismo

Desde sempre estudiosos tentam buscar explicações para compreender a origem da vida e dos organismos existentes no Planeta. Filósofos como **Aristóteles e**



Platão acreditavam que o planeta era estático e seus organismos não apresentaram mudanças desde quando foram criados, mantendo-se imutáveis. Esse conceito foi incorporado pela Igreja Católica que, principalmente na era medieval, possuía grande poder político, científico e religioso. Essa visão de planeta e seres fixos foi chamada de **Fixismo** ou, devido a forte influência da Igreja, de **Criacionismo**, já que **defendia que as criaturas assim como o planeta foram criados por um ser superior e se mantiveram estáticos desde a criação**. Essa ideia se manteve em predominância até o **Renascimento** (do século XIII ao XVII), quando novas teorias e correntes de pensamento divergiram dessa ideia de seres imutáveis. Ainda assim, a igreja possuía grande poder para que as teorias não passassem de boatos.

Evolucionismo

A partir dos primeiros pensamentos renascentistas e, posteriormente, com as evidências por meio de fósseis e análises comparativas, a teoria da evolução ganhou força e se tornou modelo de estudo para cientistas modernos. Em 1809, O biólogo francês Jean-Baptiste Lamarck expõe idéias evolutivas em seu livro "Filosofia Zoológica". Para Lamarck, **o meio em que um organismo se encontra impõe necessidade de adaptação a esse indivíduo, de forma que as partes do corpo mais utilizadas acabam se desenvolvendo mais que as partes menos utilizadas que acabam atrofiando**. Esse conceito inicial, posteriormente chamado de "**Lei do uso e desuso**", gerou toda uma teoria evolutiva conhecida como Lamarckismo.

Cinquenta anos depois, em 1859, o naturalista britânico Charles Robert Darwin propõe um segundo conceito evolutivo. Para Darwin, **o ambiente promove condições adversas e seleciona os organismos melhores adaptados a essa condição**.

Esse conceito culminou na idéia de "**Seleção Natural**", onde organismos melhores



adaptados sobrevivem enquanto os organismos menos adaptados sucumbem às condições adversas impostas pelo ambiente. A Seleção Natural é o principal conceito da teoria evolucionista proposta por Darwin e conhecida como Darwinismo.

Exercícios de fixação

1) Qual é o conceito de evolução biológica?

2) O que é especiação?

3) Explique os conceitos abaixo:

a) Fixismo: _____

b) Evolucionismo: _____

BONS ESTUDOS!!!