

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 9º ANO 1 e 2
DATA: 29/09/2020

ATIVIDADE 20

LEIA E COPIE O CONTEÚDO QUE ESTÁ NO QUADRO E FAÇA A ATIVIDADE.
ENVIAR POR E-MAIL ATÉ DIA 06/10 - 1º NOTA DO TRIMESTRE - ciencias.profgisele@gmail.com

DIFERENÇAS ENTRE AS IDEIAS DE LAMARCK E DARWIN

Como vimos, Lamarck e Darwin apresentaram explicações diferentes sobre como as espécies evoluem. Observe no quadro a seguir um resumo sobre as divergências entre as ideias de ambos.

LAMARCK	DARWIN
	
Segundo ele: O ambiente induz os seres vivos a mudar. Em um ambiente, uma estrutura do corpo que é muito utilizada tende a se desenvolver, e uma estrutura que não é muito utilizada tende a se atrofiar (lei do uso e desuso). As estruturas resultantes do uso ou desuso passam para a próxima geração (lei dos caracteres adquiridos).	Segundo ele: Os indivíduos com características favoráveis a determinada condição ambiental têm mais chances de sobreviver e de se reproduzir (seleção natural). Indivíduos com características favoráveis tendem a produzir número maior de descendentes, que poderão herdar essas características. As espécies atuais, surgiram de espécies ancestrais, que se modificaram ao longo do tempo.
O AMBIENTE INDUZ AS MODIFICAÇÕES NAS ESPÉCIES	O AMBIENTE SELECIONA AS ESPÉCIES
 <p>Lamarck</p> <p>O urso polar é branco porque vive na neve.</p> 	 <p>Darwin</p> <p>O urso polar vive na neve porque é branco.</p> 

Sugestões de vídeos com o comparativo entre as duas teorias, eles irão auxiliar o entendimento do conteúdo e a resolução das atividades.

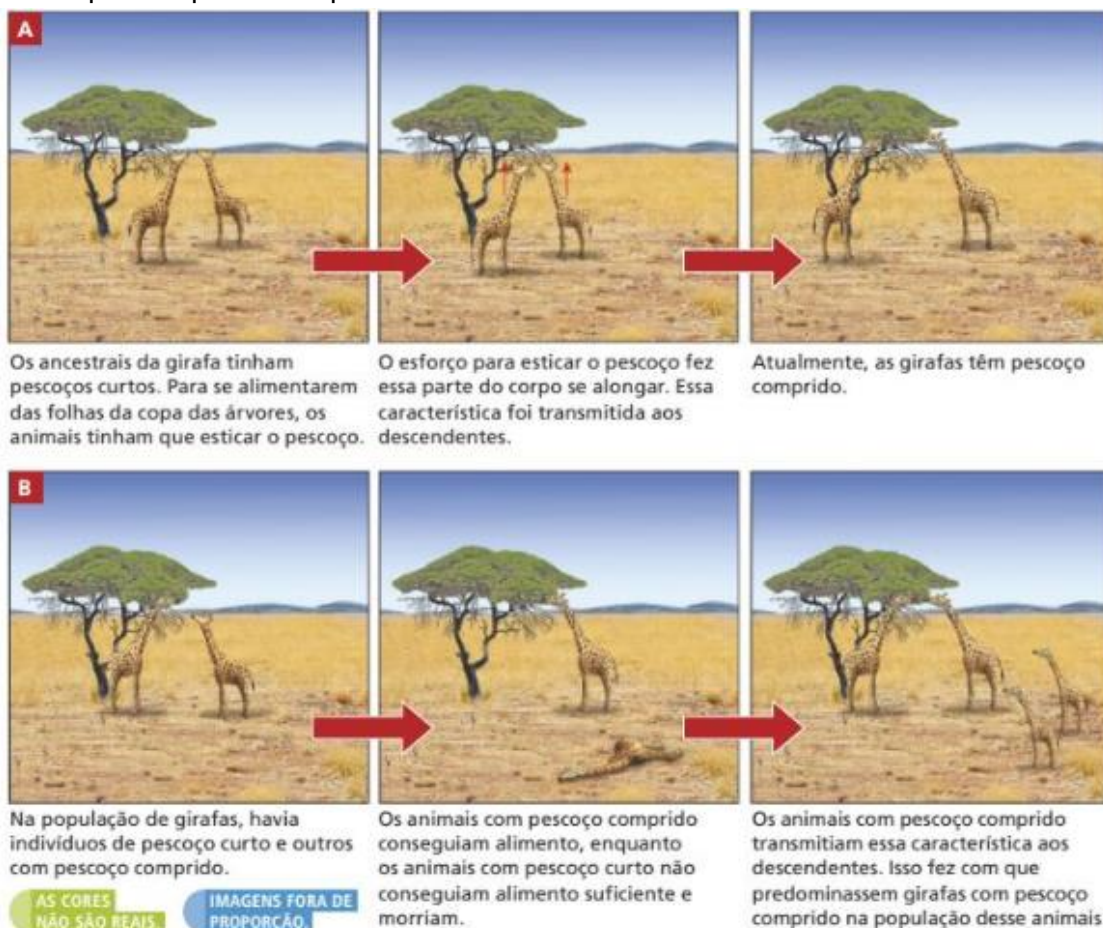
DARWIN E LAMARCK – Samuel Cunha: <https://www.youtube.com/watch?v=piRSx5SvYv8>

Darwin vs Lamarck - Prof. Gui: https://www.youtube.com/watch?v=yu_P_X-mTNs

ATIVIDADES (não é necessário copiar todo o enunciado da questão, apenas as perguntas principais).

1– Atualmente, sabemos que o uso indiscriminado de antibióticos pode levar ao aumento de bactérias resistentes em determinada população desses microrganismos. Por isso, esses medicamentos só devem ser usados com prescrição e orientação médica. Qual teoria (Lamarck ou Darwin) você acha que explica melhor o aumento das bactérias resistentes aos antibióticos? **POR QUÊ?**

2 – Observe os esquemas a seguir que trazem um exemplo clássico de comparação entre o lamarckismo e darwinismo. Depois responda às questões:



- a) Qual esquema representa o lamarckismo? Justifique.
 b) Qual esquema representa o darwinismo? Justifique.

3 – Imagine uma população de gafanhotos. Para sobreviver, os animais precisam de alimento e abrigo.

Para a manutenção da espécie, esses insetos têm que se reproduzir e ter filhotes. Nessa população, há pequenas variações na coloração dos gafanhotos: há indivíduos de coloração verde e outros com coloração marrom. Os gafanhotos verdes têm a cor muito parecida com a das plantas do ambiente em que vivem. Ao longo tempo, verificou-se que o número de gafanhotos verdes havia aumentado e os insetos dessa cor predominavam nessa população, enquanto o número de gafanhotos marrons havia diminuído.



Gafanhoto de coloração verde (A) e gafanhoto de coloração marrom (B).

Explique o aumento do número de gafanhotos verdes na população, considerando a teoria evolucionista de Darwin. *(Análise quais os motivos que podem ter levado ao aumento dessa população? Por que tiveram vantagem sobre os marrons?)*.

4 – Coloque “D” quando for uma ideia de Darwin e “L” quando for uma ideia de Lamarck.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> O ambiente induz os seres vivos a mudar. | <input type="checkbox"/> Espécies atuais surgiram de forma independente, por geração espontânea. |
| <input type="checkbox"/> Seleção natural | <input type="checkbox"/> Espécies atuais surgiram de um ancestral comum |
| <input type="checkbox"/> Uso e Desuso. | <input type="checkbox"/> Herança dos caracteres adquiridos. |
| <input type="checkbox"/> Indivíduos com características favoráveis a determinadas condições ambientais tem maiores chances de sobreviver. | |