

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO  
DISCIPLINA: CIÊNCIAS  
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS  
TURMA: 9º ANO 1 e 2  
DATA: 22/09/2020

ATIVIDADE 19

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

*Depois de Lamarck, como visto na aula passada, surgiram outras explicações sobre a evolução. Entre as que mais se destacam é a teoria da evolução de Charles Darwin.*

*Darwin é o cara! É o pai da Biologia!*

O EVOLUCIONISMO DE CHARLES DARWIN  
DARWINISMO

Essa teoria criou forma após o naturalista inglês Charles Darwin realizar uma viagem ao redor do mundo a bordo de um navio chamado *H.M.S. Beagle*.

Durante a viagem, que se iniciou em 1831 e terminou em 1836, buscando entender como os organismos se adaptavam, Darwin realizou diversas observações a respeito da fauna e flora mundial, que o fizeram perceber que todos os **organismos vivos modificavam-se através do tempo**.

Darwin afirmou que os seres vivos, inclusive o homem, descendem de **ancestrais comuns**, que modificam-se ao longo do tempo. Assim, as espécies existentes foram evoluindo de espécies mais simples que viveram antigamente.

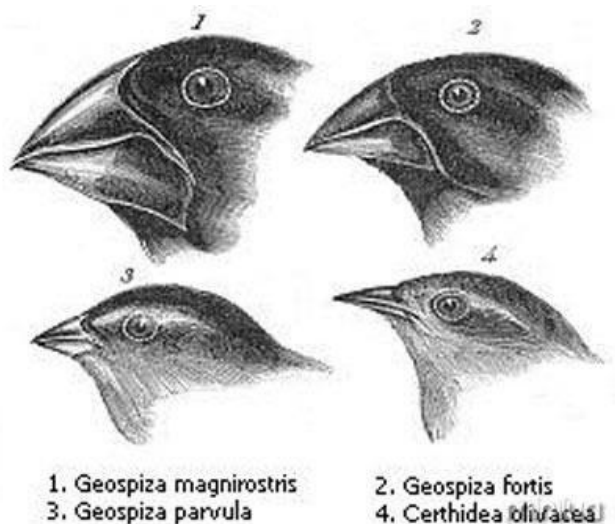
Um dos melhores exemplos de que as espécies se modificam e derivam de uma pré-existente, são os tentilhões, observados por Darwin na sua viagem ao arquipélago de Galápagos. Os tentilhões possuíam formatos diferentes de bico de acordo com a ilha e a oferta de alimento de cada ilha.

Segundo Darwin, organismos da mesma espécie possuem aptidões e características diferentes entre si, que favorecem ou não a sua sobrevivência. Então, haveria uma “**luta pela sobrevivência**” uma competição por recursos onde:

→ **Os indivíduos com características mais vantajosas teriam mais chances de sobreviver e reproduzir um maior número de descendentes;**

→ **Os indivíduos com características menos vantajosas teriam uma chance de sobrevivência menor diante das pressões do meio, conseqüentemente, o potencial reprodutivo seria menor.**

Surgiu aí o conceito de **SELEÇÃO NATURAL**, no qual: apenas o organismo mais apto é selecionado pelo meio e transmite suas características aos seus descendentes.



Assim, na tentativa e erro, a seleção natural faz com que as melhores mudanças nos seres passem para frente, criando uma linha evolutiva. Ou seja, quem se adapta sobrevive, quem não se adapta morre e junto com ele seus genes problemáticos, selecionando de maneira natural as espécies.

**DARWIN NA ÉPOCA EM QUE ELABOROU SUA TEORIA, NÃO CONHECIA DNA, TAMPOUCO CONHECIA A EXISTÊNCIA DE MUTAÇÕES.** *Hoje sabe-se que as diferenças entre os seres vivos que ele cita, são geradas quando há o cruzamento, reprodução sexuada, onde o DNA é recombinado, gerando uma nova criatura única, com uma nova sequência de DNA. Além disso, fatores ambientais podem gerar mutações no DNA. Muitas vezes essa nova combinação de genes, gera novas características, que podem ser boas ou ruins.*

**PARA QUE VOCÊ COMPREENDA O CONTEÚDO, É IMPORTANTE QUE ESCOLHA UM DOS VÍDEOS E ASSISTA:**

<https://www.youtube.com/watch?v=4iP6cazPLII>

<https://www.youtube.com/watch?v=kTjewD4LRiU&t=402s>

**ATIVIDADE: ANOTE AS PRINCIPAIS IDEIAS DO DARWINISMO EM SEU CADERNO.**