

Evolução das Espécies

Prof - Bruna Claudia 08/03/2023

Olá, meus amores! Nesta aula vamos estudar a teoria da Evolução biológica, que é a fundamentação base para os estudos de Biologia.

Parte I - Teoria da Evolução

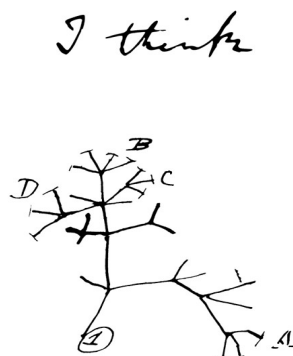
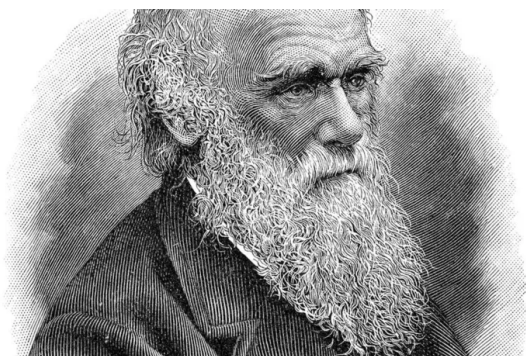
"Nada em biologia faz sentido exceto à luz da evolução"

Theodosius Dobzhansky (1973)

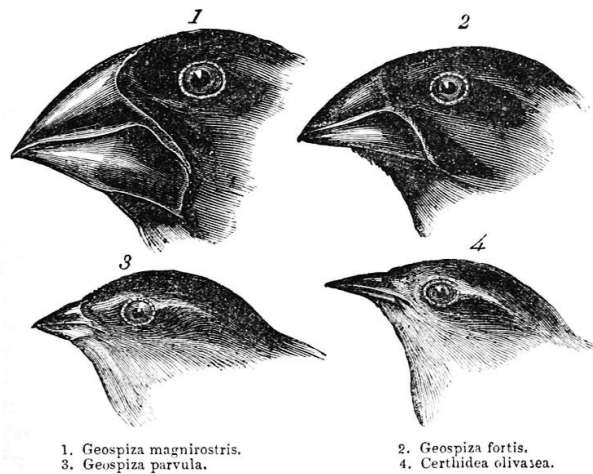
A Teoria postula que as populações e **espécies** de organismos mudam ao longo do tempo, através de mecanismos como a Seleção Natural.

Parte II - Darwinismo

Charles Robert Darwin, o primeiro a propor uma explicação cientificamente correta para a origem das espécies.

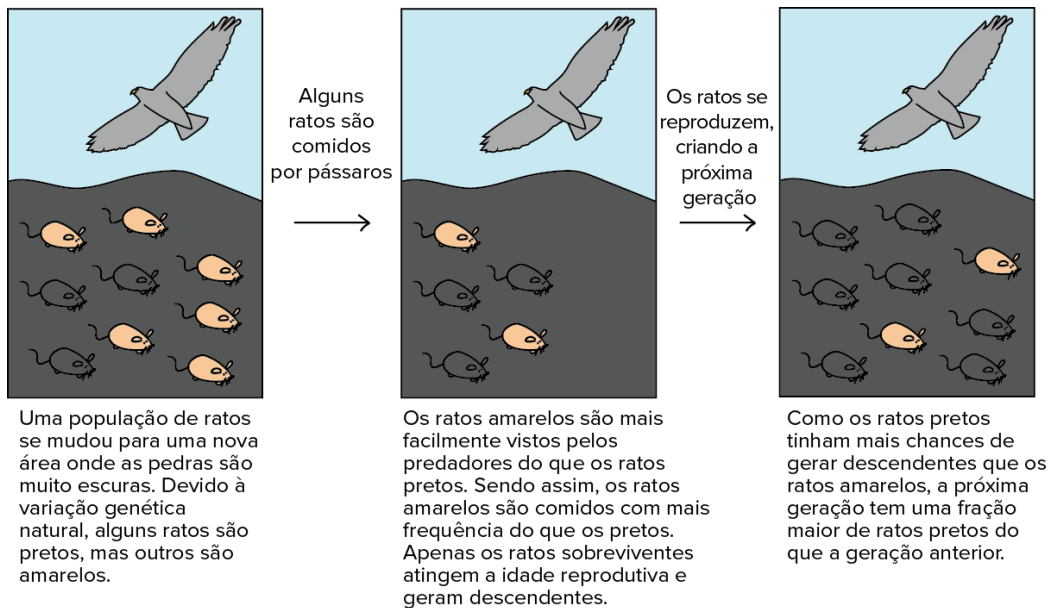


Evolução por **Seleção Natural**:



Os tentilhões de Darwin.

Exemplo:



Fonte: Khan Academy

Parte III - Teoria Sintética da Evolução ou Neodarwinismo

O Darwinismo é complementado com novos conhecimentos científicos. Considera outros fatores evolutivos, além da seleção natural.

Mutação	Recombinação gênica	Seleção Sexual	Deriva genética
			Ex.: efeito fundador e efeito de gargalo

Tema de casa - Evidências Evolutivas

- **Anatomia e embriologia.** Características anatômicas compartilhadas por organismos podem indicar uma ancestralidade evolutiva comum.
- **Biologia molecular.** Semelhanças e diferenças entre o "mesmo" gene em diferentes organismos podem nos ajudar a determinar o grau de parentesco entre esses organismos.
- **Biogeografia.** A distribuição geográfica das espécies pode nos ajudar a reconstruir suas histórias evolutivas.
- **Fósseis.** O registro fóssil confirma a existência de espécies atualmente extintas e, às vezes, captura potenciais formas "intermediárias" na trajetória das espécies hoje existentes.

Parte IV - Exercícios

A partir da publicação de *A Origem das Espécies*, de Charles Darwin, em 1859, o conceito de evolução passou a ser incorporado nas discussões das Ciências da Natureza. Representando uma primeira cisão do pensamento científico com a Igreja, a ideia de que as espécies evoluem ao longo do tempo foi amplamente criticada na época, mas hoje é amplamente aceita pela comunidade científica, mesmo que seu significado possa ter diferentes conotações de acordo com os referenciais teóricos. De modo geral, podemos dizer que a ideia de evolução está centrada no fato que ao longo das gerações as espécies apresentam

- a) mudanças em suas características
- b) aumento de machos em relação ao número de fêmeas
- c) especialização para ocupar somente um nicho
- d) aumento obrigatório de massa corporal
- e) cérebro com maior tamanho

A teoria moderna da evolução, ou teoria sintética da evolução, incorpora os seguintes conceitos à teoria original proposta por Darwin:

- a) Mutação e seleção natural.
- b) Mutação e adaptação.
- c) Mutação e recombinação gênica.
- d) Recombinação gênica e seleção natural.
- e) Adaptação e seleção natural.