



Breve história das ideias evolucionistas

Prof^a Janaina Q. B. Matsuo

O pensamento evolucionista

- **FIXISMO:** as espécies de seres vivos eram fixas, não se modificavam ao longo das gerações.
- **CRIACIONISMO:** as espécies biológicas foram criadas por um ato divino no momento da criação.
- **EVOLUCIONISMO:** os seres vivos se modificam ao longo do tempo, com novas espécies surgindo a partir de espécies ancestrais.

O pensamento evolucionista

- **CRIACIONISMO:** não é científico, pois invoca o sobrenatural para explicar fenômenos da natureza; fundamenta-se em um conjunto de dogmas, isto é, ideias consideradas certas e indiscutíveis, verdades que não admitem questionamentos.
- **CIÊNCIA:** não há verdades inquestionáveis e sempre existe a possibilidade de novas explicações.

LAMARCKISMO

- Abiogênese\geração espontânea\
matéria não-viva
- Transformações sucessivas\
adaptação dos seres vivos
- Lei do uso e desuso
- Lei da transmissão das características
adquiridas

LAMARCKISMO

- Abiogênese\geração espontânea\
matéria não-viva
- Transformações sucessivas\
adaptação dos seres vivos
- **Lei do uso e desuso**
- Lei da transmissão das características adquiridas

LAMARCKISMO

- Abiogênese\geração espontânea\
matéria não-viva
- Transformações sucessivas\
adaptação dos seres vivos
- **Lei do uso e desuso**
- **Lei da transmissão das características adquiridas**



DARWINISMO

- Ancestralidade comum
- Seleção natural
- “Luta pela vida”
- “Sobrevivência dos mais aptos”



DARWINISMO

- Ancestralidade comum
- **Seleção natural**
- “Luta pela vida”
- “Sobrevivência dos mais aptos”

4 fatos e 3 proposições

- Fato 1: As populações naturais tendem a crescer rapidamente.
- Fato 2: O tamanho das populações mantém-se relativamente constante.
- Inferência 1: Na natureza, a cada geração, morre grande número de indivíduos, muitos deles sem deixar descendentes.

4 fatos e 3 proposições

- Fato 3: Os indivíduos de uma população diferem quanto a diversas características
- Inferência 2: Os indivíduos que sobrevivem e se reproduzem, são preferencialmente os que apresentam características bem adaptativas

4 fatos e 3 proposições

- Fato 4: Grande parte das características apresentadas por uma geração é herdada dos pais.
- Inferência 3: A seleção natural favorece, ao longo das gerações sucessivas, a permanência e o aprimoramento das características relacionadas à adaptação.

EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO BIOLÓGICA

- O documentário fóssil
- As semelhanças anatômicas, fisiológicas e bioquímicas entre as espécies

Para casa

- Faça uma pesquisa sobre:
 1. Pai da Evolução: Charles Darwin
 2. Teoria da Evolução e as polêmicas atuais que envolvem a Teoria

Ótimos estudos!!!

Prof^a Janaina Q. B. Matsuo