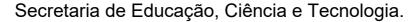


Prefeitura Municipal de Hortolândia





Período: 25 de Outubro a 05 de Novembro de 2021.

Unidade escolar: EMEF Nicollas Thiago dos Santos Lofrani

Componente curricular: CIÊNCIAS

Professor: VICTÓRIA

Aluno (a): Série: 9. ano

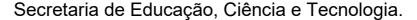
INTRODUÇÃO À EVOLUÇÃO

Evolução é o processo constante de mudança que tem transformado a vida na Terra desde o seu princípio mais simples até à sua diversidade existente. A evolução ocorre através de mudanças nos genes, as "instruções para "construir" os organismos. Quando um ser vivo se reproduz, pequenas mudanças aleatórias nos seus genes fazem com que o seu descendente seja diferente dele próprio. Por vezes estas mudanças aumentam a probabilidade de um descendente sobreviver o tempo suficiente para se reproduzir; e assim, os genes responsáveis por essa característica são transmitidos aos filhos, tornando-se mais comuns na próxima geração. As mudanças que não ajudam os organismos a se reproduzir poderão tornar-se mais raras ou serão eventualmente eliminadas da população. O aumento ou diminuição da abundância relativa de um gene devida à sua aptidão é chamada de seleção natural. Através da seleção natural, populações de organismos vão mudando lentamente ao longo do tempo à medida que se vão adaptando a mudanças no seu ambiente.

A Evolução é o **acúmulo de mudanças** através de sucessivas gerações de organismos que resultam no surgimento de novas espécies. Desde a origem da vida, a evolução transformou a primeira espécie (o ancestral comum de todos os seres vivos) num enorme número de espécies diferentes. A teoria da evolução é o alicerce de quase toda a investigação em biologia e também muito do que se faz em biologia molecular, paleontologia e taxonomia.



Prefeitura Municipal de Hortolândia





A biologia evolutiva, o ramo da ciência que estuda a evolução, tem providenciado uma melhor compreensão deste processo. Por exemplo, o estudo efetuado por Gregor Mendel com plantas demonstrou que a fonte de variação entre organismos é hereditária, descobrindo o que agora conhecemos como genética. A descoberta da estrutura molecular do DNA combinada com os avanços no campo da genética populacional levou a uma maior compreensão do modo como as novas espécies se desenvolvem a partir das formas ancestrais, uma componente importante da evolução conhecida como especiação.

A evolução é uma das teorias mais bem sustentadas de toda a ciência e substanciada por uma grande quantidade de evidências científicas.

Contudo, apesar de a teoria geral ser consensual, continua a haver debate sobre pormenores nos mecanismos de mudança.

O que é Evolução? Mayr, E. Basic books, 2001.

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

- 1. O que você entendeu por Evolução?
- 2. Você consegue dar um exemplo da ocorrência da Evolução em uma população? Pense em animais ou plantas que você conheça.
- 3. Como podemos relacionar Genética e Evolução?

BOM TRABALHO!!!