



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.



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 substantiada 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!!!