

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 9º ano _____ COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 22/07/2021 a 05/08/2021

NOME: _____ Nº _____

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

REVISÃO

1. CONCEITOS BÁSICOS EM GENÉTICA

HEREDITARIEDADE é o processo biológico que permite que nós possamos transmitir para nossos filhos as informações genéticas, por meio da reprodução.

Nos seres humanos, o material genético é o **DNA**, que fica dentro do núcleo das células "enrolado" e compactado formando os **CROMOSSOMOS**. Já o **GENE** é um trecho de DNA com informações para a produção de uma proteína e são os responsáveis pela manifestação de nossas características, como a cor dos olhos, por exemplo.

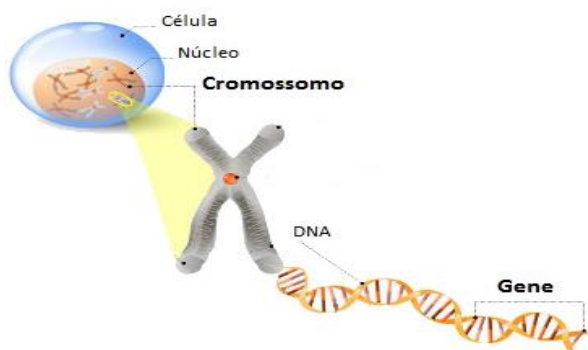


Imagem 1: DNA, cromossomos e genes <<https://www.nilofrantz.com.br/dna-caracteristicas-e-funcoes/>>.

Em cada célula do corpo humano há 46 cromossomos, com exceção das células reprodutivas, os gametas, que tem metade do número de cromossomos (isto é, 23 cromossomos).

2. EVOLUÇÃO DAS ESPÉCIES

Evolução biológica é o processo no qual ocorrem mudanças nos seres vivos ao longo do tempo, levando ao surgimento de novas espécies.

Quando falamos em teorias da evolução, **Lamarck** e **Darwin** são os nomes que se destacam.

Segundo **Lamarck**, as alterações nos seres vivos surgiriam a partir da necessidade de adaptação ao ambiente, ou seja, seriam produzidas pelo ambiente e passadas aos seus descendentes (LEI DO USO E DESUSO e a LEI DOS CARACTERES ADQUIRIDOS).

Embora atualmente desacreditada, a teoria de Lamarck foi importante por relacionar a evolução das espécies com o ambiente.

A teoria da evolução das espécies mais aceita atualmente é a de **Darwin**. Nela o ambiente SELECIONA os seres vivos mais adaptados (SELEÇÃO NATURAL). Isso quer dizer que os seres vivos que apresentam características que lhes permitam sobreviver a determinada condição ambiental, viverão. Dessa forma eles conseguirão transmitir seus genes para as futuras gerações. Para Darwin, o ambiente não gera as variações, elas já existem naturalmente nas populações.

REFERÊNCIAS

Hiranaka, Roberta Aparecida Bueno, Inspire Ciências: 9º ano: ensino fundamental: anos finais/Roberta Aparecida Bueno

Hiranaka, Thiago Macedo de Abreu Hortêncio - 1.ed. - São Paulo: FTD, 2018.

<https://blogdoenem.com.br/darwin-lamarck-evolucao-das-especie-biologia-enem/>

ATIVIDADES

1. Complete com as palavras **GENE - CROMOSSOMO - DNA**:

O material genético dos seres humanos é o _____. Quando enrolado e compactado no núcleo das células, ela passa a ser chamado de _____. Já o _____ é um trecho do DNA com informações para a produção de uma proteína e são os responsáveis pela manifestação de nossas características.

2. Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

() Segundo Lamark a seleção natural é o grande impulso da evolução das espécies.

() Darwin dizia que o ambiente não modifica os seres vivos, mas os seleciona.

() Segundo Lamark o ambiente é o fator que gera modificações nos seres vivos, promovendo o aparecimento de novas espécies.

() A teoria de evolução das espécies mais aceita atualmente é a de Lamark.

() A Lei do usos e desusos e a lei dos caracteres adquiridos são ideias de Lamark.

() Seleção natural é o processo onde o ambiente seleciona os seres vivos mais adaptados, isto é, os que apresentam características que lhes permitam sobreviver a determinada condição ambiental.

() A seleção natural é uma ideia de Darwin.