



Nome: _____

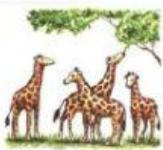
Aperte sempre nas setinhas para ouvir as explicações



Charles Darwin: a sobrevivência dos mais aptos

Teoria da evolução – Darwinismo

- Os organismos não são idênticos – apresentam diferenças.
- **Seleção natural:** o ambiente seleciona os seres que apresentam as variações mais favoráveis.
- Os organismos mais adaptados ao meio tem mais sucesso em repassar suas características para as próximas gerações.



As girafas ancestrais provavelmente apresentavam pescoços de comprimentos variáveis. As variações eram hereditárias.



Competição e seleção natural levam à sobrevivência dos descendentes de pescoços longos em detrimento dos de pescoços curtos.



Finalmente apenas as girafas de pescoços longos sobreviveram à competição. Fatos conhecidos sustentam esta teoria.

Infográfico adaptado de Khan Academy



3 requisitos para que a Seleção Natural aconteça



1 Variabilidade genética

A população deve possuir características que diferenciam um indivíduo do outro.

3 vantagem reprodutiva

A característica herdada deve conferir vantagem aos indivíduos para que sobrevivam e se reproduzam mais eficientemente.

2 Hereditariade

Os indivíduos precisam ser capazes de transmitir suas características à sua prole por meio da hereditariade.

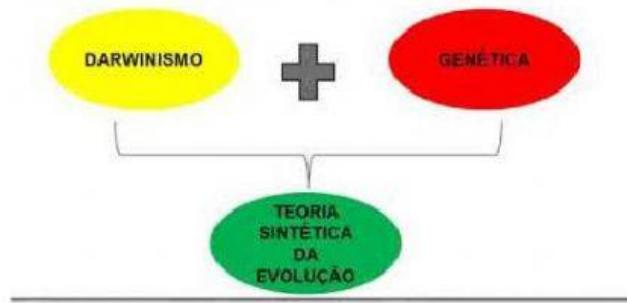


Elaborado pela autora.



Teoria Sintética da Evolução

Vários cientistas começaram a conciliar as ideias sobre seleção natural com os fatos da Genética, o que culminou com a formulação da Teoria sintética da evolução, às vezes chamada também de Neodarwinismo.



1. Qual teoria da evolução reconhece como principais fatores evolutivos a mutação, a recombinação gênica e a seleção natural?

- a) () Darwinismo. b) () Lamarckismo. c) () Neodarwinismo. d) () Criacionismo.

2. Ligue as teorias da evolução às suas características adequadas.

Lamarckismo

Possui como principais fatores evolutivos a mutação, a recombinação gênica e a seleção natural.

Darwinismo

Propõe as leis "Lei do Uso e do Desuso" e a "Lei da Transmissão dos Caracteres Adquiridos".

Neodarwinismo

Considera a ação da seleção natural selecionando indivíduos mais adaptados a determinada condição ecológica.

3. A seleção natural é um importante mecanismo de evolução proposto por Darwin. De acordo com essa teoria, podemos afirmar que:

- a) () os organismos mais fortes de um ambiente sobrevivem.
- b) () os organismos mais adaptados morrem, e os mais fortes conseguem sobreviver.
- c) () os organismos mais aptos sobrevivem e conseguem reproduzir, deixando descendentes.
- d) () os seres vivem em uma luta constante pela sobrevivência e o que consegue alimento sobrevive

4. Complete as lacunas com uma das palavras abaixo:

I – Para que a seleção natural ocorra, são necessários alguns fatores: _____ entre os indivíduos, reprodução diferenciada e _____.

II – A teoria sintética da evolução adicionava à seleção natural, outros mecanismos que também possibilitam o surgimento de novas espécies: a _____, a deriva genética e a _____.

luta – mutação - hereditariedade – sobrevivência – recombinação-- variabilidade– estabilidade- migração

