

Atividade 17: Evolução das espécies

Os Tentilhões de Darwin - O desenvolvimento de migrante para nativo



Objetivo: Esta unidade de aprendizagem deve ajudar os alunos a compreender a teoria da ilha e seleção natural. Ambas as teorias são importantes para reconhecer como os tentilhões de Darwin poderiam espalhar em variedades diferentes nas Galápagos e ter uma grande diversidade.

Resultados da aprendizagem: Os alunos compreenderão como uma população comporta-se se instalar numa nova ilha.

Conhecimento prévio: A primeira atividade deste mesmo tópico.

Duração: 30 min

Materiais / Condições: Acesso à internet e fotos

Métodos / Técnicas: : Pesquisa e transferência

Assunto de aprendizagem: Biodiversidade / Modulo I: Introdução a biodiversidade / Nível: Aprendizagem avançada.

Introdução:

Os tentilhões de Darwin vieram para as ilhas Galápagos como migrantes. Essa espécie foi influenciada por vários fatores. Nesta unidade conhecerás a “Teoria da ilha” e a “Seleção natural”.

Instrução:

1. Em Recursos (Material 1) podes encontrar três diagramas. Analise e explica-os em suas próprias palavras. Que fatores influenciam a população da ilha?
2. Conheces alguns animais que vieram à Cabo Verde e que deslocaram animais nativos no passado? Escreva seus nomes. Como estes animais chegaram à Cabo Verde?
3. Lê o texto e olhe para as fotos de seguinte link:

Fonte Portuguesa: <http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Evolucao/evolucao17.php>

Fonte Inglesa:

http://www.bbc.co.uk/bitesize/higher/biology/genetics_adaptation/natural_selection/revision/1/

(obtido: 08/31/2015)

Explique a seleção natural por suas próprias palavras.

4. Explique como a seleção natural e os tentilhões de Darwin estão correlacionados e como isso os afeta.

Recursos:

Material 1: Número de espécies numa ilha sob diferentes variantes.

Resultados possíveis / Resultados:

1. O número de extinção e imigração influenciam-se mutuamente. Se a taxa de imigração aumenta, a taxa de extinção faz o mesmo. E vice-versa. Se os imigrantes chegarem à uma pequena ilha, a extinção será maior do que numa ilha maior.

A imigração numa ilha distante é mais mortal para a população do que numa ilha mais próxima.

2. Depende do conhecimento dos alunos.

3. A seleção natural significa a sobrevivência do mais apto. O indivíduo que está mais adaptado ao seu ambiente tem melhores chances de sobreviver e espalhar seus genes.

4. Os tentilhões de Darwin estão perfeitamente adaptados ao seu ambiente. Com suas 14 subespécies e vários nichos. A espécie que sobreviver por 100 anos passou pela seleção natural.

Atividades relacionadas:

Autor: Philemon Kiduma

From: <http://bisfogo.environmentalinformatics-marburg.de/> - **BIS-Fogo**

Permanent link: <http://bisfogo.environmentalinformatics-marburg.de/doku.php?id=pt:learning:courses:subjects:s01:m01:advanced-learning:a17>

Last update: **2017/03/01 19:01**

