

Atividade 15: O ser humano e a biodiversidade

O elefante pigmeu na floresta tropical



Objetivo: Saber a distribuição mundial das florestas tropicais assim como as ameaças dos humanos contra espécies animais destas florestas.

Resultados da aprendizagem: Os alunos são capazes de contextualizar textos e fotos e analisa-los. Eles são capazes de descrever processos e estruturas feitas pelo homem.

Conhecimento prévio: Nenhum

Duração: Aproximadamente 35 min

Materiais / Condições: Acesso à internet e recursos

Métodos / Técnicas: : Descrever, trabalhar com textos, discussão

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

Introdução:

Os elefantes pigmeu vivem nas planícies das florestas tropicais e em vales fluviais que raramente existem hoje em dia. Assim sendo não é surpresa que os elefantes pigmeu só podem ser encontrados em Bornéu, Indonésia. Mas até aqui, seu meio ambiente está ameaçado pelos humanos.

Instrução:

1. Repara no Material 1 e descreva a distribuição mundial das florestas tropicais. Que regiões da Terra sofreram mais com a deflorestação da floresta tropical nas últimas décadas?
2. Use o Material 2 para descrever as causas e razões pelas quais a floresta tropical está sendo destruída.
3. Com ajuda do Material 3, analise os efeitos da perda da floresta tropical nos elefantes pigmeu e como isso afeta os humanos que aí vivem.
4. O que achas, porquê o governo não toma medidas no sentido de proteger os elefantes? Discuta com o seu colega.

Recursos:

Material 1:

Material 2: The rainforest is being destroyed

Humans are the main cause of rainforest destruction. We are cutting down rainforests for many reasons, including:

- wood for both timber and making fires;
- agriculture for both small and large farms;
- land for poor farmers who don't have anywhere else to live;
- grazing land for cattle;
- pulp for making paper;
- road construction; and
- extraction of minerals and energy.

Rainforests are also threatened by climate change, which is contributing to droughts in parts of the

Amazon and Southeast Asia. Drought causes die-offs of trees and dries out leaf litter, increasing the risk of forest fires, which are often set by land developers, ranchers, plantation owners, and loggers. In 2005 and 2010 the Amazon experienced the worst droughts ever recorded. Rivers dried up, isolating communities, and millions of acres burned. The smoke caused widespread health problems, interfered with transportation, and blocked the formation of rain clouds, while the burning contributed huge amounts of carbon dioxide to the atmosphere, worsening the effects of climate change. Meanwhile, Indonesia has experienced several severe droughts in recent decades. The worst occurred in 1982-1983 and 1997-1998 when millions of acres of forest burned.

Source: <http://kids.mongabay.com/elementary/501.html>

Material 3: The Borneo Pygmy

Once believed to be remnants of a domesticated herd given to the Sultan of Sulu in the 17th century, pygmy elephants were determined by WWF to be genetically different from other Asian elephants. DNA evidence proved these elephants were isolated about 300,000 years ago from their cousins on mainland Asia and Sumatra. Over time, they became smaller with relatively larger ears, longer tails and straighter tusks. Today, the pygmy elephants of Borneo are the smallest elephants in Asia.

Habitat Loss

The primary threat to these elephants is the loss of continuous forests. Mammals of their size require large areas to find sufficient food. The large blocks of forests they require are fragmented by encroachment and conversion of natural forests to commercial plantations. Logging, expanding agriculture, and palm oil plantations are reducing contact between sub populations, as well as shrinking the forest area available for each sub-population.

Conflict with Humans

Shrinking forests bring the elephants into more frequent contact with people, increasing human - elephant conflict in the region. New oil palm plantations in the area mean more human settlements, with some people setting illegal snares to catch small game. In the Lower Kinabatangan Wildlife Sanctuary, it is estimated that 20 percent of resident elephants have sustained injuries from these snares.

Source: <http://www.worldwildlife.org/species/borneo-pygmy-elephant>

Resultados possíveis / Resultados:

1. A floresta tropical diminuiu em todas as partes do mundo mas com mais incidência no Madagáscar, África ocidental e Índia.
2. Diminuição por abate, corte e queimadas, exploração de recursos naturais, construção de barragens de grande escala, uso de madeira tropical para fabrico de mobília e papel.
3. Ameaçados pela caça e destruição do habitat; os elefantes migram para as aldeias vizinhas e destroem cabanas e plantações; humanos sentem que a sua existência está ameaçada.
4. Falta de estrutura governamental, corrupção, falta de poder, cooperação do estado com a indústria agrícola e madeireira...

Atividades relacionadas:

Autora: Johanna Hirthe

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:a15>

Last update: **2017/03/01 12:02**

