

Aluno: _____

Escola: _____

Data: _____

Ano de Escolaridade: **Fase VI**

Disciplina: **CIÊNCIAS**

Semana 16: de 24 a 28 de maio de 2021

Aquecimento global e a biodiversidade

O aquecimento global está afetando diretamente a biodiversidade, pois as mudanças climáticas causadas por esse fenômeno podem prejudicar o desenvolvimento de muitas espécies.

Todos os seres vivos estão adaptados a viver em seu habitat, local onde encontram os elementos necessários, como os alimentos, para a sua sobrevivência. Alterações nesse ambiente podem colocar em risco várias espécies e, até mesmo, levar a extinções. Atualmente, é perceptível como o aquecimento global é um fator que interfere na biodiversidade.

→ O que é o aquecimento global?

O aquecimento global é o aumento da temperatura média do planeta por causa da **intensificação do efeito estufa**. Essa elevação é causada, sobretudo, pelo acúmulo de alguns gases, como o gás carbônico e o metano, que são encontrados normalmente na atmosfera, mas que, na atualidade, apresentam níveis elevados por causa da queima dos chamados combustíveis fósseis.

→ Quais as relações entre o aquecimento global e a biodiversidade?

Com o aumento da temperatura média do planeta, várias alterações podem ocorrer. Entre as modificações mais perceptíveis, podemos citar o derretimento das calotas polares e o conseqüente o aumento do volume de água nos oceanos, o aumento dos desertos, as mudanças nos regimes de chuvas, o aparecimento de tempestades e inundações, bem como o aumento de casos de formação de furacões, tufões e ciclones. Percebemos, portanto, que o aquecimento global representa muito mais que um simples aumento da temperatura e está relacionado com as mais variadas mudanças climáticas. Todas essas modificações no clima podem interferir na biodiversidade, uma vez que todas as espécies estão adaptadas a um determinado ambiente. Ao modificar esse ambiente, influenciaremos diretamente na sobrevivência dessas espécies, pois podemos causar a morte de algumas e até mesmo provocar sua extinção.

Imagine, por exemplo, o derretimento das calotas polares. Ele não afeta apenas o nível do mar, mas causa também impacto direto nos organismos que habitam esses locais. O aquecimento global também pode aumentar o número de epidemias no mundo e, assim, afetar várias espécies. O mosquito *Aedes aegypti*, por exemplo, encontra ambiente propício para sua proliferação em temperaturas elevadas, o que gera um aumento da transmissão de doenças como dengue e zika entre os seres humanos. Além do *Aedes*, vários outros vetores e agentes etiológicos reproduzem-se melhor em ambientes com maior temperatura, afetando a saúde de muitas espécies.

ATIVIDADES:

1 - O aquecimento global é um processo caracterizado pelo aumento da temperatura média do planeta. Ele é consequência da intensificação de qual fenômeno natural do planeta?

- a) Destruição da camada de ozônio
- b) Efeito estufa
- c) Inversão térmica
- d) Chuva ácida

2 - O aquecimento global acarretará uma série de alterações no planeta ao longo do tempo. Analise as alternativas abaixo e marque aquela que não indica uma consequência desse grave aumento da temperatura do planeta.

- a) Derretimento das calotas polares
- b) Mudanças nos regimes de chuvas
- c) Aumento da ocorrência de terremotos
- d) Aumento dos níveis dos oceanos

3 - O aquecimento global pode desencadear um aumento de epidemias no planeta, uma vez que ambientes quentes favorecem a multiplicação de vários vetores, como o:

- a) *Aedes aegypti*.
- b) *lombriga*
- c) *COVID19*
- d) *esquistossomo*

4 - O aquecimento global está afetando diretamente a:

- a) temperatura
- b) biodiversidade
- c) humanidade
- d) sociedade