

7º ANO- Ciências Naturais- SEMANA 1

PARA INICIAR, VAMOS ASSISTIR A UM DOCUMENTÁRIO COMPLETO SOBRE O NOSSO PLANETA E DE COMO A VIDA SE FORMOU. NO YOUTUBE, ACESSE: A HISTÓRIA DE TUDO-TERRA, de Lauren Martins.

ATIVIDADE 1

Vamos testar seus conhecimentos de acordo com o que estudamos? Leia com atenção o texto abaixo e responda as questões. Se encontrar dúvidas, consulte sua Apostila1.



O Aquecimento Global é compreendido como o processo de aumento das temperaturas médias do oceano e da atmosfera da Terra. Esse tema possui discordâncias, por isso compreender as consequências, causas e diferentes pontos de vista é importante!

O que é Aquecimento Global?

O **aquecimento global** é compreendido como o **processo de aumento das temperaturas nos oceanos e na atmosfera**.

O desenvolvimento acelerado da sociedade gera consequências importantes, como o **aumento da queima de combustíveis fósseis e outros gases de efeito estufa, queimadas de matas e florestas, desmatamento e desenvolvimento urbano sem planejamento**. São exatamente esses **aspectos** que causam o aquecimento global.

O órgão responsável por estudar as mudanças climáticas, Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, (IPCC) acredita que a **temperatura** irá aumentar ainda mais nos próximos anos.

Esse é um problema **grave** e considerado urgente, pois causará **graves consequências** para o planeta. Segundo alguns estudos recentes, a chance da temperatura se elevar é de 90%.

O aquecimento global é um tema discutido frequentemente entre os cientistas, pois alguns acreditam que o **aquecimento global é uma mentira**. Eles defendem que a Terra possui períodos quentes e frios e que a elevação da temperatura é um **processo natural**.

Principais consequências do Aquecimento Global

- **Aumento das temperaturas dos oceanos:** desequilíbrio ambiental e danos às espécies marinhas;
- **Derretimento das geleiras:** elevação no nível do mar, o que gera inundações nas áreas costeiras;
- **Aumento do buraco da Camada de Ozônio:** aumento da insolação e radiação solar, podendo causar problemas de pele e câncer;
- **Intensificação de catástrofes climáticas;**
- **Extinção de espécies.**

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) Inversão térmica
- c) Efeito estufa
- d) Chuva ácida
- e) Eutrofização

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) Aumento da ocorrência de terremotos
- c) Mudanças nos regimes de chuvas
- d) Aumento dos níveis dos oceanos
- e) Aumento da ocorrência de furacões

3-) Cientistas acreditam que o reflorestamento e o plantio de árvores em áreas sem vegetação podem contribuir para minimizar o aquecimento global. A redução desse aquecimento ocorreria porque:

- a) diminuiria a quantidade de dióxido de carbono na atmosfera, que seria utilizado pela fotossíntese.
- b) aumentaria a quantidade de dióxido de carbono na atmosfera, liberado pela respiração celular.
- c) a expansão das florestas seria inibida, em longo prazo, pelo excesso de gás carbônico liberado.
- d) diminuiria o efeito estufa, com a liberação de gás carbônico, em decorrência da expansão da cobertura vegetal.

E que tal um filme? Sugestão: CARBONO & METANO (completo).

O filme conta a história de Carbono e Metano, interpretadas por atores, e suas tentativas de "dominar o mundo" por meio do efeito estufa e do aquecimento global. Em estilo de gibi de super-heróis, o média-metragem trata de um dos maiores problemas da atualidade: a sustentabilidade, ou seja, o equilíbrio entre desenvolvimento econômico, justiça social e respeito ao meio ambiente. Vale a pena assistir!

Até a próxima atividade na semana seguinte!