



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Área do conhecimento: Ciências

Ano: 8º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

Professor: Maria Victoria Baptista Palmero

Data: 08 a 17 de setembro de 2021

AS INTERAÇÕES ACONTECEM ATRAVÉS DE PLANTÕES DE DÚVIDAS ON LINE, PELO GOOGLE MEET; POR CONTATO DE MENSAGENS ESCRITAS E DE ÁUDIO NOS GRUPOS DE WHATSAPP.

Ventos: como se formam?

Os ventos são conhecidos como deslocamentos do ar atmosférico. Sua ocorrência tem origem com o movimento de algumas partes da atmosfera, que se deslocam como resultado de alterações de temperatura.

Dessa forma, surgem de variações nas pressões atmosféricas, em áreas de alta e baixa pressão. Sopram de áreas mais altas para as mais baixas e estão em constante movimento na superfície da terra.

Todavia, os ventos possuem características e são classificados em diferentes tipos. Nesse sentido, continuam desempenhando papel importantíssimo para os seres vivos, pois são também responsáveis por renovar o ar, elemento indispensável para nossa respiração.





ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

O que são ventos?

Os ventos são os movimentos do ar, causados por diferenças de **temperatura**. Assim, o ar aquecido se torna menos denso, mais leve e sobe. Nesse ínterim, outras porções de ar ocupam o espaço deixado anteriormente, provocando movimentação constante e em diversas escalas.

Os movimentos de rotação e translação da terra são responsáveis por determinar as variações de temperatura sobre a superfícies do planeta, originando, assim, os ventos. Também são os ventos os responsáveis por ciclos de aquecimento e resfriamento, observado em diferentes regiões durante diferentes dias e estações do ano.

Do mesmo modo, a rotação da terra produz a chamada força de Coriolis, uma força física que atua sobre parcelas de ar em movimento e em direção perpendicular ao movimento, alterando a direção do movimento. Em outras palavras, esse fenômeno faz com que os ventos tenham sempre formatos curvilíneos e espiralados.

Como se formam?

Os ventos resultam do deslocamento de massas de ar e são derivados dos efeitos de diferenças de pressão atmosférica entre duas regiões. A coluna de ar em uma superfície terrestre exerce uma força e a medida desta força é chamada de pressão atmosférica. Por sua vez, quanto maior o peso da coluna de ar, maior também a pressão atmosférica.

Em baixas temperaturas as moléculas fazem o movimento oposto: aglutinam-se e perdem mobilidade, dando origem ao ar denso e pesado, com mais pressão atmosférica.

Esta relação entre temperatura e pressão é responsável pela movimentação do ar. Em outras palavras, o ar frio encontra-se mais pesado e desloca-se para regiões mais baixas. Entretanto, o ar quente sobe, por encontrar-se mais leve.

Os ventos sopram de áreas com alta pressão para as que registram pressões mais baixas, enquanto que o ar se movimenta para buscar o equilíbrio atmosférico de temperatura e de pressão.

Dessa forma, a **atmosfera** apresenta zonas de alta pressão, com o ar mais denso e localizadas em áreas polares e regiões subtropicais e, também, zonas de baixa pressão localizadas na região da Linha do Equador. Neste lugar, a incidência dos raios solares é mais densa e as temperaturas mais elevadas.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II





ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

1. Qual a importância dos ventos para os seres vivos?
2. Pesquise:
 - a) Quais os prejuízos de um vento muito forte?
 - b) Como podemos nos beneficiar de ventos fortes?

BOM TRABALHO!!!