ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR (A): VALESCA G. PACHECO

ALUNO: _____ 7º ANO

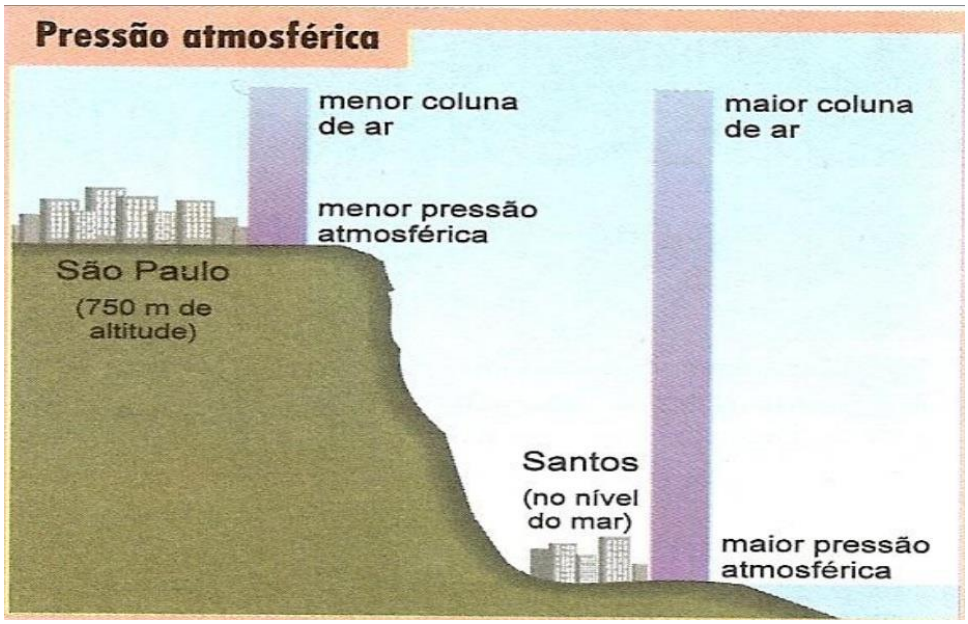
4ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.

DATA: 05/04/2021 até 16/04/2021

A Pressão Atmosférica

A atmosfera é composta de ar, e o ar é composto por vários gases que exercem pressão sobre a superfície da Terra. Essa pressão, a qual chamamos de pressão atmosférica, irá depender da altitude do local. Em lugares mais altos, como morros e montanhas, estaremos distantes da superfície do planeta, por isso o ar será mais rarefeito, e a pressão será menor. Em locais mais baixos, como na praia, a camada de ar é maior, sendo maior também a pressão do ar.

O instrumento utilizado para medir a pressão atmosférica de um dado local é o barômetro, que realiza a medição em mb (milibares). A pressão média da Terra é de 1013mb.



O Que Influencia a Pressão Atmosférica

A existência da pressão atmosférica e a variação de seus valores entre as diferentes áreas da superfície terrestre são características que influenciam diretamente a dinâmica climática. Basicamente, ela interfere em algumas condições meteorológicas básicas, como os ventos, as temperaturas e a precipitação (chuva).

A Resistencia do Ar

Se um corpo se movimenta através de um fluido (um gás, um líquido ou um vapor) surge uma força que se opõe a esse movimento. Em se tratando do ar, essa força é chamada de força de resistência do ar. Graças a essa resistência é que o paraquedas existe.

Quando o paraquedas abre, é como se um freio fosse acionado. Esse freio é a resistência do ar que está agindo no paraquedas aberto.

Quando o paraquedas está fechado, a superfície do corpo do paraquedista em contato com o ar é pequena, então a resistência do ar não é suficiente para frear o movimento.

Nas regiões em que o ar é rarefeito, a resistência do ar é menor porque existem menos partículas de gases, o que produz menor resistência ao movimento. Portanto, quanto maior a altitude, menor é a resistência do ar.

Atividades complementares

1- A altitude é um fator que influencia condições ambientais e, por isso, é levada em consideração na prática esportiva. É correto afirmar que o aumento da altitude causa

a) aumento da longitude.
b) diminuição da latitude.
c) aumento da densidade do ar.
d) diminuição da pressão atmosférica.
e) diminuição dos valores de insolação.

2- Qual instrumento é utilizado pra medir a pressão atmosférica?

_____
_____

3-Como a altitude influencia na pressão atmosférica?

_____
_____
_____

4-A pressão atmosférica ocorre sempre na mesma intensidade? Justifique;

_____
_____
_____

5-O que acontece com a pressão atmosférica em um ambiente mais frio?

_____
_____
_____

6- Por que o vento é um efeito da pressão atmosférica?

_____
_____
_____

Para complementar seus estudos leia o texto do livro de Ciências nas páginas 188, 189 e 190;

Bons estudos!