

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS



Os fenômenos atmosféricos são eventos naturais que atuam diretamente na dinâmica climática, atuando sobre as variáveis de temperatura, umidade, pressão e definindo o clima.

São exemplos de fenômenos atmosféricos:

-  Precipitação (chuva, garoa ou neve);
-  Geada;
-  Ventos;
-  Tempestades;
-  Descargas elétricas;
-  Ciclones;
-  Tornados;
-  Ondas de calor;
-  Secas (estiagens);
-  El niño e la niña.

CHUVAS

As chuvas fazem parte dos fenômenos meteorológicos e estão relacionadas ao ciclo da água. Elas representam o momento em que a água retorna da atmosfera para a superfície terrestre.

A chuva se forma quando o ar quente e úmido sobe na atmosfera e dá origem às nuvens. Dentro delas, o vapor de água entra em contato com pequenas partículas, como poeira, gelo ou fumaça, e se transforma em água líquida. Com o tempo, as gotículas se unem, aumentam e caem em direção ao solo. Esse processo explica a formação da chuva.

TEMPESTADES

As tempestades são tipos de precipitação em que ocorre grande quantidade de chuva, normalmente acompanhada de ventos fortes, raios e trovões.

VENTOS



O vento é o movimento do ar na atmosfera. Ele acontece por causa das diferenças de temperatura e pressão entre os lugares e pode variar conforme a altitude, o relevo e a região. Dependendo da situação, o vento pode trazer sensação de frescor ou causar danos ao ambiente. Ele pode ser quente, frio, seco ou úmido. De acordo com sua intensidade, direção, temperatura e umidade, os ventos recebem diferentes classificações. Observe alguns exemplos:

- **Brisas:** ventos fracos e constantes que sopram do mar para o continente durante o dia e do continente para o mar durante a noite.
- **Monções:** ventos que mudam de direção ao longo do ano. Em um período, sopram do mar para o continente, provocando chuvas, e em outro, do continente para o mar, deixando o clima mais seco.
- **Ventos alísios:** ventos úmidos que sopram das regiões tropicais em direção à Linha do Equador.
- **Ventos contra-alísios:** ventos mais secos que se deslocam da Linha do Equador em direção aos trópicos.
- **Ciclones:** sistemas de ventos que giram em torno de uma área de baixa pressão e estão associados a tempestades tropicais e subtropicais.

Larissa Fonteles – Tudo Sala de Aula

Atividades _____

1. O que são fenômenos atmosféricos?

2. Identifique cada tipo de fenômeno natural.

1. Ocorre quando gotículas de água formadas nas nuvens se unem, ficam mais pesadas e caem sobre a superfície terrestre.

II. É um tipo de precipitação intensa, geralmente acompanhada de ventos fortes, raios e trovões.

III. São movimentos do ar na atmosfera, causados por diferenças de temperatura e pressão entre as regiões.

3. Nomeie cada um dos fenômenos abaixo.



--	--	--

4. Marque V ou F para as sentenças abaixo.

- () As ações humanas podem potencializar desastres naturais.
- () Os fenômenos naturais sempre vão causar catástrofes.
- () Não é possível observar fenômenos naturais no dia a dia.
- () A chuva é um fenômeno natural atmosférico.

5. Assinale com **X** apenas as variáveis que atuam sobre os fenômenos atmosféricos.

- () Umidade.
- () Densidade populacional.
- () Migração.
- () Pressão.
- () Temperatura.

6. Veja com atenção a tirinha abaixo.



Copyright © 2004 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

Quais fenômenos naturais estão presentes na tirinha?

7. No caça-palavras abaixo encontre os tipos de ventos citados no texto.

V	E	N	T	O	S	A	L	I	S	I	O	S
A	D	B	J	F	I	O	L	H	E	R	W	Q
S	S	R	U	C	I	C	L	O	N	E	S	A
E	W	I	C	H	H	I	U	Y	T	R	F	X
R	Q	S	Ç	T	U	F	Ã	O	Z	S	A	Z
T	A	A	D	F	G	K	L	Ç	J	N	S	S
Y	X	S	G	X	X	T	D	A	A	B	D	D
U	O	F	M	O	N	Ç	Õ	E	S	V	F	F
I	Y	X	V	A	S	D	R	T	U	U	G	T
C	O	N	T	R	A	A	L	I	S	I	O	S
O	Z	X	X	D	I	U	A	F	G	J	B	X
I	S	T	O	R	N	A	D	O	H	C	I	K
P	L	Ç	A	I	V	E	N	T	Y	U	I	O

8. Assinale a alternativa correta sobre a classificação dos ventos.

- a) As brisas sopram do continente para o mar durante o dia e mantêm a mesma direção à noite.
- b) As monções são ventos constantes que não mudam de direção ao longo do ano.
- c) Os ventos alísios sopram das regiões tropicais em direção à Linha do Equador.
- d) Os ciclones são ventos fracos que não estão relacionados a tempestades.

9. De quais formas a precipitação pode ocorrer? Escreva abaixo.

10. Abaixo, escreva outros três fenômenos atmosféricos.