

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____
Professor (a): _____

Ano de Escolaridade: **4º**
Disciplina: **Ciências**

Semana 4: de 24 a 28 de maio de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Temperatura e umidade do ar.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://youtu.be/AvfaS_AM8qQ
<https://youtu.be/vN1SRqgERvo>

TEMPERATURA

Você pode até não conseguir ver, mas diante dos seus olhos tem água. É isso mesmo, tem água diante de você! Mas é claro que não é a água na forma líquida, e sim na forma gasosa, contida no ar que você está respirando nesse momento. A quantidade de gotículas de água presente na atmosfera é chamada de **umidade do ar**.

A umidade do ar é um elemento muito importante, pois auxilia a nossa respiração. Tanto é que, quando os índices de umidade caem muito em algumas localidades, algumas pessoas começam a sentir os efeitos do ar muito seco, como a respiração dificultada. Além de interferir na nossa saúde, ela também exerce uma grande influência sobre o clima.

CALOR

Calor é a energia que é transferida de um corpo para outro quando existe uma diferença de temperatura. Calor também é chamado de **energia térmica**.

Existem duas fontes de calor. As energias **naturais** (que vem da natureza) e energias **artificiais** (que são produzidas pelo homem).

Fontes naturais de calor: o sol, raio, corpo humano, centro da terra, etc.

Fontes artificiais de calor: forno, secador de cabelo, ferro elétrico, lâmpada acesa, etc.

Com a ação do calor um corpo pode variar de **temperatura, mudar de estado físico e dilatar**. Ao receber calor o corpo esquenta, aumentando de temperatura. Quando perde calor ele esfria, diminui de temperatura.

O instrumento utilizado para medir a temperatura é o **termômetro**.

Leia as questões com atenção e assinale a alternativa correta.

- 1) De acordo com o texto o que é calor?
() É a energia que é transferida de um corpo para outro.
() É o aquecimento natural.

- 2) De que outra maneira podemos chamar o calor?
() De energia artificial.
() De energia térmica.

- 3) São algumas fontes naturais de calor:
() O sol, raio, corpo humano, centro da terra.
() O secador de cabelo, o forno e a lâmpada.

- 4) São algumas fontes artificiais de calor:
() O sol e o corpo humano.
() Forno, secador de cabelo, ferro elétrico, lâmpada acesa.

5) O que o calor causa nos corpos?

() Causa variação de temperatura, mudança no estado físico e dilatação.

() Causa resfriamento dos corpos.

6) Qual a função do termômetro?

() Aquecer o ambiente.

() Medir a temperaturas.

Leia a reportagem abaixo:

Umidade do ar cai a nível de emergência no interior do Ceará

Cidade de Barbalha registrou 11% de umidade relativa do ar, diz Funceme.

Organização Mundial da Saúde considera 12% nível emergencial.

A umidade relativa do ar na região Cariri, no Sul do Ceará, caiu para nível emergencial, segundo a Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme). Segundo a fundação, a cidade de Barbalha registrou na tarde de terça-feira (8) 11% de umidade, enquanto Campos Sales, na Região dos Inhamuns, teve 13%. A Organização Mundial de Saúde considera nível emergencial 12% ou menos.

Fonte: <http://g1.globo.com/ceara/noticia/2015/12/umidade-do-ar-cai-nivel-de-emergencia-no-interior-do-ceara.html>

1. Responda:

a) O que é umidade do ar?

b) Como se origina essa umidade do ar?

c) EXPLIQUE por que é preocupante a situação descrita na reportagem.

d) OBSERVE a charge abaixo.

APONTE o problema ambiental abordado pela charge.

