



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 7ºA

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências E Língua Portuguesa

PROFESSOR(A): Érika Severino Julião de Souza e Norma Pimentel González

PERÍODO DE 14 a 30/09

ROTEIRO DE ATIVIDADES

Nome, número e série:

Leia o texto abaixo para responder as questões 1, 2 e 3

Calor é a energia que é transferida de um corpo para outro, com temperaturas diferentes, quando estão em contato. O corpo ou objeto que possui a maior temperatura fará a transferência de sua temperatura para o corpo ou objeto que possuir menor temperatura. O sentido dessa transferência é do que tem maior temperatura para o que tem menor temperatura. A transferência de energia térmica de um corpo para outro acontece até os dois ficarem com a mesma temperatura, ou seja, em equilíbrio térmico.

Temperatura é a movimentação das partículas que formam um objeto e existem em todo universo, os átomos e as moléculas, quanto mais elas se mexem, maior a temperatura, e consequentemente quanto menos se mexem, menor a temperatura (como quando esfregamos as mãos bem rápido e comparamos ao esfregar as mãos devagar). As formas de medir a temperatura são: °F (graus Fahrenheit, usado nos Estados Unidos), °C (graus Celsius, Usado no mundo todo) e K (Kelvin, usado pela comunidade científica).

Sensação térmica é a temperatura que nosso corpo individualmente sente, frio ou quente, em que a umidade do ar, a velocidade do vento, a pressão e a densidade atmosférica podem interferir na sensação térmica, fazendo que seja mais quente ou mais frio do que a real temperatura indica.

- 1) Com relação ao equilíbrio térmico, assinale a alternativa INCORRETA:
 - a) Quando dois corpos atingem a mesma temperatura, diz-se que eles estão em equilíbrio térmico.
 - b) O corpo de maior temperatura transfere calor para o corpo de menor temperatura até que ambos atinjam equilíbrio térmico.
 - c) Há um fluxo constante de energia térmica do Sol para o nosso planeta, o que torna possível a manutenção da vida na Terra.
 - d) Ao colocar um líquido que está à temperatura ambiente na geladeira, é correto dizer que a geladeira esfria o líquido

- 2) Assinale a alternativa que define de forma correta o que é temperatura:
 - a) É a energia que se transmite de um corpo a outro em virtude de uma diferença de temperatura.
 - b) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõe um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, menor será sua temperatura.
 - c) Energia térmica em trânsito.
 - d) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõe um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, maior será sua temperatura.

- 3) Após o banho, seja em um chuveiro ou em uma piscina, às vezes sentimos um pouco de frio. Sabemos que a evaporação de um líquido faz baixar a temperatura, por

esse motivo é que sentimos frio quando estamos molhados. Esta situação descreve:

- a) Uma fonte de calor
- b) Uma situação de baixa temperatura
- c) Uma sensação térmica
- d) Uma troca de temperatura

Leia o texto abaixo para responder as questões 4 e 5

- 4)** Quando vamos dormir, numa noite de baixa temperatura, encontramos a cama fria, mesmo que sobre ela estejam

Tipos de Propagação de Calor



Ilustração das três formas de transmissão de calor

Condução Térmica: A energia calorífica é transmitida por meio de corpos sólidos que aquecem, seja pelo calor do fogo, ou pelo contato com outro mais quente. Assim, quando aquecemos um corpo sólido, a energia cinética aumenta e consequentemente, a agitação das moléculas.

Convecção Térmica: esse tipo de transmissão de calor ocorre em substâncias que estejam no estado líquido ou gasoso. Criam-se correntes circulares chamadas de "correntes de convecção", as quais são determinadas pela diferença de densidade entre o fluido mais quente e o mais frio.

Irradiação Térmica: por meio das ondas eletromagnéticas ou ondas de calor de um corpo ocorre a transferência de energia térmica. Nesse caso, as partículas elétricas de um objeto aumentam, da mesma forma que sua energia cinética.

vários cobertores. Depois de algum tempo deitados, ficamos aquecidos. Aponte a alternativa que explica o porquê.

- a) O cobertor impede a entrada do frio.
- b) O cobertor não é um condutor, mas um bom isolante térmico, mantendo a temperatura corpórea.
- c) O cobertor só produz calor quando está em contato com o nosso corpo.
- d) O cobertor de lã não é um bom absorvedor de frio.

5) A propagação do calor pode ocorrer por radiação, condução e convecção. A propagação de calor que ocorre no aquecimento do nosso planeta pelos raios solares e no aquecimento dos alimentos no forno micro-ondas é feito respectivamente por:

- a) convecção e condução.
- b) radiação e radiação.
- c) condução e radiação.
- d) convecção e convecção.

LINGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é o início de um conto. Leia-o e responda às questões de 01 a 03.

Lépida

Tudo lento, parado, paralisado.

- Maldição! - dizia um homem que tinha sido o melhor corredor daquele lugar.

- Que tristeza a minha - lamentava uma pequena bailarina, olhando para as suas sapatilhas cor-de-rosa.

Assim esta Lépida, uma cidade muito alegre que no passado fora reconhecida pela leveza e agilidade de seus habitantes. Todos muito fortes, andavam, corriam e nadavam pelos seus limpos canais.

Até que chegou um terrível pirata à procura da riqueza do lugar. Para dominar Lépida, roubou de um mago um elixir paralisante e despejou no principal rio. Após beberem a água, os habitantes ficaram muito lentos, tão lentos que não conseguiram impedir a maldade do terrível pirata. Seu povo nunca mais foi o mesmo. Lépida foi roubada em seu maior tesouro e permaneceu estagnada por muitos anos.

Um dia nasceu um menino, que foi chamado de Zim. [...]

(Carla Caruso. Disponível em:
<http://revistaescola.abril.com.br/leitura-literaria/era-uma-vez-contos.shtml>. Acesso em:
8/12/2013.)

01- O nome da cidade, Lépida, tem relação com o modo de ser antigo de seus habitantes, caracterizado por:

a) alegria, leveza e agilidade.

- b) lentidão e paralisia.
- c) tristeza e lentidão.
- d) força e estagnação.

02- Os habitantes da cidade não conseguiram impedir a maldade do pirata, porque:

- a) beberam água do rio.
- b) tomaram água do rio e sofreram o efeito do elixir paralisante despejado nele.
- c) de repente, ficaram muito lentos.
- d) nunca mais foram os mesmos.

03- A frase final do texto sugere que:

- a) a situação dos habitantes da cidade não se modificará.
- b) o menino que nasceu terá o mesmo destino que os demais habitantes da cidade.
- c) o menino que nasceu provavelmente libertará os habitantes da cidade do efeito do elixir.
- d) o menino que nasceu será muito veloz, conforme é sugerido por seu nome, Zim.

04- Leia esta mensagem:

Bm dia amor! Blz?

Vc gostou du poema q excrevi? q q é isso!

Kkkkk

Meu ptgues não é tam bm assim, mais pratiku muito no Face e Skype.

Ih karamba: a prof tev um treko quando leu. :D

To cum xaudade. :

Qual trecho abaixo está reproduzido de acordo com a norma-padrão?

- a) Bom dia, amor! Está tudo bem?
- b) Você gostou do poema que excrevi?
- c) A professora teve um treko quando leu. (gargalhada)
- d) Tô com saudade. (beijo)

05- Leia a seguir, as conclusões de uma pesquisa sobre o uso, por estudantes, da linguagem do mundo virtual.

[...]

Já os educandos garantem que o miguxês (linguagem entre amigos) das salas de bate-papo é uma atividade escrita, prazerosa, e revelam suas opiniões:

- que os alunos devem utilizar tais recursos para agilizar a conversa;
- [...] não prejudica o aprendizado da língua culta, pois [os alunos] devem distinguir que a linguagem usada na escola é diferente da [linguagem da] internet;
- destacam que os professores não aceitam abreviações nas provas, trabalhos e redações, portanto é bom evitá-las;
- [...] devem se qualificar utilizando as formas padrão da escrita, para não se saírem mal nas provas;
- devem saber que cada variante linguística e de comunicação tem seu espaço para se manifestar - quando estão em lugares mais requintados não falam da mesma forma de quando estão com os amigos;
- que é difícil escrever com letra cursiva, abreviando as palavras - o mais fácil é escrever corretamente.

(Jussara de Barros. Disponível em: www.brasilecola.com/educacao/escrita-internetuma-nova-visao.htm. Acesso em: 11/12/2013.)

De acordo com essas conclusões, pode-se afirmar que os jovens:

- a) usam a escrita da linguagem da Internet em qualquer situação.
- b) sabem que os diferentes usos da linguagem devem se adequar às diferentes situações.
- c) preferem, na escola, usar sempre a linguagem da Internet, pelo fato de ela ser mais prática e prazerosa.
- d) consideram que o uso contínuo da linguagem da Internet tem lhes trazido prejuízo no aprendizado da norma-padrão.