

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO DA REGIÃO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

“ATIVIDADE” – 3.o Bimestre” - 2.o A, B, C

Entregar para o Professor na sala de aula ou pelo whats (12) 9-9665-3381

- 1) Explique o que é Temperatura?
- 2) O que é calor?
- 3) Existe temperatura zero absoluto e o que é essa temperatura? O que é a escala Kelvin de temperatura?
- 4) Qual a menor temperatura em Celsius, em Fahrenheit e em Kelvin?
- 5) Explique o que é sentir quente ou calor?
- 6) Explique o que é sentir frio ou gelado?
- 7) Assinale a alternativa correta. O texto a seguir foi extraído de uma matéria sobre congelamento de cadáveres para sua preservação por muitos anos, publicada no jornal O Estado de S. Paulo de 21/07/2002.

“ Após a morte clínica, o corpo é resfriado com gelo. Uma injeção de anticoagulantes é aplicada e um fluido especial é bombeado para o coração, espalhando-se pelo corpo e empurrando para fora os fluidos naturais. O corpo é colocado numa câmara com gás nitrogênio, onde os fluidos endurecem em vez de congelar. Assim que atinge a temperatura de -321° , o corpo é levado para um tanque de nitrogênio líquido, onde fica de cabeça para baixo. ”

Na matéria, não consta a unidade de temperatura usada. Considerando que o valor indicado de -321° esteja correto e que pertença a uma das escalas, Kelvin, Celsius ou Fahrenheit, pode-se concluir que foi usada a escala:

- a) Kelvin, pois trata-se de um trabalho científico e esta é a unidade adotada pelo Sistema Internacional.
- b) Fahrenheit, por ser um valor inferior ao zero absoluto e, portanto, só pode ser medido nessa escala.
- c) Fahrenheit, pois as escalas Celsius e Kelvin não admitem esse valor numérico de temperatura.
- d) Celsius, pois só ela tem valores numéricos negativos para a indicação de temperaturas.
- e) Celsius, por tratar-se de uma matéria publicada em língua portuguesa e essa ser a unidade adotada oficialmente no Brasil.

- 8) É correto afirmar que um cobertor ou uma blusa esquenta? Explique.
- 9) Se eu colocar duas amostras expostas ao sol: 500g de gelo enrolados em um cobertor e outras 500g de gelo livres sem enrolar em nada. Qual dos dois irá derreter primeiro? Explique.
- 10) Três corpos encostados entre si estão em equilíbrio térmico. Nesta situação, a alternativa que explica melhor equilíbrio térmico é:
- a) os três corpos apresentam-se no mesmo estado físico.
 - b) a temperatura dos três corpos é a mesma.
 - c) o calor contido em cada um deles é o mesmo.
 - d) o corpo de maior massa tem mais calor que os outros dois.
 - e) nenhuma das anteriores.