

ALUNO (A): _____
ESCOLA _____
PROFESSORA: _____ TURMA: 4º ANO
DATA ____/____/2021



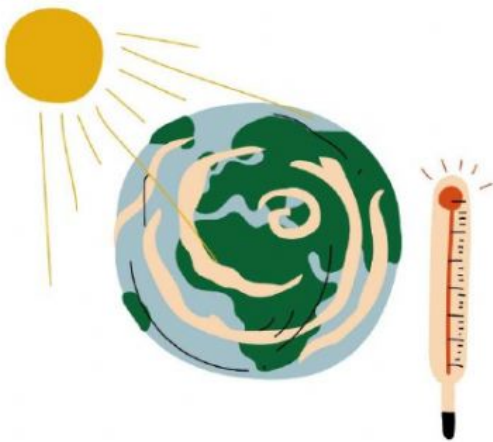
AVALIAÇÃO DE CIÊNCIAS

1 – Assinale a afirmativa correta sobre o Sol.

- A) Recebe calor dos planetas.
- B) Depende de outros astros para conseguir sua luz.
- C) É uma estrela que libera luz e calor para outros planetas.
- D) É uma estrela fria e não produz calor.



2 – Analise a imagem e depois responda ao que se pede.



No Sistema Solar, o calor é transferido do Sol para a Terra e para outros planetas. Por isso o CALOR é considerado uma

- A) luz.
- B) energia térmica.
- C) energia solar.
- D) estrela.

3 – O instrumento representado na imagem acima que mede a quantidade de calor em um local ou corpo é

- A) a fita métrica.
- B) a régua.
- C) o termômetro.
- D) a balança.

4 – O calor é uma energia térmica que passa naturalmente de um objeto de temperatura maior para outro de temperatura menor. Porém, nem todos os materiais conduzem o calor de maneira fácil, sendo considerados, portanto, maus condutores de calor.

Observe a imagem abaixo e depois responda ao que se pede.



Quais objetos utilizados na cozinha ilustrados na imagem são considerados maus condutores de calor?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

5 – Observe a imagem abaixo e depois responda ao que se pede.



O sorvete está derretendo porque

- A) a temperatura do ambiente está mais alta em relação a ele.
B) a temperatura do ambiente está mais baixa em relação a ele.
C) a temperatura do ambiente está igual à dele.

6 – Assim como o Sol, o fogo libera calor.

Considerando seus conhecimentos acerca desse assunto, digite V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.



- () O calor é sempre transferido de um objeto com uma temperatura menor para outro com uma temperatura maior.
() O calor é uma energia térmica.
() Quanto maior for a energia térmica de um corpo, maior será sua temperatura.
() O termômetro é o instrumento utilizado para medir a temperatura dos corpos, porém ele só faz medidas de altas temperaturas.

7 – Ana fez aniversário e seus pais fizeram um lindo bolo para ela.

Depois que a massa foi feita, o bolo foi colocado no forno. O calor do forno modificou a massa, fazendo com que ela mudasse de cor, cheiro e sabor. Podemos concluir que houve com o bolo uma transformação

- A) física.
- B) química.
- C) reversível.
- D) superficial.



8 – Outras transformações observadas na festa de Ana foram as seguintes:



Guardanapos amassados



Picolé derretendo



Copo de vidro quebrado

Todas essas transformações são

- A) químicas.
- B) misturas.
- C) físicas.
- D) solúveis.

9 – Escreva V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A água salgada é uma mistura, já que há sal dissolvido na água.
- () Nas transformações físicas não há formação de novas substâncias.
- () O calor pode ser utilizado para gerar tanto transformações físicas como químicas. Ao pegar fogo, um fósforo se transforma quimicamente e o gelo, quando é aquecido, derrete.
- () Todas as transformações que ocorrem com auxílio do calor são irreversíveis.

10 – Em dias muito quentes podemos tomar um delicioso suco bem gelado para nos refrescar.



Sabemos que os materiais podem ser encontrados em 3 estados: sólido, líquido e gasoso.

Na imagem ao lado quais estados da matéria podem ser observados:

- A) Sólido e gasoso.
- B) Líquido e gasoso.
- C) Somente líquido.
- D) Líquido e sólido.