

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 7º

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO: 06/11/2020 À 18/11/2020

Conceitos de Calor e temperatura: As partículas que constituem os corpos não se encontram em repouso, mas animadas de movimento vibratório. Desse movimento de partículas resulta a energia térmica, que pode ser definida como a energia cinética das partículas.

A energia térmica de um corpo pode variar, exemplo: em um recipiente com água no fogo, as moléculas de água sofrem agitação pelo calor, aumentando a energia térmica da água e se levarmos para a refrigerador, a agitação de suas moléculas diminuem, ou seja diminui-se a sua energia térmica. Assim pode-se observar a transferência de energia térmica, que passa do fogo para a água e da água para a refrigerador, essa energia térmica que passa de um corpo para outro é denominada **calor**. A manifestação de energia térmica de um corpo é a **temperatura**, que depende de maior ou menor agitação das partículas do corpo. A transferência de calor ocorre sempre do corpo mais quente para o mais frio, assim observa-se que o calor flui de um corpo de maior temperatura para outro de menor temperatura, até a temperatura se igualar no dois corpos e ficarem em equilíbrio térmico.

Questões propostas.

- 1- Cite as partículas que constituem os corpos.
- 2- O que é energia térmica?
- 3- Explique o que é calor?
- 4- Comente através do exemplo explicado no texto, como os corpos atingiram o equilíbrio térmico.
- 5- Agora explique o que é equilíbrio térmico.

