PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação
MUNICÍPIO DE SANTOS
Santos Cidade Educadora

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME:VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO:7° COMPONENTE CURRICULAR:CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO: 19/11/2020 À 10/12/2020

Transferência de calor: o calor pode passar dos corpos quentes para os mais frios por **condução, convecção e irradiação.** Nos metais, que são bons condutores como o ferro, alumínio e cobre, o calor propaga-se por condução, porque suas partículas entram em maior agitação e passa de uma partícula para outra até chegar à extremidade oposta, transferindo o calor. O mesmo não ocorre com o amianto e a água que não conduzem bem o calor, logo são denominados como **isolantes térmicos.**

Nos líquidos e gases, o calor propaga-se por convecção, ou seja, por correntes quentes que sobem e correntes frias que descem, transferindo o calor pela matéria em movimento, exemplo na atmosfera ocorre fenômenos semelhantes, as correntes de convecção onde o ar mais aquecido torna-se menos denso que o ar ao redor e sobe.

A **irradiação** pode se propagar por meio de ondas eletromagnéticas (ou radiação eletromagnética), pode ocorrer no vácuo, é por esse processo que a energia luminosa do Sol chega à Terra. Quando um corpo absorve essa radiação, ele ganha energia térmica e o grau de agitação de suas partículas aumenta.

Questões propostas:

1- Cite os meios que o calor pode passar de um corpo para outro e explique.

2- No ferro, o calor se transfere por ..... e na água, por .....

3- Nos gases, o calor se transfere por ..... e no cobre, por .....