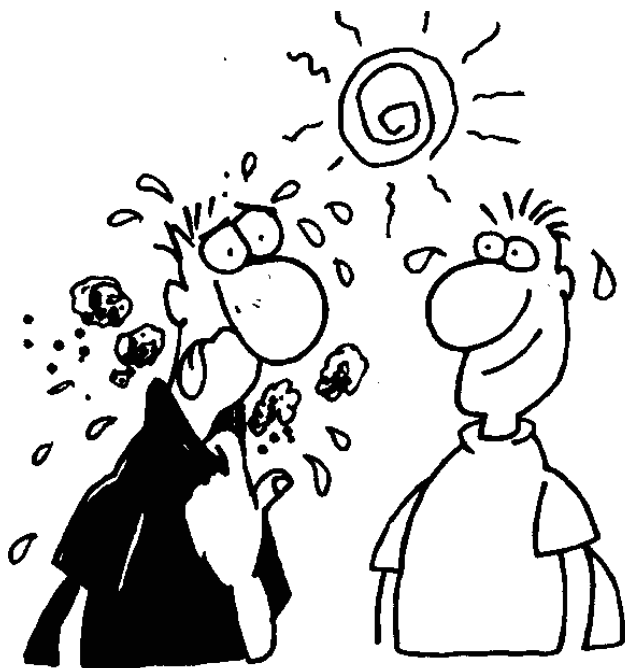
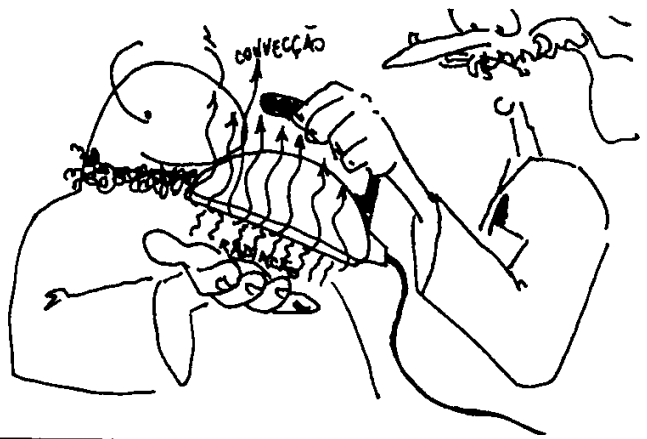


RADIAÇÃO:

a transferência de calor por radiação é feita por meio de ondas eletromagnéticas (raios infravermelhos), que podem se propagar mesmo na ausência de um meio material (vácuo).

ligue um ferro elétrico na tomada e espere ele esquentar. Se você aproximar uma das mãos por baixo dele, sentirá uma queimadura. Esse aumento de temperatura resulta da transferência de calor, sob forma de radiação, do ferro para a sua mão (o calor não chega nem por condução e nem por convecção, uma vez que o ar é mau condutor e sua mão, localizada embaixo do ferro, está fora do caminho das correntes de convecção, que "levam" o calor para cima).



Uma roupa escura absorve maior quantidade de radiação térmica que uma roupa clara.

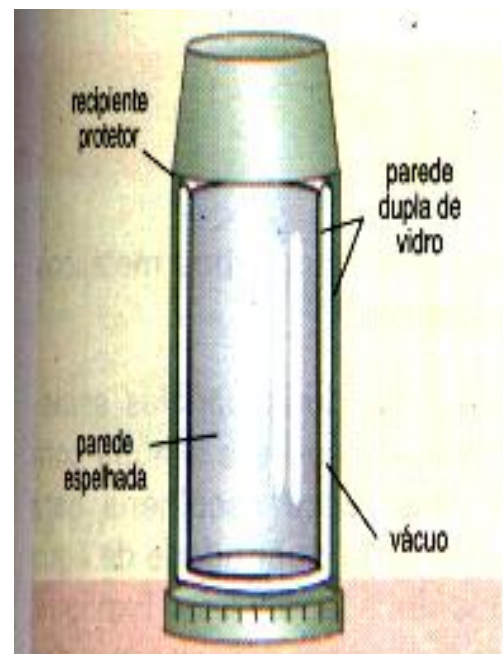


Fig. 8-19: Uma garrafa térmica mantém durante muito tempo a temperatura de um corpo quente ou frio colocado em seu interior.