

Experiência da Vela (2)

Objetivo:

"Mostrar" que na queima de uma mecha de algodão embebida em álcool, observa-se fatos semelhantes ao da queima de uma vela.

Material:

- Um chumaço de algodão.
- Um copo de vidro.
- Um arame para segurar a mecha.

Procedimento:

Coloca-se a mecha com álcool dentro do prato com água, acenda-a e tape com o copo. Ver figura abaixo.

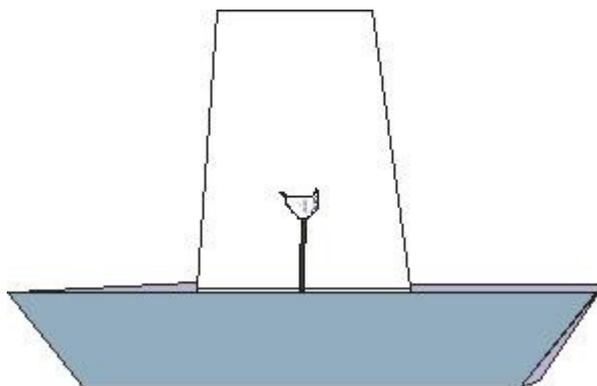


Figura 1

A água vai penetrar dentro do copo ao mesmo tempo que a chama da mecha vai se extinguindo. Ver figura abaixo.

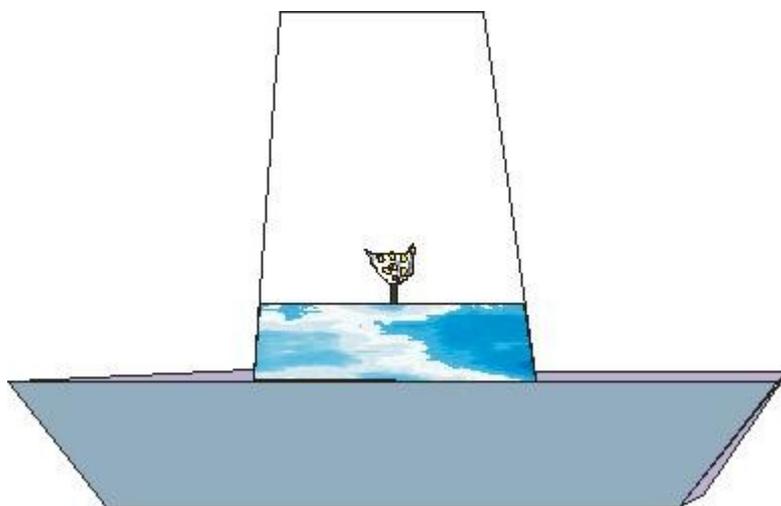


Figura 2

Acontece que, neste caso, como a temperatura é mais alta, dentro do copo, a água vai subir até mais de 50%. Ver figura abaixo.

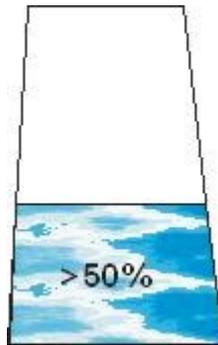


Figura 3

Isto vem provar mais uma vez que a explicação que aparece em alguns livros dizendo que o O₂ foi consumido e usando como prova a quantidade de água que sobe dentro do copo, é errônea pois neste caso que a água sobe mais de 50% não poderia estar substituindo o O₂ pois sua porcentagem no ar é de 20%.

Fonte: http://www.cienciamao.if.usp.br/tudo/exibir.php?midia=rip&cod=_experienciadavela2-termologia-txttem0011