

## Balão dentro de uma garrafa

Como meter um balão cheio numa garrafa?

### ☞ Material

#### **De que precisamos...**

— Garrafa de vidro; balão pequeno; 2 garfos; lamparina de álcool; tripé; rede.

### ☞ Procedimento

#### **O que e como vamos fazer...**

- 1** Deitar, aproximadamente, uma colher de água na garrafa vazia.
- 2** Aquecer a água da garrafa, com a ajuda da lamparina de álcool. (o aquecimento da água pode ser feito num micro-ondas ou no fogão com intensidade de chama baixa. Não sujeitar o vidro a temperaturas muito elevadas porque este pode partir)
- 3** Deixar a água estar, durante dois minutos, em ebulição. (a garrafa vai estar muito quente e cheia de vapor no seu interior, por isso tem CUIDADO!)
- 4** Com a ajuda de dois garfos, retirar a garrafa do aquecimento. (CUIDADO com as mãos, o vidro está muito quente) Com muito cuidado, para não te queimares, colocar o balão no gargalo da garrafa. (o balão deve ser colocado perfeitamente na vertical)
- 5** Agora, deixar a garrafa arrefecer ao ar ambiente. (se quiseres acelerar o processo, podes adicionar água às paredes da garrafa. Adicionar água aos poucos, porque a garrafa pode partir devido à variação brusca de temperatura)
- 6** No final, pode-se verificar que o balão é sugado para o interior da garrafa. (Se o balão não for bem colocado, este pode arrebentar prematuramente)

### ☞ Observação / Registo

#### **O que observamos...**