

# Candeeiro de Lava

---

## Material:

Garrafa de material transparente

Funil

Óleo

Corante alimentar

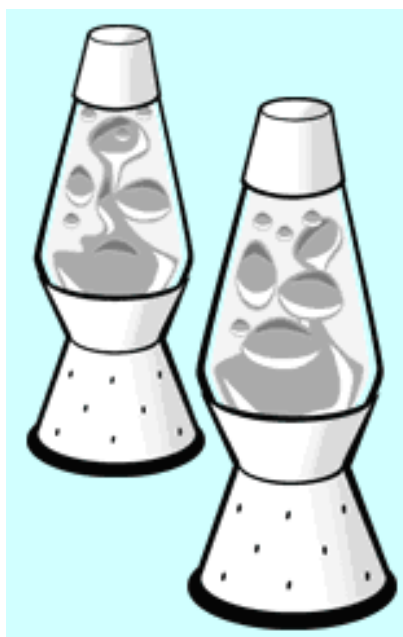
Água

Copo

Pastilhas efervescentes

## Como fazer:

- Colocar o óleo na garrafa até preencher 3/4 do volume.
- Encher o copo com água e adicionar 10 a 20 gotas de corante alimentar.
- Adicionar com a ajuda do funil o copo com água corada ao óleo da garrafa.
- Meter duas pastilhas efervescentes dentro da garrafa e observar.
- No final podes ainda colocar a rolha na garrafa e invertê-la. Observa.



## Explicação

---

O óleo "flutua" na água porque uma gota de óleo é mais leve que uma gota de água do mesmo tamanho. Uma outra forma de explicar isso seria dizer que a água é mais densa que o óleo.

Densidade é uma medida de quanto pesa um certo volume de algo. As coisas menos densas que a água vão flutuar nela. As coisas mais densas que a água vão afundar nela.

Apesar de tanto o óleo quanto a água serem líquidos, eles são chamados pelos químicos de imiscíveis. Essa é uma palavra chique que quer dizer que eles não se misturam.

Quando a pastilha efervescente liberta o dióxido de carbono este "arrasta" consigo a água corada para a superfície do óleo. Depois a água corada desce para a parte inferior pois é mais densa que o óleo.