

Experiência:

“A garrafa furada”



Alguma vez pensaste que era possível que uma garrafa com o fundo furado não deixasse cair água? Faz esta experiência e descobre como é possível.



1. Com o prego faz alguns furos no fundo da garrafa.



2. Deita água dentro da bacia.



3. Coloca a garrafa na vertical dentro da bacia com água, e retira-lhe a tampa.



4. Mantém a garrafa dentro da bacia e enche-a com água.



5. Tapa a garrafa e retira a garrafa da bacia, mas segura-a sobre a bacia até deixar de pingar.



6. Tira a tampa da garrafa.

Porquê?

A pressão dentro da garrafa é menor que a pressão fora da garrafa e é por isso que a água não cai mesmo com a garrafa furada. Quando se tira a tampa a pressão fora da garrafa (pressão atmosférica) empurra a água e esta sai pelos furos da garrafa.