

Evaporação da água

80

Experimento

Esboço do experimento

Deixar um pote de vidro com água por um tempo ao ar livre e observar o estado da evaporação da água.

Objectivo do experimento

Confirmar se a água evapora para o ar.

Materiais do experimento

- Pote de vidro x 2
- Elástico
- Filme plástico
- Marcador



Preparativos

Preparação de dois potes de vidro



Marcar a altura da água à altura dos olhos

Passos

- ① Deixar os dois potes de vidro sob o sol



Depois de 6 horas



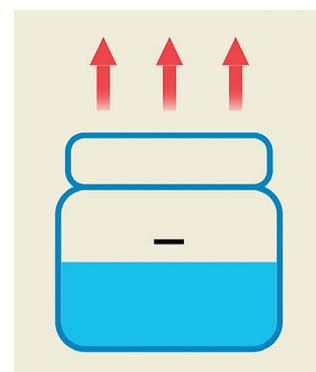
Ao realizar o experimento por umas 6 horas num dia ensolarado, a água colocada num pote de geleia com 8 cm de diâmetro, a água evaporou e o nível da água baixou uns 3 mm.



Verificar o nível da água de lado.

Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- A quantidade da água do pote de vidro que não estava coberto diminuiu.
- A água passou para o ar. Este fenómeno se chama evaporação.



Informação adicional

- ★ A água evapora no ponto de ebulição (100°C) e se converte em estado gasoso, mas inclusive abaixo desta temperatura, ocorre o fenómeno da evaporação.
- ★ Pensem por quê a roupa se seca.
- ★ Consultem o Experimento No.81 “Mudanças dos estados físicos da água” para averiguar o que acontece à água devido a uma mudança de temperatura.