

Mudanças dos estados físicos da água

Esboço do experimento

Ferver água numa chaleira e observar a ebulição.

Objectivo do experimento

Compreender "que mudanças ocorrerão se continuar aquecendo a água"

Materiais do experimento

- Chaleira
- Água
- Fogão
- Luvas de borracha grossas
- Frigideira
- Filtro de café
- Placa preta



Não usar luvas de pano, pois se queimam com facilidade.

Poderá substituir o filtro de café por guardanapos de papel colorido ou papel kraft.

Preparativos



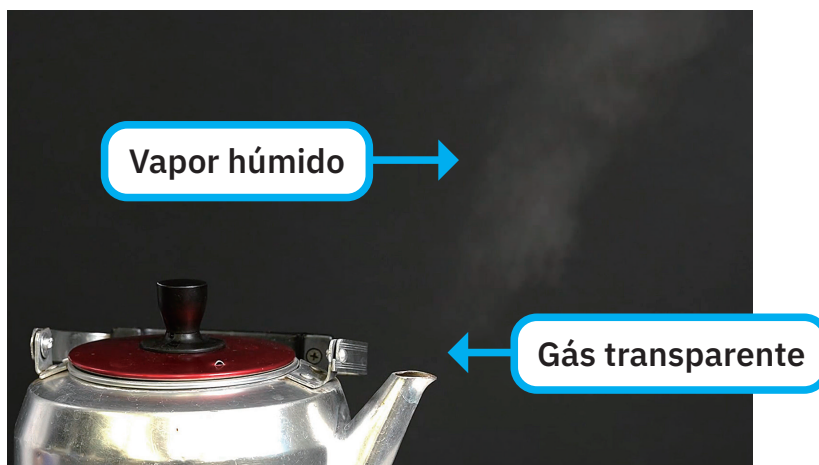
É recomendável ferver previamente a água para que ferva mais rápido no experimento.



Cuidado com a água quente

Passos

① A água se converte em vapor



Certifique-se de que o vapor que sai da fervura tem uma parte transparente justo por cima do bico da chaleira.

② O vapor se converte em água



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

- A água se converte em vapor quando se eleva a temperatura.
- Quando o vapor se esfria, a água volta ao estado original.
- Ao aumentar a temperatura da água, ela se converte em vapor no estado gasoso.
- Ao baixar a temperatura do vapor no estado gasoso, a água retorna ao seu estado original líquido.

Informação adicional

- ★ O vapor gasoso que sai justo por cima do bico da chaleira não é visível. Entretanto, o vapor é resfriado pelo ar que rodeia e pequenas gotículas de água (vapor húmido) ficam visíveis. Depois disso, o líquido da superfície das pequenas gotículas de água (vapor húmido) evapora e as partículas se tornam cada vez menores e, finalmente se convertem completamente em vapor e desaparecem novamente.