

# Absorção do calor solar

91

Experimento

## Esboço do experimento

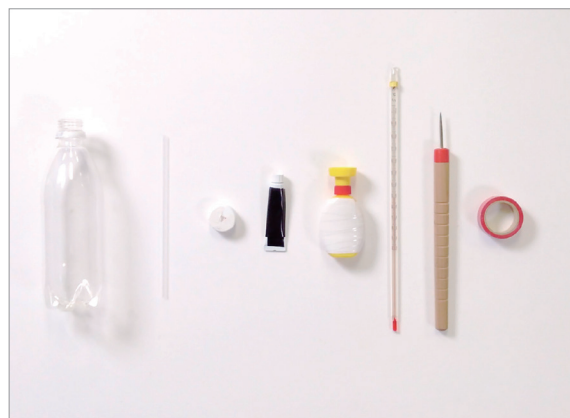
Observar como sobe a temperatura da água numa garrafa PET com o calor solar.

## Objectivo do experimento

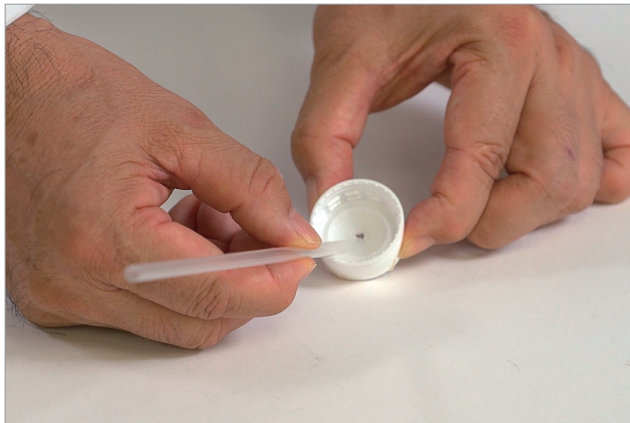
Compreender que a água absorve o calor do sol e pode ser aquecida com ele

## Materiais do experimento

- Garrafa PET de bebida gaseificada
- Canudo fino (cerca 5 mm de diâmetro)
- Tampa da garrafa PET
- Tinta preta de desenho
- Adesivo
- Termómetro
- Ferramenta pontiaguda
- Fita de vinil



## Preparativos



**Fechar bem a tampa.**

**Na hora de tampar a garrafa, certificar-se de que há um pouco de água no canudo.**

## Passos

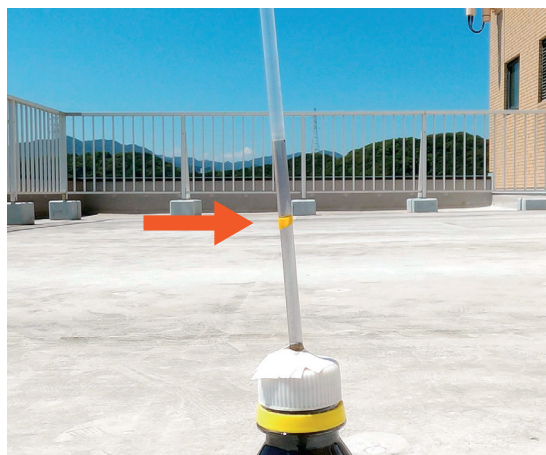
① Marcar o nível da água do canudo do aparelho do experimento



② Depois de 10 minutos sob o sol, observar as mudanças no nível da água do canudo

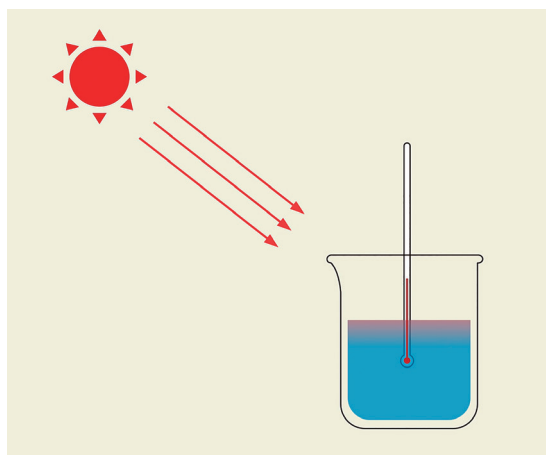


Ver a altura da água desde um lado



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

- Ao colocar sob o sol por um tempo, o volume da água aumentou.
- A temperatura da água que era inicialmente de 29 graus, ao expô-la ao sol por 10 minutos, passou a 35 graus.
- Ao expor a água ao sol, sua temperatura sobe e seu volume aumenta.



## Informação adicional

★ O calor solar é a energia que o sol traz à Terra em forma de radiação. Busquem um fenômeno que mostre como o calor solar nos aquece na nossa vida diária.

- A carroceria do carro fica quente
- A água das garrafas PET fica quente

No Experimento No.92 “Energia do calor solar” é um exemplo que usa calor solar.