

Peso de materiais dissolvidos

Esboço do experimento

Examinar as mudanças de peso antes e depois de dissolver o sal na água com uma balança.

Objectivo do experimento

Compreender que o peso de um material, mesmo que se dissolva, permanece na água

Materiais do experimento

- Balança
- Metade superior de garrafas PET x 2
- Metade inferior de garrafa PET
- Saco plástico
- Sal
- Colher de chá
- Base com 5 cm de altura
- Vareta de madeira
- Conta-gotas
- Água



Usar a balança montada no Experimento No.6 Como confeccionar uma balança.



Preparativos

Preparar o sal e os recipientes

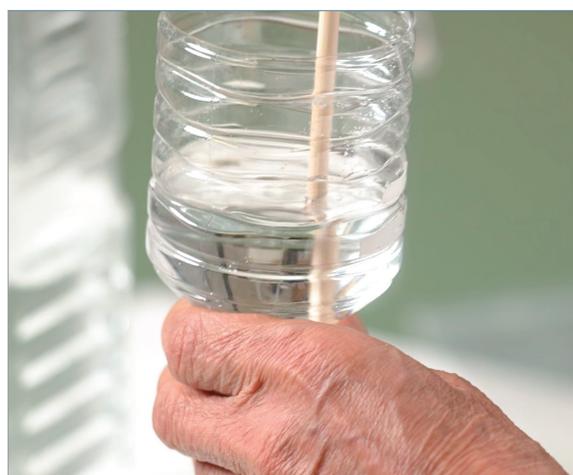


Passos

① Equilibrar a balança



② Medir o peso da água onde foi dissolvido o sal



Não esquecer de colocar o saco plástico que continha o sal dentro do copo da balança.

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

- Mesmo que o sal seja dissolvido na água, seu peso total, ou seja o peso da solução aquosa, não muda.
- O peso da solução aquosa onde o sal foi dissolvido = peso original do sal + peso da água

Informação adicional

- ★ Este é um experimento para corrigir a ideia errônea de algumas crianças que pensam que o peso desaparece quando uma substância se derrete e ensinar-lhes as regras básicas sobre a conservação de peso.