



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Reações Químicas



Casa de Curioso



Pergunta / Problema:

Como dissolver a casca de um ovo cru?

Objetivo:

Propor o entendimento sobre a capacidade térmica e o calor específico da água.

Palavras-chave:

Reações químicas

Materiais:

- ? 2 bexigas coloridas
- ? Água
- ? 1 vela
- ? 1 forma de empada

Como fazer:

- 1) Coloque o ovo dentro do pote de vidro.
- 2) Encha o frasco com vinagre branco até cobrir o ovo.
- 3) Tampe o frasco. Observe que várias bolhas surgem na superfície da casca.
- 4) Deixe-o descansar por 24 horas.

O que aconteceu:

A casca do ovo é composta pelo sal, chamado de carbonato de cálcio. A substância que forma o vinagre é o Ácido acético. Juntos, formam o acetato de cálcio, um sal solúvel em água.

As bolhas formadas na superfície da casca foram produzidas pelo gás dióxido de carbono, que é liberado durante a reação. Assim, a reação entre o carbonato de cálcio e o Ácido acético faz com que a casca se dissolva.