

ENCHE O BALÃO



Material necessário:

Balão
Garrafa de plástico
Fermento para bolos
Vinagre
Colher de chá

Procedimento experimental:

1. Deita 3 ou 4 colheres de chá de fermento para dentro da garrafa.
2. Adiciona vinagre até cerca de um terço da capacidade da garrafa.
3. Tapa a garrafa com o balão e aguarda.



Explicação:

O ácido acético do vinagre reage com o bicarbonato de sódio libertando dióxido de carbono. À medida que se forma mais gás, a pressão dentro da garrafa aumenta e o balão enche.

A reacção química que explica este processo é: $H^+ (aq) + HCO_3^- (aq) \rightarrow CO_2 (g) + H_2O (l)$