



Lagoas
Bertiandos S. Pedro d' Arcos



Experiência

O ESPARGUETE DANÇARINO

Público-alvo:

- Geral

Materiais:

- Água
- Vinagre
- Bicarbonato de sódio
- Esparguete (cru)
- 1 colher de café
- 1 colher de sopa
- 1 copo de medida
- 1 recipiente transparente

Procedimento:

1. Mede um litro de água e coloca-a no recipiente transparente;
2. Parte o esparguete em pequenas tiras para dentro do recipiente;
3. Coloca duas colheres (aproximadamente 70g) de bicarbonato de sódio no recipiente e mexe para dissolver o pó;
4. Mede 150 ml de vinagre e deita-o no recipiente;
5. Verifica o que acontece.

Resultados Esperados:

- O esparguete começa a mexer-se (dançar).

Conclusão:

- O ácido do vinagre reage com o bicarbonato de sódio libertando um gás, o dióxido de carbono. As bolhas do gás ficam agarradas à superfície do esparguete e assim à medida que o gás sobe o esparguete também o fará. Quando o dióxido de carbono se liberta da água para o ar, o esparguete volta a cair para o fundo, regressando de novo à superfície, e assim sucessivamente.

